



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

# **volumix**

FÜR KLEBE- UND  
DICHTUNGSANWENDUNGEN  
IN DER LUFTFAHRTINDUSTRIE



# Für die Kartuschenbefüllung mit Polysulfid Material

## Präzision und Zuverlässigkeit auf jeder Ebene

.....

Tragflächen von Flugzeugen müssen größten Belastungen standhalten. Höchste Anforderungen gelten daher beim Verkleben und Abdichten mit 2K Polysulfid-Materialien.

Mit größter Präzision werden die Bauteile aus Metall verklebt und abgedichtet – hauptsächlich manuell. Dafür kommen Kartuschen zum Einsatz, die an speziellen Dosier- und Mischstationen mit zweikomponentigen Materialien auf Basis von Polysulfid befüllt werden.

Beim Flugzeugbau wird eine breite Palette an unterschiedlichen Kleb- und Dichtstoffen verarbeitet, die jeweils exakt dosiert- und gemischt werden müssen. So wird ein möglichst geringes Gesamtgewicht des Flugzeuges erreicht.

Neben einer einfachen Handhabung sind deshalb ein vollständig inline gesteuerter, präziser volumetrischer Dosier- und Mischvorgang sowie die Anschlussfähigkeit an die Produktionsanlage und die maximale Verwendbarkeit des Materials erforderlich.



# volumix

- Die volumix wurde speziell entwickelt, um Polysulfid-Materialien zu verarbeiten, die in der Flugzeugindustrie zum Dichten und Kleben eingesetzt werden.
- Die volumix ist so konzipiert, dass sie automatisch den Nachfüllvorgang von Kartuschen und anderen kleinen Behältern mit gemischtem Polysulfidmaterial einleitet.
- Alle Dosiervorgänge, um sicherzustellen, dass die vorgegebenen Dosierverhältnisse erreicht werden und die richtige Menge des gemischten Materials zum Nachfüllen dosiert werden, werden ständig durch die Inline-Durchflussmesser überwacht, die über das Siemens-Elektronik gesteuert werden.

## Technische Daten

<b>Durchflussmenge</b>	Nachfüllen einer 150ml Kartusche in 30 s
<b>Mischungsverhältnis (nach Gewicht)</b>	9:1 bis 12:1 je nach Referenzen der 2k-Polysulfidmaterialien
<b>Normaler Arbeitsdruck</b>	Basisseite : 40 bar (weniger als 20 bar für A2-Materialien) - Härterseite : 20-85 bar
<b>Mischsystem</b>	Einweg-Statikmischer
<b>Materialvorrat</b>	Basisseite : 20l oder 200l - Härterseite: 20l
<b>Viskositätsbereich</b>	Hochviskose Materialien
<b>Materialeigenschaften</b>	Gefüllte Materialien, Materialien mit hoher Dichte und/oder niedriger Dichte
<b>Spannungsversorgung</b>	230 VAC / 3/N/PE/50-60Hz
<b>Max. Lufteingangsdruck</b>	6 bar
<b>Abmessungen</b>	geschweißter Rahmen: Breite : 1500mm, Tiefe : 1500 mm, Höhe : 2000 mm
<b>Gewicht</b>	600 kg

## Ihre Vorteile

- Die Materialversorgung der einzelnen Materialkomponenten erfolgt direkt aus dem originalen Liefergebinde, die entweder 20-Liter-Fässer oder 200-Liter-Fässer umfassen können.
- Es werden zwei Pumpen verwendet. Die gewählten Pumpen verändern weder die Dichte noch die Shore-Härte des ausgehärteten Materials.
- Mit der Steuerung von Siemens lässt sich ein variables Verhältnis nach Gewicht oder nach Volumen einstellen. Die Siemens Einheit ist selbstregulierend und steuert die komplette Arbeitsweise der Anlage.
- Es besteht die Möglichkeit des schnellen Wechsels zu verschiedenen Polysulfid-Materialien.
- Zum Spülen des Mischsystems wird kein Lösungsmittel benötigt.
- Geringe Wartungsanforderungen.
- Die Maschine verwendet standardmäßig einen statischen Einwegmischer.





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)

