



A MEMBER OF THE
HILGER&KERNGROUP

eldomix 100 / 600

ZUR VERARBEITUNG
NIEDER- BIS HOCHVISKOSE
MATERIALIEN



Absolute Prozesssicherheit

Anwendungsbereiche

- Kleben
- Vergießen
- Beschichten
- Dichten
- Rapid-Prototyping

Funktion

Zur Materialversorgung werden Materialdruckbehälter eingesetzt. Das Fördern und Dosieren erfolgt über Zahnrad-Dosierpumpen. Diese werden von Drehstrom-Asynchronmotoren angetrieben. Beide Zahnrad-Dosierpumpen sind standardmäßig gegen Überdruck abgesichert.

Die eldomix wird über einen Dosierrechner mit einer Touchscreen-Anlagenbedienung gesteuert und verfügt als Auslass-System über ein statisches Mischsystem, bestehend aus einem 2K-Ventil in der 100er Baureihe, und einem Doppelrücksaugventil in der 600er Baureihe, in Kombination mit einem statischen Kunststoff-Mischrohr. Das Mischrohr kann nach Aushärten des Materials kostengünstig entsorgt werden. Ein aufwändiges und umweltbelastendes Spülen entfällt.

Branchen

Anwendungsmöglichkeiten für diese modernen Dosiersysteme finden sich in den Branchen, in welchen Medien hochpräzise und reproduzierbar ausgetragen werden müssen:

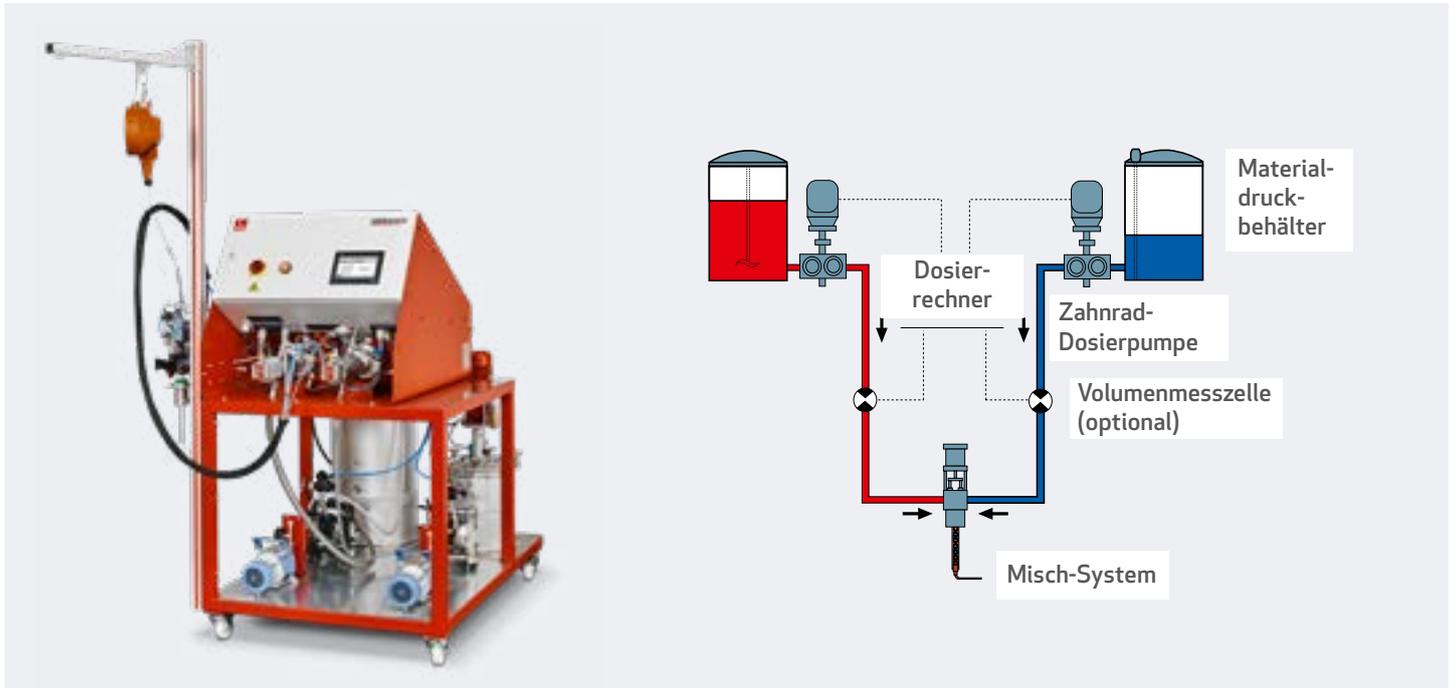
- Automobilindustrie
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Erneuerbare Energien
- Luft- und Raumfahrt
- Haushaltsgeräte
- u. v. m.

