

Pro-Meter® VDK Dosiersystem

Nordson®

Kompakte Zahnrad-Dosierungstechnik bietet präzisen, gleichmäßigen Auftrag.

Der Nordson® Pro-Meter VDK Auftragskopf kombiniert Zahnrad-Dosierung in kompakter Form, mit hervorragender Genauigkeit und Kontrolle bei der Dosierung von hochviskosen Silikonem, Butylen, Epoxidharzen und Schmelzklebstoffen. Der Auftragskopf wurde für den Einsatz in Anwendungen der Bereiche Form-in-Place Dichtungen, Verklebungen und Abdichtungen entwickelt.

Der Pro-Meter Auftragskopf kann an einem Drehgelenk montiert und damit nahe an die Auftragsstelle positioniert werden. Die Regelung der Auftragsmenge erfolgt unmittelbar nahe der Materialdüse, was die Folgen von Druck- und Viskositäts-Veränderungen minimiert. Mit dem Pro-Meter VDK Auftragskopf erreichen Sie Materialeinsparungen durch präzise Raupen-Profile, exakte Auftragsgewichte und gleichmäßige Dichtungsabmessungen.

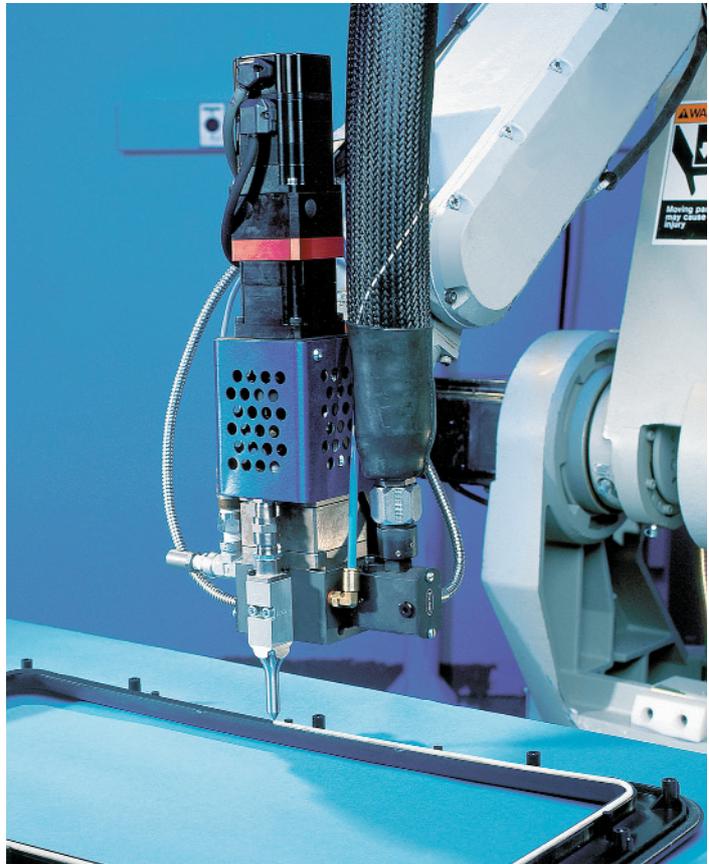
Präzise Dosierung

Zahnrad-Verdrängerpumpen sind mit einem Encoder-gesteuerten Servo-Antrieb im Pro-Meter VDK Auftragskopf verbunden. Diese geregelte Steuerung ermöglicht präzisen volumetrischen Ausgang. Das Zahnrad-Design verhindert seitliche Ablagerungen, die zu vorzeitigem Verschleiß führen können. Externe Geschwindigkeits-Referenzsignale erlauben eine Synchronisierung mit der Robotergeschwindigkeit, für einheitlichen Material-Auftrag.

Überwachung Düsen-Ausgangsdruck

Typische druckgeregelter Systeme weisen Unterschiede zwischen ihren dynamischen und statischen Drücken auf, und sind gewöhnlich nur zu $\pm 10\%$ genau. Das Pro-Meter VDK Dosiersystem steuert den Materialauftrag durch Verdrängung, was Druckunterschiede einschränkt. Dieses Dosiersystem lässt eine Auftragsgenauigkeit von $\pm 1\%$ zu.

Die Anbringung der Zahnradpumpe möglichst nahe am Düsenauslass minimiert mögliche Druckschwankungen in der Düse. Diese Nähe bietet außerdem schnellere Reaktionszeiten bei wechselnden Durchflussraten und Ausstoß. Der Düsen-Ausgangsdruck wird überwacht und somit entsteht keine Beeinflussung bei Druckschwankungen im System.



