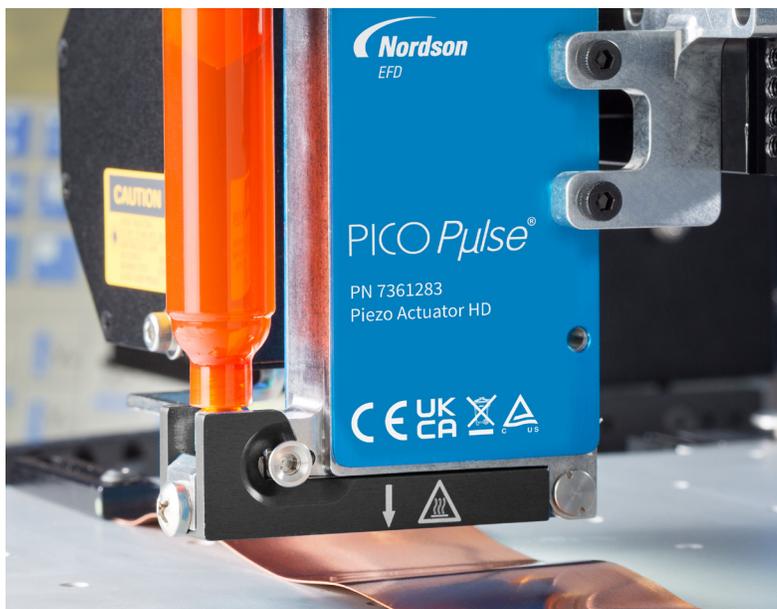


PICO *Pulse* Jetting Ventilsystem

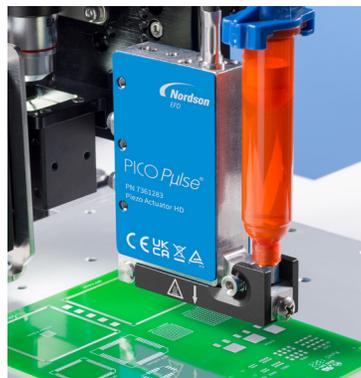
Die neueste Entwicklung der Präzisionsdosiertechnologie



Dosiert Linien mit größter Präzision auf unebene Oberflächen.



Das PICO *Pulse* Ventil entfernt die Barriere zwischen Geschwindigkeit und Genauigkeit.



Jetten Sie UV-aushärtende Klebstoffe auf Leiterplatten mit größerer Wiederholgenauigkeit.

Das PICO *Pulse*® kontaktlose Jet-Dosierventil liefert eine schnellere und genauere Dosierung auf glatten oder unebenen Oberflächen mit weniger Turbulenzen für eine größere Dosiergenauigkeit, Bestückung und Prozesssteuerung. Es dosiert Mikrodosiermengen ab 0,5 nI mit maximal 500 Hz bei einer Einzelimpulsfrequenz von maximal 1500 Hz* – das branchenbeste Gerät seiner Klasse.

Der variable Hub und die individuelle Programmierung der Ventil-Steuerrampen ermöglichen sehr genaue, reproduzierbare Dosiermengen. Die kurze Impulszeit über den gesamten maximalen Hubweg macht das PICO *Pulse* zu einem der robustesten Jet-Dosierventile auf dem Markt.

Sein innovativer werkzeugfreier Schnappverschluss ermöglicht das einfache Entfernen mediumberührender Teile für eine schnelle, vereinfachte Bedienung und Instandhaltung. Sein modularer Aufbau und seine austauschbaren Teile ermöglichen die Dosierung einer größeren Vielfalt von Flüssigkeiten mit niedriger und hoher Viskosität. Dies macht es für ein größeres Anwendungsspektrum einsetzbar und passt sich den wechselnden Dosieranforderungen in Ihrem wachsenden Unternehmen optimal an.

