



A MEMBER OF THE  
**HILGER&KERN**GROUP

# rotordis rotormix

1K/2K-EXZENTERSCHNECKEN-  
DOSIERANLAGE



# rotordis

Die Exzentrerschnecken-Dosieranlage rotordis verarbeitet einkomponentige Materialien wie Kleb- oder Dichtstoffe.



- 1. Materialdruckbehälter
- 2. Exzentrerschneckenpumpe
- 3. Dosiersteuerung

Rotordis ist ein Exzentrerschneckendosiersystem, das für das Fördern und Dosieren von einkomponentigen Materialien konzipiert wurde. Die Eignung reicht von wasserdünnen bis hin zu pastenförmigen, hochviskosen Medien. Das Medium kann abhängig von der Viskosität aus Drucktanks oder Behälterpumpen zugeführt werden. In der Regel erfolgt der Auftrag direkt aus dem Dosiersystem auf das Bauteil, was zusammen mit dem DC- Antrieb sowohl eine dynamische Dosierung, als auch einen steuerbaren Rücksaugeffekt für einen sauberen Fadenabriss ermöglicht. Bei limitierenden Umgebungsbedingungen kann zusätzlich eine Schlauchverbindung und ein Auslassventil eingesetzt werden.

Das aus nur zwei Bauteilen bestehende Herz des Systems, die Stator-Rotor-Kombination, ist ein in sich leakagefrei abgedichtetes volumetrisches Dosiersystem. Dieses fördert das Material kontinuierlich ohne Volumenbegrenzung, scherungsarm und schonend in axialer Richtung durch das System, wodurch es sich besonders für gefüllte Medien eignet.

Die speziell auf dieses Dosiersystem abgestimmte elektronische Dosiersteuerung sorgt dabei für die optimale Adaption aller applikationsspezifischen Parameter und unterstützt die Einbindung in automatisierte Fertigungsprozesse durch eine standardisierte Schnittstelle. Das integrierte Touchpanel sorgt für eine einfache und klare Kommunikation mit dem Bediener.

## Eigenschaften und Nutzen

- Unterbrechungsfreie Dosierung
- Drehzahlproportionale Förderung
- Ventilloses System
- Förderung abrasiver Medien
- Pulsations- und scherarm
- Hohe Wiederhol- und Dosiergenauigkeit,  $\pm 1\%$
- Parametrierbarer Rücksaugeffekt
- Dynamische Dosierung

## Technische Eigenschaften

Baugröße	1	2	3	4
Nenngröße [ml]	0,01	0,05	0,15	0,30
Dosiermenge [ml/U]	0,013	0,059	0,163	0,3
Durchflussmenge [ml/min]*	0,13 – 1,95	0,59 – 8,85	1,63 – 24,5	3,0 – 45,0
Min. Dosiermenge [ml]**	0,002	0,008	0,01	0,03
Drehzahlbereich (min ... max***) [min <sup>-1</sup> ]	10 ... 150	10 ... 150	10 ... 150	10 ... 150
Pwork (Einlassdruck) [bar]	0 – 6			
Pmax (Max. Druck) [bar]	10			
Dosiergenauigkeit	$\pm 1\%$			

\* Im Drehzahlbereich 10–150 U/min

\*\* Abhängig von Materialeigenschaften, Düsengröße, Ausrichtung der PCP usw.

\*\*\* Abhängig von Viskosität

Die rotormix ist ein Exzentrerschnecken-Dosiersystem, welches für das Fördern und Dosieren von zweikomponentigen Materialien konzipiert ist. Von wasserdünnen bis hin zu pastenförmigen, hochviskosen Medien lassen sich alle Materialien mit der rotormix bestens verarbeiten. Abhängig von der Viskosität können die Medien entweder aus Kartuschen, Drucktanks oder Behälterpumpen zugeführt werden, wobei der Auftrag grundsätzlich direkt aus dem Dosiersystem auf das Bauteil erfolgt. Zusammen mit dem DC-Antrieb sorgt dies für eine dynamische Dosierung und einen steuerbaren Rücksaugeffekt. Ein sauberer Fadenabriss ist dadurch jederzeit sichergestellt.

