



## Presseinformation

Hilger u. Kern GmbH  
Dosier- und Mischtechnik  
Käfertaler Straße 253  
68167 Mannheim  
Deutschland

Tel.: +49 621 3705-500  
Fax.: +49 621 3705-200  
E-Mail: [info@dopag.de](mailto:info@dopag.de)

[www.dopag.de](http://www.dopag.de)

### **Kleb- und Dichtstoffe kontinuierlich und präzise dosieren**

#### **DOPAG ergänzt Portfolio um Exzentrerschnecken-Dosieranlagen für 1K- und 2K-Materialien**

Bei der Verarbeitung von Kleb- und Dichtstoffen, aber auch von Epoxidharz und Silikon ist bei bestimmten Anwendungen ein kontinuierliches Dosieren erforderlich. Hierfür eignen sich Dosiersysteme mit Exzentrerschneckenpumpen. Diese arbeiten nach dem volumetrischen Dosierprinzip und ermöglichen dadurch ein sehr präzises Dosieren der Materialmenge. DOPAG bietet zwei Dosiersysteme mit Exzentrerschneckenpumpen an:

- rotordis für die Verarbeitung von einkomponentigen Materialien
- rotormix für das Dosieren und Mischen von zweikomponentigen Materialien

Die Exzentrerschneckenpumpen zeichnen sich durch ein pulsationsfreies Arbeiten aus. Das aus zwei Bauteilen bestehende Herz der Exzentrerschneckenpumpe, die Stator-Rotor-Kombination, ist ein in sich leakagefrei abgedichtetes volumetrisches Dosiersystem. Es fördert das Material kontinuierlich ohne Volumenbegrenzung, scherungsarm und schonend in axialer Richtung. Aufgrund dessen eignet sich die Exzentrerschneckenpumpe besonders gut für die Verarbeitung von gefüllten und abrasiven Materialien. Rotordis und rotormix sind jeweils in vier verschiedenen Nenngrößen erhältlich: 0,01, 0,05, 0,15 und 0,30 ml/U. Mit der rotordis können Schussgrößen ab 0,002 ml (2 µl) mit Ausflussraten von 0,13 ... 45 ml/min, mit der rotormix Schussgrößen ab 0,006 ml (6 µl) mit Ausflussraten von 0,26 ... 90 ml/min verarbeitet werden. In beiden Fällen ist dies abhängig von Viskosität und bei der rotormix auch vom Mischungsverhältnis. Die Dosiergenauigkeit liegt bei  $\pm 1$  Prozent.

#### **Zuverlässige Materialzuführung**

Mit der rotordis und der rotormix können Materialien mit unterschiedlicher Viskosität verarbeitet werden, sei es wasserdünn, hochviskos oder pastös. Abhängig von der Viskosität können Kartuschen, Drucktanks oder Behälterpumpen zum Einsatz kommen. Bei beiden Systemen erfolgt der Auftrag in der Regel direkt aus dem Dosiersystem über eine Kanüle bzw. ein Mischrohr auf das Bauteil. Ein DC-Antrieb sorgt hierbei für eine dynamische Dosierung und einen steuerbaren Rücksaugeffekt. Ein sauberer Fadenabriss ist dadurch jederzeit sichergestellt.

Eine eigens entwickelte elektronische Dosiersteuerung ermöglicht eine optimale Adaption aller anwendungsspezifischen Parameter. Darüber hinaus gewährleistet eine standardisierte Schnittstelle die problemlose Einbindung in automatisierte Fertigungsprozesse.

**Die Vorteile der DOPAG Exzentrerschnecken-Dosiersysteme auf einen Blick:**

- Unterbrechungsfreie Dosierung
- Pulsationsfrei und scherarm
- Förderung von abrasiven Materialien
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Parametrierbarer Rücksaugeffekt
- Variables Mischungsverhältnis beim 2K-System rotormix
- Umfangreiches Sortiment an Zubehör verfügbar (Kartuschen, Kanülen, Kunststoffmischer, etc.)



*rotordis: Exzentrerschneckenpumpen-Dosiersystem für einkomponentige Materialien*



*rotormix: Exzentrerschneckenpumpen-Dosiersystem für die Verarbeitung von zweikomponentigen Materialien*



## **Über DOPAG**

Wir sind einer der weltweit erfahrensten Hersteller von hochwertiger Dosiertechnik. Überall dort, wo in der industriellen Produktion Klebstoffe, Harze, Silikone oder Schmierstoffe dosiert und aufgetragen werden, bieten wir zuverlässige und präzise Lösungen. Wir liefern Anlagen und Komponenten für hochautomatisierte Fertigungsprozesse, unter anderem für die Automobil-, Wind-, Haushaltsgeräte- oder Elektroindustrie sowie für die Luft- und Raumfahrt.

DOPAG ist Teil der HILGER & KERN GROUP, die seit mehr als 90 Jahren ein verlässlicher Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Industrieunternehmen in unterschiedlichen Marktsegmenten ist. Die Gruppe beschäftigt insgesamt rund 350 Mitarbeiter und ist mit Niederlassungen und Distributoren in mehr als 40 Ländern vertreten.