Auftrags-Vielseitigkeit

Der Pro-Meter VDK Auftragskopf kann sowohl in bestehende Systeme nachgerüstet als auch mit neuen Systemen installiert werden.

Standard Pro-Meter VDK Auftragsköpfe verfügen über Förderleistungen von 0-15 cc pro Minute mit einer kleinen Zahnradpumpe und von 0-600 cc pro Minute mit der größten Zahnradpumpe. Standardmäßig können Module der Baureihe Nordson H 200, Auto-Flo™ oder AG 900 eingesetzt werden (weitere Module auf Anfrage).

Überwachungen und Optionen

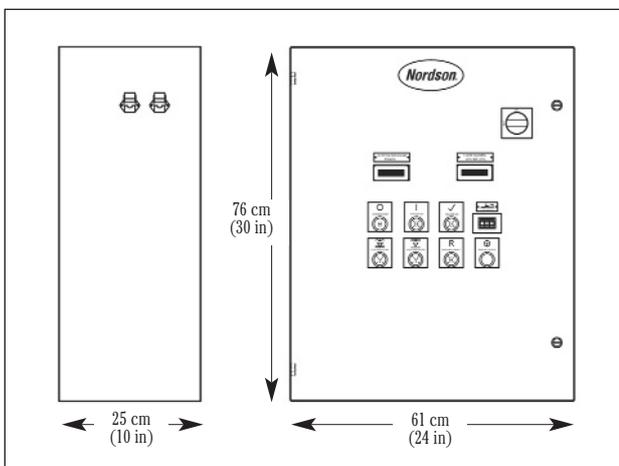
Der Pro-Meter VDK Auftragskopf überwacht die volumetrische Ausbringung und den Systemdruck; die Ergebnisse werden auf zwei Digital-Displays zur Anzeige gebracht. Separate Alarm-Signale werden gegeben, wenn der Druck oder die Ausbringung die vorgegebenen Grenzen überschreiten. Die Erkennung von Luftblasen im System ist ebenfalls möglich.

Merkmale und Vorteile

- **Kompaktes, Drehgelenk-montierbares Design** erlaubt Positionierung des Auftragskopfes nahe an der Auftragsstelle für exakte Material-Kontrolle und bessere Reaktionszeiten verglichen mit druckgeregelten Systemen.
- **Auftragungsgenauigkeit** von $\pm 1\%$.
- **Präzise Auftragsresultate** in exakten Raupenprofilen, Auftragsgewichten, Dichtungsabmessungen und Materialeinsparungen.
- **Verschiedene Temperatur- und Montage-Konfigurationen** bieten Auftragsvielfalt für eine Vielzahl von beheizten und unbeheizten Aufträgen mit einer großen Auswahl an Durchflussmengen.
- **Düsenausgangs-Druck** ist überwacht und wird somit nicht durch Druckschwankungen im System beeinflusst.
- **Veränderung der Ausbringungsmenge** proportional zur Roboter- oder Maschinengeschwindigkeit (externes Analogsignal 0 - 10 V)



Abmessungen Schaltschrank



Spezifikationen

Temperatur-Konfigurationen

unbeheizt (Raumtemperatur)
temperiert
beheizt 37° - 216 ° C
(100° - 425° F)

Eingangsdruck

138 bar (2000 psi) Maximum

Ausgangsdruck

482 bar (7000 psi) Maximum

Druck-Differenz

(Auslass-Einlass)

380 bar (5500 psi) Maximum

Abmessungen Auftragskopf

Höhe

43 cm (17 in)

Breite*

10 cm (4 in)

Tiefe

10 cm (4 in)

Gewicht (Max)

8,4 kg (18.5 lb)

Ausgang

Kleine Pumpe 0-15 cc/Min
Große Pumpe 0-600 cc/Min

*nur Grundkörper



Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer zuständigen Nordson Niederlassung.

Nordson Deutschland GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 42/44
D-40699 Erkrath
Tel. 02 11/92 05-0
Fax 02 11/25 46 58
E-Mail info@de.nordson.com
<http://www.nordson.de>

Nordson (Schweiz) AG
Pumpwerkstraße 25
CH-4142 Münchenstein
Tel. 061/4 11 38 38
Fax 061/4 11 38 18
E-Mail info@ch.nordson.com
<http://www.nordson.ch>

Nordson Österreich Ges. m.b.H.
c/o Vienna City Tax
Wagramer Straße 19
A-1220 Wien
Tel. 01/7 07 55 21
Fax 01/7 07 55 17
E-Mail info@at.nordson.com
<http://www.nordson.at>

