

DELO



DELO-DOT PN3 – präzise, schnell und robust



DELO-DOT PN3

Pneumatisches
Mikrodosierventil



DELO-DOT PN3 präzise, schnell und robust

Das neue Mikrodosier-Jetventil von DELO

DELO-DOT PN3 setzt neue Maßstäbe hinsichtlich Lebensdauer, Einsatzbereich und Anwenderfreundlichkeit. Das speziell für schwer dosierbare Medien entwickelte Ventil überzeugt durch eine gesteigerte Jet-Performance. Diese wird ermöglicht durch die optimierte Geometrie der Fluidik sowie durch verschiedene Stößelvarianten für unterschiedliche Tropfengrößen. Darüber hinaus ist das Mikrodosierventil einfach einzurichten, da sich der Hub des Stößels dank eines Drehrads ohne zusätzliches Werkzeug in fünf Rastpositionen

einstellen lässt. Die jeweilige Position wird durch LEDs angezeigt.

Die neu konzipierte Düsenheizung kommt ohne offene elektrische Kontakte aus und wird auf das Ventil geschraubt. Das sorgt vor allem für eine einfache Demontage bei der Reinigung oder Wartung. In Kombination mit dem pneumatischen, von der Fluidik getrennten Aktor, führt dies zu einem äußerst robusten, ausfallarmen System, das lange Standzeiten ermöglicht.



DELO-DOT PN3 wird, wie alle DELO-Geräte, in Deutschland entwickelt und produziert. Das steht für höchste Qualität.

DELO-DOT PN3 ebnet mit seiner gesteigerten Jet-Performance und Leistung sowie verbessertem Handling einen neuen Weg. Wir sind überzeugt davon, dass damit die Effizienz in der Produktion bei unseren Kunden weiter erhöht werden kann.

Robert Saller, DELO-Vertriebsleiter International



Präzise und blasenfreie Klebstoffdosierung mit DELO-DOT PN3 und DELO FLEXCAP, sekundenschnelle Aushärtung mit DELOLUX 202

DELO-DOT PN3 Vorteile im Überblick

Installation

- Sehr kompakte Bauform, dadurch gut in Produktionsanlagen integrierbar
- Geringes Gewicht, ideal für hohe Verfahrensgeschwindigkeiten
- Plug & Play
- Positionierbare Medienzufuhr ermöglicht flexible Anpassung an verschiedenste Einbauräume
- Einfache Bedienung: Optimale Jetparameter können schnell eingestellt werden

Betrieb

- Variable Tropfengröße durch Einstellung von Hub und Pulszeit
- Düsenheizung für kontrollierten Wärmeeintrag und dadurch reproduzierbare Tropfengröße
- Hohe Flexibilität durch dosieraufgabenspezifischen Fluidikblock
- Extrem hohe Lebensdauer des Aktors: typisch > 1 Mrd. Zyklen
- Präzise Dosierung für geringsten Ausschuss

Wartung

- Geringer Wartungsaufwand aufgrund höchstbeständiger, medienführender Bauteile
- Modularer Aufbau: Schneller Wechsel von Einzelteilen ermöglicht effiziente Wartung
- Konsequente Trennung von Aktor und Fluidik
- Fluidik kann komplett getauscht werden
- Einzelteile separat erhältlich (Antrieb mit Stößel, Fluidikkomponenten, Heizung)
- Leichte Reinigung klebstoffführender Teile aufgrund allseitig guter Zugänglichkeit

Flexibilität durch modularen Aufbau

Einfache Reinigung
der Fluidik durch
modularen Aufbau

Medienbeständige Dichtung
aus Hochleistungselastomer

Verarbeitung vielfältiger Medien

Metall-Luer-
Lock-Adapter

Fluidikblock aus Edelstahl

Robust und chemikalienbeständig;
variabel positionierbare Medienezufuhr

Abnehmbare Heizplatte

Oberfläche leicht zu reinigen,
keine offenen elektrischen Kontakte

Technische Daten

- Aktorlebensdauer: typisch > 1 Mrd. Zyklen
- Max. Dosierfrequenz bei Dauerdosierung: 140 Hz (Tropfen pro Sekunde)
- Typische Dosiervolumen: 2 – 5.000 nl
- Dosiergenauigkeit: > 97 %
- Medienviskosität: wässrig bis 500.000 mPa·s
- Heizbereich Düsenheizung: bis +100 °C
- Ansteuerung: 24V, auch mit SPS möglich
- Aktordruck: 6 bar
- Mediendruck: bis 6 bar
- Medienezufuhr in 90°-Schritten positionierbar
- 5-stufige Verstellung des Hubs inkl. optischer Anzeige
- Verschiedene Stößeldurchmesser
- Dosieraufgabenspezifischer Fluidikblock
- Gewicht: 349 g

Hub einstellbar

Flexibilität durch
variable Tropfengrößen

Dosierstößel

Innovativer Pneumatikaktor

Lebensdauer typisch > 1 Mrd. Zyklen
(Patent angemeldet)

Aktor und Fluidik getrennt

Variable Montagemöglichkeiten

Integrierte Heizung

Druckluftanschluss



Abmessungen

Mindestabmessungen:
20,5 mm × 153 mm × 62 mm





Hub

- Hohe Reproduzierbarkeit durch fünf verschiedene Rastpositionen
- Einfache und werkzeugfreie Hubeinstellungen
- Gute Ablesbarkeit der Anzeige am Ventil