Eigenschaften

- Austauschbarer, modularer Aufbau für eine bessere Konfigurierbarkeit.
- Werkzeugfreier Schnappverschluss für das einfache Entfernen der materialführenden Bauteile.
- Variabler Hub für genaue Dosierkontrolle.
- Mikrodosierungen bis zu 0,5 nI.
- Dosiert mit maximal 1000 Hz bei einer Einzelimpulsfrequenz von maximal 1500 Hz.*

*Mit anwendungsspezifischen Parametern.

Vorteile

- Die Fähigkeit, Flüssigkeiten mit niedriger und hoher Viskosität zu dosieren, liefert die Flexibilität, sich an die wechselnden Dosieranforderungen anzupassen.
- Der werkzeugfreie Schnappverschluss ermöglicht eine schnelle, einfache Bedienung und reduziert Ausfallzeit.
- Unübertroffene Dosiergenauigkeit, Wiederholgenauigkeit und Positionierungsgenauigkeit.
- Während des Dosierprozesses ist die Z-Achsenbewegung nicht notwendig, dadurch steigt die Produktionsgeschwindigkeit signifikant.
- Verbesserte thermische Stabilität des Ventils sichert auch die Stabilität der Viskosität des Mediums.

Artikel-Nr.	Beschreibung
7361283	PICO <i>Pulse</i> HD-Ventil für schnellere Applikationen



mehr Infos

Spezifikationen

Eigenschaften	Produkt
Größe	22,0 _B x 120,0 _H x 75,0 _L mm (0,87 _B x 4,72 _H x 2,92 _L ")
Gewicht	Mit Kabel: 524,0 g (18,5 oz) Ohne Kabel: 362,0 g (12,8 oz)
Max. Materialdruck	35 bar (500 psi)
Materialeingang	M5
Halterung	M4 x 0,7
Ventilsitz	303 Edelstahl oder PEEK*
Kugel und Dichtsitz	Keramik
Heizkörper	Aluminum
Zertifizierungen	CE, UKCA, WEEE, TUV konform
Garantie	1 Jahr, beschränkt

*Polyetheretherketon

Automatisierte Dosiersysteme

Automatisierte Dosiersysteme von Nordson EFD bieten marktführende Wiederholungen und Genauigkeit 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.

Fragen Sie nach einer Prozessevaluierung

Kontaktieren Sie Nordson EFD um ein komplettes PICO Piezoelektrisches Jet-Dosiersystem zu konfigurieren, welches genau auf Ihre speziellen Anwendungen abgestimmt ist, mit:

- Einer detaillierten Prozessauswertung von erfahrenen Fachleuten in einem unserer weltweiten Anwendungslaboren.
- Herstellung von Musterteilen zur Bewertung der Qualität und zur Bestätigung der Machbarkeit vor dem Kauf einer Anlage.

Das komplette System benötigt ein PICO Pulse Ventil, PICO Touch Controller (Steuereinheit) und Flüssigkeitstank.

PICO Touch Controller

Der Touch Controller verwendet eine intuitiv zu bedienende Touchscreen Oberfläche um das Setup und den Betrieb erheblich zu vereinfachen, z. B. während der genauen Einstellung der Parameter wie Öffnungs- oder Schließzeit.



- Stellt die Betriebstemperatur des Ventils ein.
- Einstellung der Dosierleistung. Wählen Sie die voreingestellten Rampenprofile oder nutzen Sie benutzerdefinierte Profile.
- Betrachten oder ändern Sie alle Controllereinstellungen.

PICO *Pulse* Jetting Technologie

Konfigurieren Sie Ihr modulares, austauschbares PICO *Pulse* Düsendosierventil in vier einfachen Schritten.



