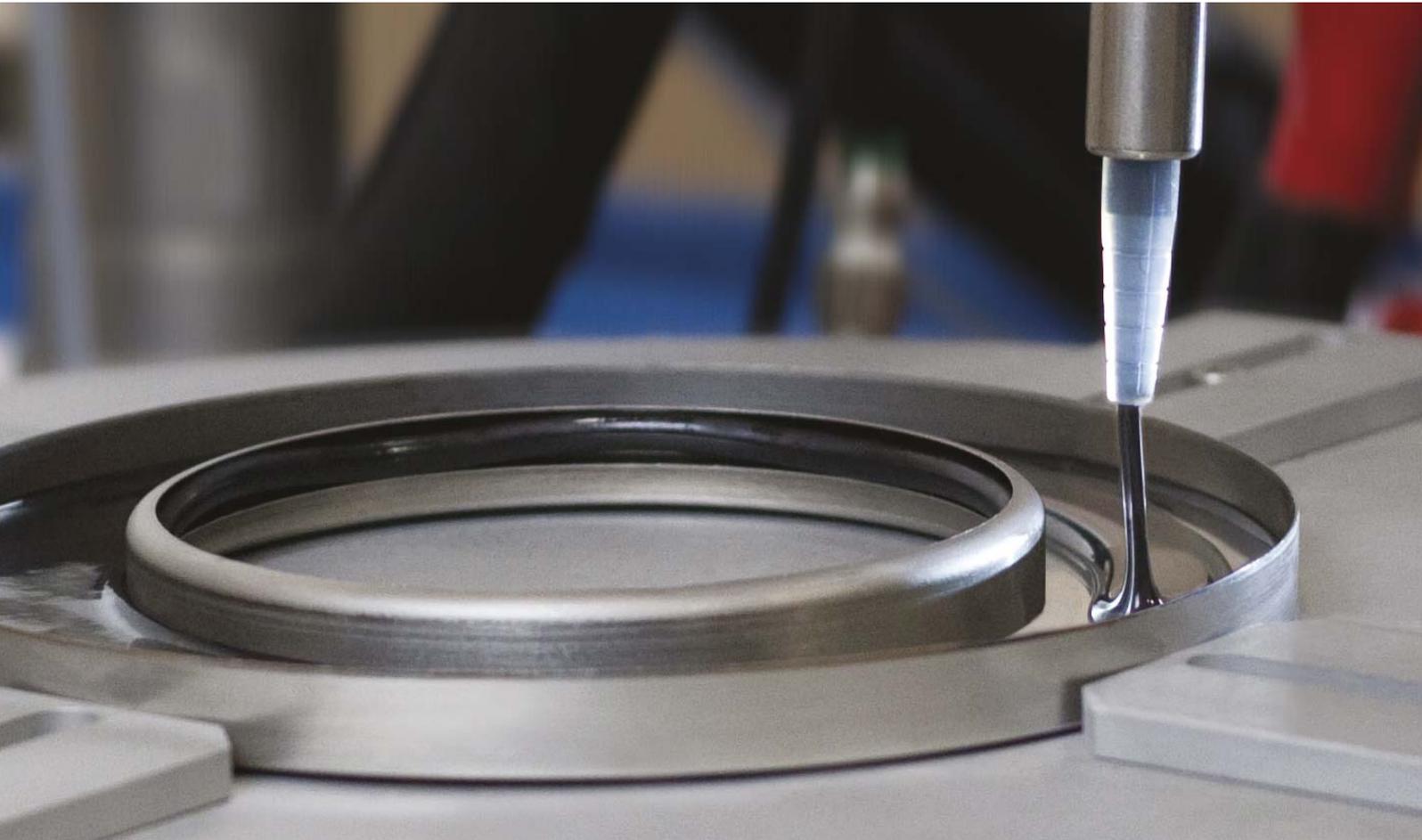


Filteranwendungen

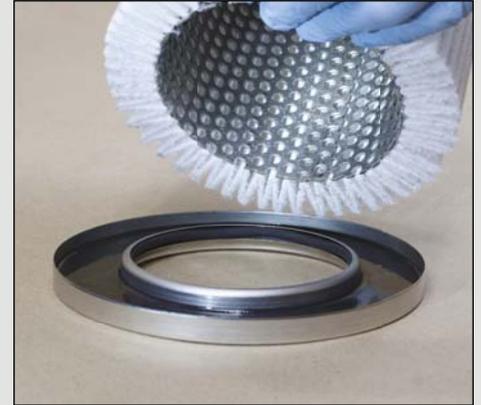
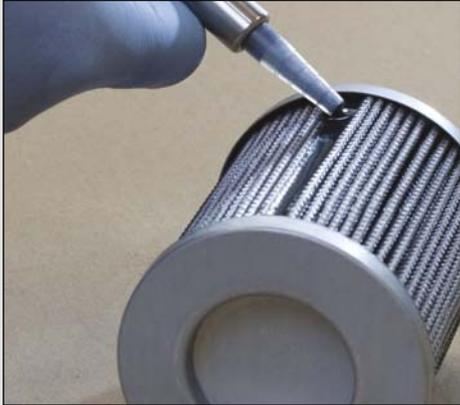
Gerätelösungen zur Filterherstellung



Klebstoffdosierung im gewünschten Mischungsverhältnis für weniger Ausschuss und längere Betriebszeit.