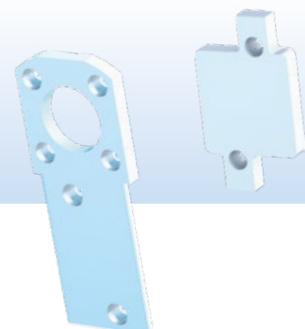
Fluidikblock

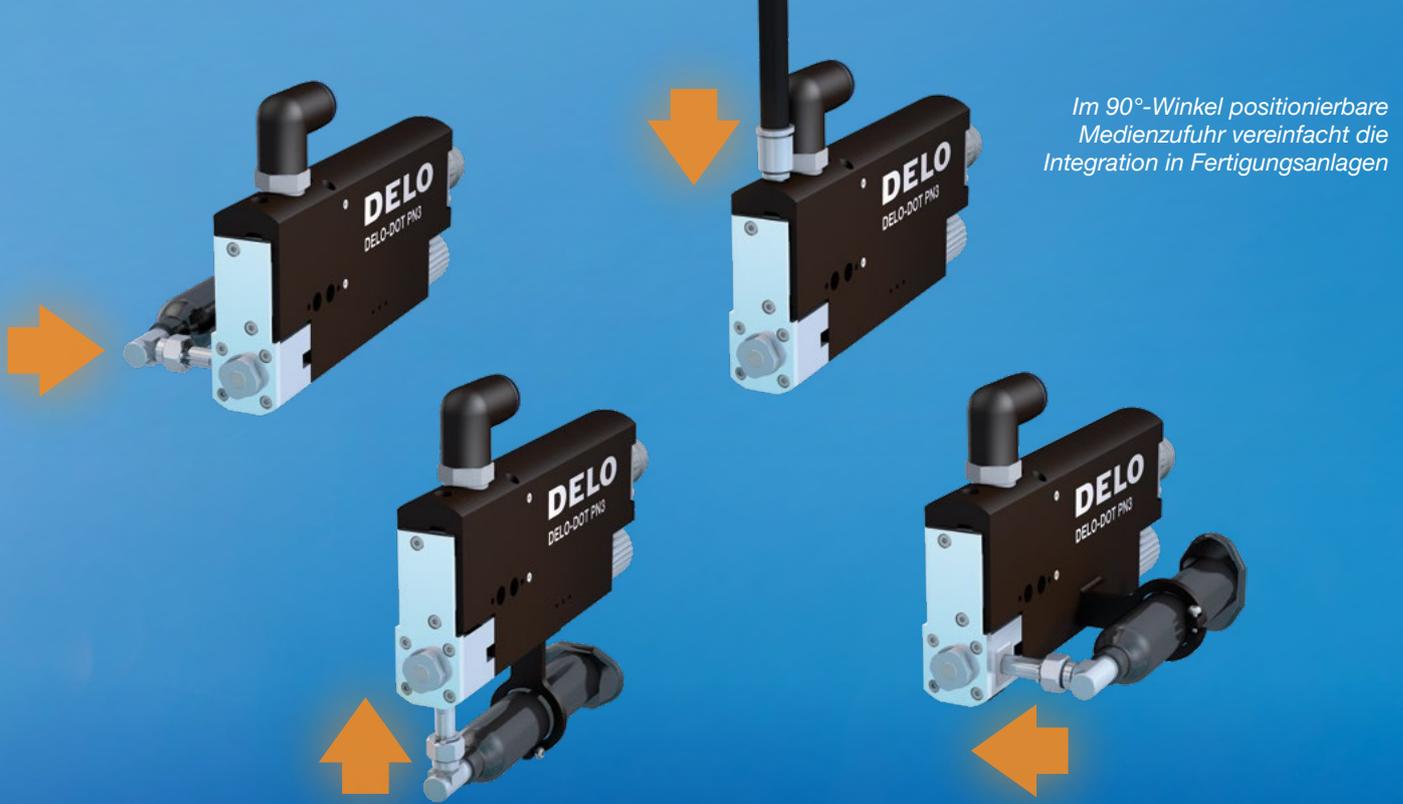
- Schnelle, kundenspezifische Anpassung an Dosieranforderung realisierbar
- Optimal geeignet für unterschiedlichste Medien und Dosiervolumen



Düsenheizung

- Einfache Reinigung der abnehmbaren Heizplatte
- Keine zusätzliche Heizung nötig





Jetten mit System

Medienzufuhr



DELO-DOE DOT PN3 mit Produktschlauch



DELO-DOE DOT PN3 mit DELO-XPRESS-Drucktank für DELO FLEXCAP



DELO-DOE DOT PN3 mit Kleinkartusche

Ansteuerung





KONTAKT

DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

► **Deutschland** · Windach/München

- 
- **China** · Shanghai
 - **Japan** · Yokohama
 - **Malaysia** · Kuala Lumpur
 - **Singapur**
 - **Südkorea** · Seoul
 - **Taiwan, China** · Taipei
 - **Thailand** · Bangkok
 - **USA** · Sudbury, MA

..... www.DELO.de

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Spezifizierte Werte finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung. Die Eignung des Geräts für den vorgesehenen Verwendungszweck unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen ist jeweils vom Anwender selbst zu testen. Für Unterstützung bei der Anwendung wenden Sie sich bitte an Ihre Ansprechpartner im Engineering.

© DELO – Diese Broschüre ist einschließlich aller ihrer Bestandteile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich durch das Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung von DELO. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Verbreitungen, Bearbeitungen, Übersetzungen und Mikroverfilmungen sowie Speicherung, Verarbeitung, Vervielfältigung und Verbreitung unter Verwendung elektronischer Systeme. 12/20

CE

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN

DELO