Schritt 1: Wählen Sie Ihren Piezo-Aktor

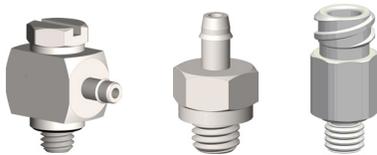
Für kontaktlose Dosierung – Aktor für Spezialanwendungen

Schritt 2: Wählen Sie Ihre medienführende Baugruppe

Eine breite Auswahl von Ventilsitzen mit flachen oder verlängerten Düsen in Düsengrößen von 50–600 Mikrometer mit den Dichtsitzgeometrien vom Typ D oder Typ E ist verfügbar, um alle möglichen exakten Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen. Für reaktive z.B. anaerob aushärtende Klebstoffe, stehen Ventilsitze mit fluidführenden Bauteilen aus PEEK*-Kunststoffen zur Verfügung.

Seriennummern erleichtern das Identifizieren passender Sets von Kartuschen und Flüssigkeitssteuerbaugruppen. Eingezätzte Konturen machen es einfach, die Kartuschen und Flüssigkeitssteuerbaugruppen, für die optimale Leistung, schnell und genau auszurichten.

*Polyetheretherketon



Schritt 3: Wählen Sie Ihr Materialeingangsfitting

Wählen Sie aus einer Auswahl zur Verfügung stehender Flüssigkeitsanschlüsse einschließlich Luer Lock, Schlauchtüllen und Schneidringverschraubungen zur Abstimmung mit dem ausgewählten Flüssigkeitsbehälter.

Nordson EFD bietet eine komplette Auswahl von Behältern in den Größen von 3cc bis 70cc Optimum® Kartuschen und Tanksysteme.



Schritt 4: Wählen Sie Ihr Verbindungskabel zum Anschluss an den PICO® *Touch*™ Controller

Wählen Sie ein 0,6 m, 2 m, 6 m, oder 9 m Verbindungskabel-Set das ein Strom- und Datenkabel beinhaltet.

Überschreiten Sie nicht die maximale Länge des Verlängerungskabels von 9 m (30ft). Andernfalls wird die Kommunikation zwischen Ventil und Controller beeinträchtigt.



PICO *Pulse* austauschbare Systembauteile

Teilliste (nur austauschbare Komponenten). Kontaktieren Sie EFD für eine komplette Liste aller verfügbaren Teile.

PICO *Pulse* Ventilsitz für Flachdüsen



Standard Ventilsitz



PEEK Ventilsitz

Standarddüse Artikel-Nr.	PEEK Düse Artikel-Nr.	Beschreibung	Düsendurchmesser	Geometrie	Kugelgröße
7361725	n/a	Ventilsitz	50 µm	E	3.0S
7362574	7363321	Ventilsitz	50 µm	E	3.0S
7362575	7363322	Ventilsitz	100 µm	D	3.0S
7362576	n/a	Ventilsitz	200 µm	D	3.0S
7362577	7363324	Ventilsitz	50 µm	E	5.0S
7362578	7363325	Ventilsitz	100 µm	E	5.0S
7362579	7363326	Ventilsitz	150 µm	E	5.0S
7362580	7363327	Ventilsitz	300 µm	E	5.0S
7362581	7363328	Ventilsitz	100 µm	D	5.0S
7362582	7363329	Ventilsitz	150 µm	D	5.0S
7362583	n/a	Ventilsitz	200 µm	D	5.0S
7362584	7363331	Ventilsitz	300 µm	D	5.0S
7362585	7363332	Ventilsitz	400 µm	D	5.0S
7362586	7363333	Ventilsitz	600 µm	D	5.0S

Verlängerte Düsen-Fluidkörper-Baugruppen



P7 Ventilsitz



P30 Ventilsitz

P7* Düse Artikel-Nr.	P30** Düse Artikel-Nr.	Beschreibung	Düsendurchmesser	Geometrie	Kugelgröße
7362703	n/a	Ventilsitz	50 µm	E	3.0S
7362704	n/a	Ventilsitz	100 µm	D	3.0S
7362705	n/a	Ventilsitz	200 µm	D	3.0S
7362706	7363238	Ventilsitz	50 µm	E	5.0S
7362707	7363239	Ventilsitz	100 µm	E	5.0S
7362708	7363240	Ventilsitz	150 µm	E	5.0S
7362709	7363241	Ventilsitz	300 µm	E	5.0S
7362710	7363242	Ventilsitz	100 µm	D	5.0S
7362711	7363243	Ventilsitz	150 µm	D	5.0S
7362712	7363244	Ventilsitz	200 µm	D	5.0S
7362713	7363245	Ventilsitz	300 µm	D	5.0S
7362714	7363246	Ventilsitz	400 µm	D	5.0S
7362715	7363247	Ventilsitz	600 µm	D	5.0S