- Zuverlässiges Dosiergerät zum Formen von Endkappen, Abdichten und Kleben von Medien
- Mischungsverhältnissenauigkeit sorgt für geringere Materialverluste, höheren Ertrag, weniger Ausschuss und mehr Vertrauen in den Prozess
- Einfaches Programmieren und Speichern verschiedener Schussgrößen und -sequenzen
- Genaue, wiederholbare Schussgrößen und Nahtaufträge
- Möglichkeit zu Materialwechsel bei gleichbleibendem Mischungsverhältnis dank großem Mischbereich von 1:1 bis 32:1
- USB-Schnittstelle zum Herunterladen der Prozessdaten auf einen USB-Stick, um die Dosier- und Mischgenauigkeit des Materials zu überprüfen

Mehr Vertrauen in den Prozess durch Gracos Lösungen für Dosier



Weniger Ausschuss und geringere Materialverluste

Bei der Verwendung von Mehrkomponenten-Materialien zum Verkleben und Abdichten von Filtern ist die Mischungsverhältnissenauigkeit ein entscheidender Faktor im Herstellungsprozess. Ohne das richtige Mischungsverhältnis steigen infolge von Materialverlust, Ausschuss und Nacharbeit die Betriebskosten und die Rentabilität sinkt.

Die Geräte und Ausrüstungen von Graco für Filterklebeanwendungen bestechen durch ihre präzise Dosierung im gewünschten Mischungsverhältnis. Ein Drucksensor (optional) verschafft Ihnen die Sicherheit, dass Ihr Material exakt im gewünschten Mischungsverhältnis dosiert wird.

Digitale Steuerungen überwachen unablässig den Druck auf der „A“- und „B“-Seite und schalten das Gerät automatisch ab, wenn falsche Mischungsverhältnisse auftreten.

Indem der Ausstoß von Materialien verhindert wird, die nicht im richtigen Verhältnis gemischt sind, kommen Sie in den Genuss der folgenden Vorteile:

- Kosteneinsparungen durch geringeren Ausschuss und weniger Nacharbeit
- Geringere Materialverluste
- Höhere Ausbeute
- Längere Betriebszeiten
- Bessere Gesamtproduktivität
- Mehr Vertrauen in die Endergebnisse und Qualität

Anwendungen

- Kleben und Formen von zylindrischen Endkappen für Luft- und Hydraulikfilter
- Kleben von Filterelementen auf die Rahmen von HEPA-Filtern
- Kleben von spiralförmig gewickelten Membranen für Umkehrosmosefilter
- Vergießen von Hohlfasern für industrielle und medizinische Filter



Intuitive, einfach zu handhabende Bedienoberfläche

Die Graco PR70™- und HFR™-Dosiersysteme bieten beide intuitive Bedienelemente auf Basis der Graco Control Architecture™.

Kürzere Schulungszeit

Produkte mit Graco Control Architecture sorgen für einheitliche Funktionen im gesamten Werksbereich – was die Schulungszeit des Bedienpersonals verkürzt. Mit anderen Worten: Kennen Sie ein System, so kennen Sie auch die anderen.

ung im gewünschten Mischungsverhältnis

Dosiersystem Graco HFR

Mit dem Präzisions-Dosiersystem Graco HFR erreichen Sie stets genaueste Mischungsverhältnisse und Volumina. Dieses hydraulische Dosiersystem mit festem Mischungsverhältnis eignet sich ideal für Materialien mit niedriger bis hoher Viskosität und ist zuverlässig und dennoch preisgünstig.

- Flexible Schussgrößen – ideal für größere Schussgrößen (10 cm³ und mehr)
- Nahtauftrag mit kontinuierlichem Materialfluss (manuell oder automatisch)
- Feste Mischungsverhältnisse von 1:1 bis 32:1



Merkmale der Graco PR70- und HFR-Systeme:

- Mischungsverhältnisgenauigkeit von +/- 1 %
- Genaue Schussgröße mit Verdrängerpumpe
- Beheizungsoptionen zur Konditionierung von Materialien mit hoher Viskosität
- Volumenzähler (optional) für zusätzliche Messung des Mischungsverhältnisses und Datenerfassung
- Zahlreiche Zuführungsoptionen für Tanks und Fässer, einschließlich Rührwerk
- Präzise Dosierung – das Ventil MD2 mit Rücksaugfunktion sorgt für eine saubere, tropffreie Abschaltung (Handausführung oder Festmontage)
- Kundendienst vor Ort durch autorisierte Händler mit geschultem Personal

Merkmale

- Direkter Zugang zu Fehler-/Ereignisprotokollen
- Materialverbrauch und Pumpenzykluswähler
- Einfache Benutzerschnittstelle für die Kalibrierung
- Einfache Konfiguration der integrierten Temperaturregler
- Programmierbare Schussgrößen und -sequenzen – bis zu 50 unterschiedliche Schussgrößen mit PR70 und bis zu 100 für das HFR-Dosiersystem



Graco PR70 - Ein System zum Messen, Mischen und Dosieren

Das Graco PR70 ist ein pneumatisches System zum präzisen Abmessen, Mischen und Dosieren von Zweikomponenten-Materialien mit mittlerer bis geringerer Viskosität zum Kleben, Abdichten, Formen und Vergießen.