Ein großer Vorteil des volumetrischen Dosiersystems: Das nur aus zwei Teilen bestehende Herz der Maschine, die Stator-Rotor-Kombination, sorgt für eine leckagefreie Abdichtung. Sie fördert das Material kontinuierlich ohne Volumenbegrenzung, scherungsarm und schonend in axialer Richtung durch das System.

Deshalb ist es besonders für gefüllte Medien eignet. Speziell für dieses Dosier- und Mischsystem wurde eine elektronische Dosiersteuerung entwickelt, die

für eine optimale Adaption aller anwendungsspezifischen Parameter sorgt. Darüber hinaus gewährleistet eine standardisierte Schnittstelle die problemlose Einbindung in automatisierte Fertigungsprozesse. Ein integriertes HMI ermöglicht eine einfache und klare Kommunikation mit dem Bediener.

## Eigenschaften und Nutzen



- Unterbrechungsfreie Dosierung
- Drehzahlproportionale Förderung
- Ventillostes System
- Förderung abrasiver Medien
- Pulsations- und scherarm
- Hohe Wiederhol- und Dosiergenauigkeit,  $\pm 1\%$
- Parametrierbarer Rücksaugeffekt
- Dynamische Dosierung
- Variables Mischungsverhältnis

## Technische Eigenschaften

Baugröße	1	2	3	4
Nenngröße [ml]	0,01/0,01	0,05/0,05	0,15/0,15	0,30/0,30
Dosiermenge [ml/U] *	2 x 0,013	2 x 0,059	2 x 0,163	2 x 0,3
Durchflussmenge [ml/min]**	0,26 – 3,90	1,2 – 18,0	3,3 – 50,0	6,0 – 90,0
Min. Dosiermenge [ml]***	0,006	0,03	0,08	0,15
Drehzahlbereich (min ... max****) [min <sup>-1</sup> ]	10 ... 150	10 ... 150	10 ... 150	10 ... 150
Pwork (Einlassdruck) [bar]	0 – 6			
Pmax (Max. Druck) [bar]	10			
Dosiergenauigkeit	$\pm 1\%$			
Mischungsverhältnis A:B	1:1 ... 10:1			

\* Für volumetrisches Mischungsverhältnis 1:1

\*\* Im Drehzahlbereich 10–150 U/min

\*\*\* Abhängig von Materialeigenschaften, Düsengröße, Ausrichtung der PCP usw.

\*\*\*\* Abhängig von Viskosität

# rotormix

.....

Mit der Exzenter-  
schnecken-Dosieranlage  
rotormix lassen sich  
mehrkomponentige  
Materialien wie Gießharze,  
Silikone, Kleb- oder Dicht-  
stoffe verarbeiten.





A MEMBER OF THE  
**HILGER&KERN**GROUP

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 Luftfahrt.

DOPAG ist Teil der HILGER & KERN GROUP, die seit fast 100 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.



## Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk

Finden Sie Ihren lokalen DOPAG Ansprechpartner



### **DOPAG Benelux**

Bunnik

info@dopag.nl  
www.dopag.nl

### **DOPAG China**

Shanghai

office@dopag.cn  
www.dopag.cn

### **DOPAG Eastern Europe**

Prague

info@dopagcz.com  
www.dopagcz.com

### **DOPAG France**

Valence

contact@dopag.fr  
www.dopag.fr

### **DOPAG Germany**

Hilger u. Kern, Mannheim

info@dopag.de  
www.dopag.de

### **DOPAG India**

Bangalore

sales@dopag.in  
www.dopag.in

### **DOPAG Italy**

Alpignano (Turin)

info@dopag.it  
www.dopag.it

### **DOPAG Korea**

Seoul

info@dopag.co.kr  
www.dopag.co.kr

### **DOPAG Mexico**

Saltillo, Coahuila

sales@dopag.mx  
www.dopag.mx

### **DOPAG Nordic**

Göteborg

info@dopag-nordic.com  
www.dopag-nordic.com

### **DOPAG Switzerland**

Cham

info@dopag.ch  
www.dopag.ch

### **DOPAG UK**

Droitwich

uksales@dopag.com  
www.dopag.co.uk

### **DOPAG USA**

Erlanger, Kentucky

ussales@dopag.com  
www.dopag.us

Wir sind in mehr als 40 Ländern vor Ort. Finden Sie hier Ihren Vertriebspartner:

[www.dopag.com/contacts](http://www.dopag.com/contacts)