* P7 Düsen sind 7 mm länger als Standard Flachdüsen.

** P30 Düsen sind 30 mm länger als Standard Flachdüsen.

Ein Nordson EFD Anwendungsspezialist hilft Ihnen, die beste medienführende Baugruppe für die optimale Dosierleistung auszuwählen.

Verlängerte Konusdüsen-Fluidkörperbaugruppen



P7 Konusdüse Fluidkörper-Baugruppe



P30 Konusdüse Fluidkörper-Baugruppe

P7* Düse Artikel-Nr.	P30** Düse Artikel-Nr.	Beschreibung	Düsendurchmesser	Geometrie	Kugelgröße
7366300	n/a	Ventilsitz	50 µm	E	3.0S
7366301	n/a	Ventilsitz	70 µm	E	3.0S
7366302	n/a	Ventilsitz	50 µm	E	5.0S
7366303	7366306	Ventilsitz	70 µm	E	5.0S
7366304	7366307	Ventilsitz	100 µm	E	5.0S
7366305	7366308	Ventilsitz	150 µm	E	5.0S

* P7 Düsen sind 7 mm länger als Standard Flachdüsen.

** P30 Düsen sind 30 mm länger als Standard Flachdüsen.

Materialanschlüsse



Artikel-Nr.	Beschreibung
7362606	Montage: M5 x female Luer Lock, gerade, Edelstahl (inkl. Viton® O-Ring) 7361303: O-Ring: 5 x 1 mm, Viton, braun, 10 Stück 7361681: O-Ring: 5 x 1 mm, Perfluorelastomer (FFKM), schwarz, 3 Stück
7363340	Anschluss: M5 x Luer-Lock-Buchse, gerade, PEEK (inklusive FFKM O-Ring) 7361303: O-Ring: 5 x 1 mm, Viton, braun, 10 Stück 7361681: O-Ring: 5 x 1 mm, Perfluorelastomer (FFKM), schwarz, 3 Stück
7020669	Anschluss, M5 x 3/32 ID, Schlauchtülle, Edelstahl
7020671	Anschluss, M5 x 1/8 ID, Schlauchtülle, Edelstahl
7020673	Anschluss, M5 x 1/8 ID Schlauchtülle, Edelstahl, abgewinkelte Ausführung
7361498	Bausatz, Anschluss, M5, außen-innen, Verlängerung, 35 mm, Edelstahl
7361645	Flache Unterlegscheiben, M5-Gewinde, EPDM, 10 Stück (für M5-Einschrauber)

Zubehör



Artikel-Nr.	Beschreibung
7361295	Ventil-Reinigungs-Kit (enthält Pinsel, Wattestäbchen, Mini-Reibbahnen und eine Lupe)
7361630	Entriegelungstool (öffnet den Heizkörper am PiezoAktor Grundkörper; nützlich für Installationen mit begrenztem seitlichen Zugang zum Ventil)

Ventil Verbindungskabel



Artikel-Nr.	Beschreibung
7361298	Bausatz, Verbindungskabel, Ventil, 2 m (6.6 ft)
7361299	Bausatz, Verbindungskabel, Ventil, 6 m (19.7 ft)
7361300	Bausatz, Verbindungskabel, Ventil, 9 m (29.5 ft)



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

Viton ist eine registrierte Handelsmarke von E.I. DuPont.
©2024 Nordson Corporation v110424