Eigenschaften und Nutzen

- Modularer, flexibler Aufbau ermöglicht breites Einsatzgebiet, variables Mischungsverhältnis und variable Austragsmenge
- Kompakte Tischversion bei der eldomix 100
- Einfache und komfortable Bedienung
- Materialaustrag schussweise oder kontinuierlich
- Über- / Unterdruckabsicherung
- Spülmittelfrei



eldomix 100



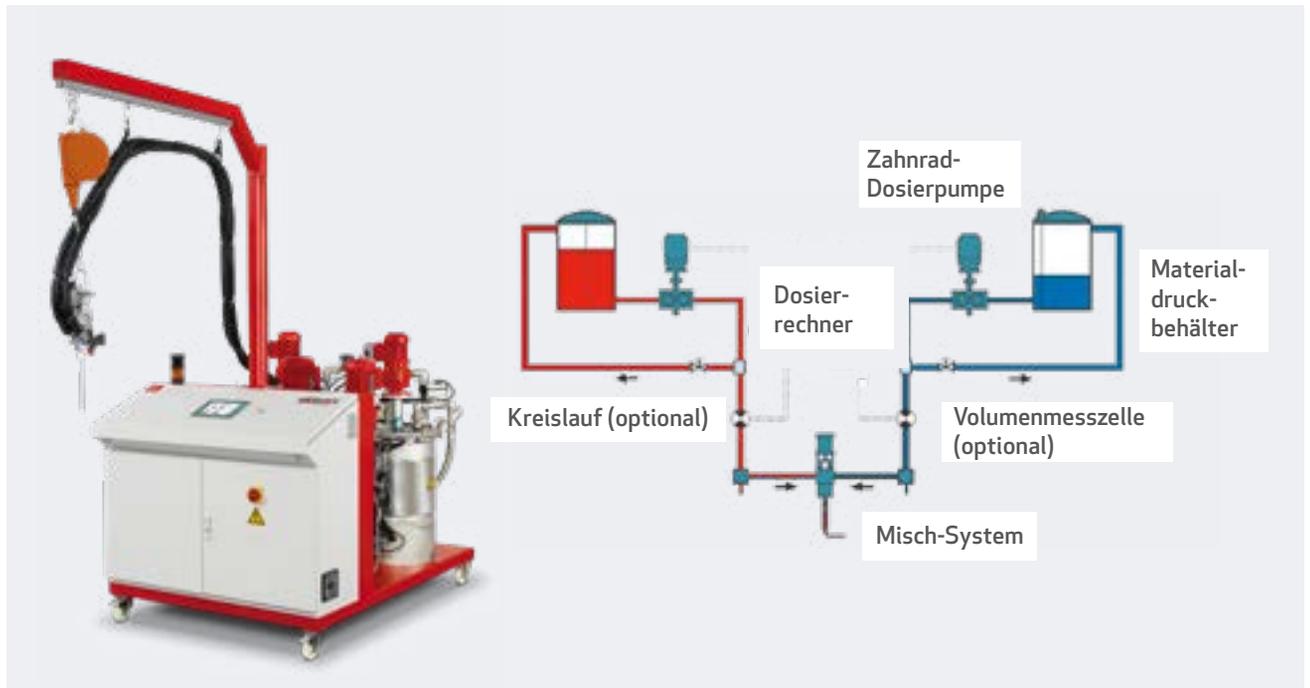
Die eldomix 100 ist eine spülmittelfreie, kompakt aufgebaute Zahnrad-Dosieranlage. Sie wird eingesetzt, um nieder- bis mittelviskose Mehrkomponenten-Medien auf Basis von z. B. Epoxid, Polyurethan oder Silikon in einem Mischungs-

verhältnis von 100:100 bis 100:5 zu verarbeiten. Spezielle Konfigurationen zur Verarbeitung hochviskoser Medien sind ebenfalls möglich.

Materialaustrag	Ab 2 ml/min, in Abhängigkeit von Mischungsverhältnis und Viskosität
Mischungsverhältnis	100 : 100 bis 100 : 5, volumetrisch
Arbeitsdruck	Bis 200 bar, abhängig von Material und Ausflussrate
Mischsystem	Statisch oder statisch-dynamisch <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2K-Ventil ▪ Kunststoff-Mischrohr
Materialversorgung	Tischversion: Materialdruckbehälter 4, 12 oder 24 l mit Schweißrahmen: Materialdruckbehälter bis 45 l, größer auf Anfrage und / oder Behälterpumpen
Viskositätsbereich	50 bis 80.000 mPas, mit Materialdruckbehälter max. 150.000 mPas, mit Behälterpumpen*
Materialbeschaffenheit	Ungefüllt, gefüllt, abrasiv
Betriebsspannung	400 / 230 VAC 3 / N / PE / 50 / 60 Hz
Druckluftversorgung	6 bar
Abmessungen, B x H x T	Tischversion: ab 810 x 790 x 1.000 mm mit Schweißrahmen: ab 1.000 x 1.740 x 1.610 mm
Gewicht	Tischversion: ab 200 kg mit Schweißrahmen: ab 400 kg

* höher auf Anfrage, abhängig von rheologischen Eigenschaften des Materials

eldomix 600



Die eldomix 600 ist eine spülmittelfreie Zahnrad-Dosier- und Mischanlage. Sie wird eingesetzt, um nieder- bis mittelviskose Mehrkomponenten-Medien auf Basis von z. B. Polyurethan, Silikon oder Epoxid zu

verarbeiten. Spezielle Konfigurationen zur Verarbeitung hochviskoser Medien sind ebenfalls möglich.