- Wirtschaftliche Lösung für kleinere Schussgrößen (2 bis 70 cm³) oder Nahtauftrag
- Möglichkeit zum manuellen Nahtauftrag im Handbetriebsmodus
- Modelle mit festem oder variablem Mischungsverhältnis



Technische Daten

Alles, was Sie für eine fundierte Entscheidung benötigen

	PR70	HFR
Materialien für Filteranwendungen	Polyurethane, Epoxidharze und Silikone	Polyurethane, Epoxidharze und Silikone
Abmessungen	PR70 mit internen 7,5-l-Tanks: 39 (B) x 97 (H) x 78 (T) cm PR70 mit externen 60-l-Tanks: 39 (B) x 97 (H) x 78 (T) cm	122 (B) x 150 (H) x 86 (T) cm
Gewicht	54 kg bis 168 kg	287,6 kg bis 393,7 kg
Mischbereich	Fest: 1:1 bis 12:1 Variabel: 1:1 bis 24:1	Fest: 1:1 bis 32:1
Mischungsverhältnis-Toleranzbereich	Bis zu +/- 1 %	Bis zu +/- 1 %
Max. Förderleistung – je nach Viskosität	Bis zu 2100 cm ³ pro Minute bei 1:1	Bis zu 22,6 kg pro Minute
Schussgrößen	2 bis 70 cm ³ bei Materialverhältnis 1:1	10 cm ³ oder mehr, kontinuierlicher Materialfluss
Zulässiger Betriebsüberdruck	207 bar (20,7 MPa, 3000 psi)	207 bar (20,7 MPa, 3000 psi)
Viskositätsbereich des Materials	Bis zu 1 Million cP	Bis zu 1 Million cP
Druckluft	< 10 scfm typisch (variiert je nach Zykluszeit)	< 1 scfm Luft zum Betätigen des MD2-Ventils
Materialberührte Teile	303/304, 17-4 PH, gehärtetes Chrom, Chromex™, Hartmetall, chemische beständige O-Ringe, PTFE, Nylon, UHMWPE	Edelstahl mit Chromex™-Finish, Hartmetallsitze, UHMWPE-Kolben
Stromversorgung	100 bis 240 V, 50/60 Hz, eine Phase für Maschine 120 bis 240 V, 50/60 Hz, eine Phase für integrierte Bewegungselemente 208 bis 240 V, 50/60 Hz, eine Phase für Heizung	230 V, 1-ph. -> 116 A / 26680 W 230 V, 3-ph. -> 73 A / 28600 W 400 V, 3-ph. -> 41 A / 28600 W
Gateway-Kommunikationsoptionen		Getrennte E/A, DeviceNet™, EtherNet I/P™, PROFIBUS™, PROFINET™ Betriebsanleitung 3A1139
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> – Optional Beheizung für Materialien mit hoher Viskosität – Zuführungsoptionen verfügbar für Rührwerk-, Heiz- und Entgasungsanwendungen (siehe 338863 für vollständige Optionsliste) – Sensoren zur Kontrolle des Mischungsverhältnisses – Volumenzähler zur Kontrolle des Mischungsverhältnisses 	<ul style="list-style-type: none"> – Optional Beheizung für Materialien mit hoher Viskosität – Zahlreiche Zuführungsmöglichkeiten für Tanks und Fässer, einschließlich Bewegung und Füllstandmessung – Volumenzähler zur Kontrolle des Mischungsverhältnisses – Sensoren zur Kontrolle des Mischungsverhältnisses (Standardausführung)
Betriebsanleitung	312393 / 312759 / 312760	313997 / 313998



Der Volumenzähler (optional) überwacht den Durchfluss von „A“- und „B“-Materialien, erkennt falsche Mischungsverhältnisse und zeichnet Daten für die weitere Analyse auf. Für PR70- oder HFR-Dosiersystem von Graco.

Alle Informationen, Illustrationen und Spezifikationen in dieser Broschüre basieren auf den Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Graco ist ISO 9001-zertifiziert.

GRACO BVBA Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel.: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777 • E-Mail: info@graco.be • http://www.graco.com

©2011 Graco BVBA 348547G Ausgabe A 10/11 Gedruckt in Europa.
Alle anderen Markennamen werden zur Identifizierung der Produkte verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer.