Materialaustrag	Ab 2 ml/min, in Abhängigkeit von Mischungsverhältnis und Viskosität
Mischungsverhältnis	100 : 100 bis 100 : 5, volumetrisch
Arbeitsdruck	Bis 200 bar, abhängig von Material und Ausflussrate
Mischsystem	Statisch oder statisch-dynamisch <ul style="list-style-type: none">▪ 2K-Ventil▪ Kunststoff-Mischrohr Dynamisches Mischsystem
Materialversorgung	Materialdruckbehälter 12 bis 90 l, größer auf Anfrage und / oder Behälterpumpen
Viskositätsbereich	50 bis 80.000 mPas, mit Materialdruckbehälter max. 150.000 mPas, mit Behälterpumpen*
Materialbeschaffenheit	Ungefüllt, gefüllt, abrasiv
Betriebsspannung	400 / 230 VAC 3/N/PE / 50 / 60 Hz
Druckluftversorgung	6 bar
Abmessungen, B x H x T	Ab 1.200 x 1.150 x 1.400 mm
Gewicht	Ab 600 kg

* höher auf Anfrage, abhängig von rheologischen Eigenschaften des Materials

Ausstattung

eldomjx 100

Standard

Tischversion

12 l Edelstahl-Materialdruckbehälter

Zahnrad dosierpumpen mit Überdrucksicherung

Drehstrom - Asynchronmotoren

Statisches Mischsystem

- 2K-Ventil mit getrennter Materialzuführung
- statisches Kunststoff-Mischrohr

Dosierrechner mit Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem (Speicherung von bis zu 64 Dosierprogrammen, davon 32 extern anwählbar)

7" Farb-Touchdisplay zur Anlagenbedienung

Korrekturkennlinie für Pumpenwirkungsgrad („mapping“)

Verschleißerkennung der Pumpe („condition monitoring“)

Optional

Fahrbarer Schweißrahmen

Modularer Aufbau

Mast und Ausleger mit Balancer

Materialdruckbehälter mit

- analoge Niveaustandskontrolle
- Rührwerk
- Automatische Nachfüllung
- Anschluss für Vakuumpumpe

Materialversorgung über Tauch- oder Behälterpumpen

Erhöhter Verschleißschutz für die Zahnradpumpen

Kontrolle oder Regelung von Mischungsverhältnis und Austragsmenge über Volumenmesszellen

Statisch-dynamisches Mischsystem

- Mit Mischwendelüberwachung

Start-/Stopp-Signal über Fußschalter oder Handgriff

Manueller oder automatischer Kreislauf

Regenerierposition

Beheizung

eldomjx 600

Standard

Rollbares Chassis

12 l Edelstahl-Materialdruckbehälter

Zahnrad dosierpumpen mit Überdrucksicherung

Drehstrom - Asynchronmotoren

Statisches Mischsystem

- 2K-Ventil mit getrennter Materialzuführung
- statisches Kunststoff-Mischrohr

Dosierrechner mit Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem (Speicherung von bis zu 64 Dosierprogrammen, davon 32 extern anwählbar)

7" Farb-Touchdisplay zur Anlagenbedienung

Korrekturkennlinie für Pumpenwirkungsgrad („mapping“)

Verschleißerkennung der Pumpe („condition monitoring“)

Optional

Größeres rollbares Chassis, auch mit integrierter Auffangwanne

Modularer Aufbau

Mast und Ausleger mit Balancer

Materialdruckbehälter mit

- analoge Niveaustandskontrolle
- Rührwerk
- Automatische Nachfüllung
- Anschluss für Vakuumpumpe
- Automatische Entgasung, auch über Dünnschichtglocke

Materialversorgung über Tauch- oder Behälterpumpen

Erhöhter Verschleißschutz für die Zahnradpumpen

Antrieb über Servomotoren

Kontrolle oder Regelung von Mischungsverhältnis und Austragsmenge über Volumenmesszellen

Statisch-dynamisches Mischsystem

- Mit Mischwendelüberwachung

Dynamisches Mischsystem

Start-/Stopp-Signal über Fußschalter oder Handgriff

Manueller oder automatischer Kreislauf

Regenerierposition

Beheizung oder Temperierung



A MEMBER OF THE
HILGER&KERNGROUP

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

