



Verpackungsanwendungen

Gerätelösungen für flexible Verpackung und Laminierung



Zuverlässige Mess-, Misch- und Dosiergeräte für den Klebemittelauftrag im genauem Mischungsverhältnis

- Gewährleistet das richtige Mischungsverhältnis für Klebmittel
- Das System überwacht die Drücke und schaltet das Gerät bei falschem Mischungsverhältnis ab
- Die Genauigkeit des Mischungsverhältnisses sorgt für weniger Ausschuss, höheren Ertrag, weniger Fehlproduktion und mehr Vertrauen in den Prozess
- Integrierte USB-Schnittstelle über die Sie Prozessdaten für Analysezwecke auf einen USB-Stick herunterladen können

BEWÄHRTE QUALITÄT. HERVORRAGENDE TECHNOLOGIE.

Fortschrittliche Mehrkomponenten-Dosierung für flexible V

Mit dem richtigen Mischungsverhältnis entspannt dosieren

Das Graco HFR™ Dosiersystem für flexibles Verpacken und Laminieren sorgt für einen Klebemittelauftrag im genauem Mischungsverhältnis. Dank seiner Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Mischungsverhältnisüberwachung können Sie mit dem Graco HFR unnötigen Ausschuss und kostspielige Nachbearbeitung reduzieren. Dieses hydraulische Dosiersystem mit festem Mischungsverhältnis eignet sich ideal für Materialien mit niedriger bis hoher Viskosität und ist zuverlässig und dennoch preisgünstig.

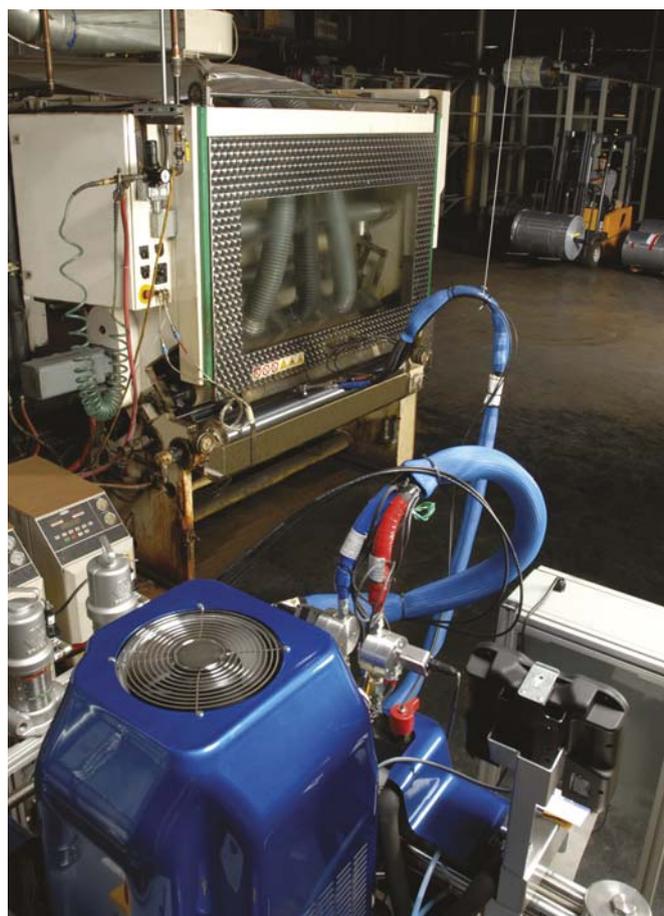
- Abstandssensorgesteuerte diskontinuierliche Dosierung
- Mischungsverhältnis mit einer Genauigkeit von +/- 1 %
- Verarbeitet Produkte mit höherer Viskosität ohne Beheizen
- Feste Mischungsverhältnisse von 1:1 bis 32:1
- Kein unerwünschtes Verstellen bei laufender Produktion dank fester Mischungsverhältnisse
- Für Polyurethanmaterialien geeignet

Mischungsverhältnisgenauigkeit reduziert Materialkosten und kostspielige Stillstandszeiten

Im richtigen Verhältnis gemischtes Material bedeutet weniger Ausschuss und Nacharbeit, höheren Ertrag, längere Betriebszeit, bessere Gesamtproduktivität und mehr Vertrauen in die Endergebnisse und die Qualität. Mit einem Volumenzähler (optional) und Kommunikationsmodul haben Sie die Gewissheit, dass Ihre Materialien im richtigen Mischungsverhältnis aufgetragen werden. Der Volumenzähler überwacht die Ist-Mischungsverhältnisse und erkennt falsche Mischungsverhältnisse. Bei Auftreten eines falschen Mischungsverhältnisses schaltet sich der Laminator automatisch ab. Die Kommunikationsprotokolle des Laminators umfassen getrennte E/A, DeviceNet, Ethernet I/P, Profibus und ProfiNet.

Anwendungen

- Lösungsmittelfreier Laminierprozess: Das Graco HFR führt Mischmaterial diskontinuierlich einem Schmelzbad zwischen zwei Glattmantelwalzen auf einem Laminator zu. In diesem „Dosierbereich“ wird Klebemittel auf Auftragswalzen aufgebracht, um Filme und Folien zur flexiblen Verpackung miteinander zu verkleben.



Intuitive, einfach zu handhabende Bedienoberfläche

Die Graco HFR-Dosiersysteme bieten 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 Ihres Bedienpersonals verkürzt. Mit anderen Worten: Kennen Sie ein System, so kennen Sie auch die anderen.

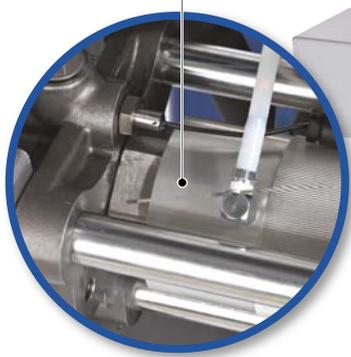
Verpackung und Laminierung

Modernes Anzeigemodul

- Für einfaches Einrichten, Überwachen und für die Systemdiagnose
- USB-Laufwerk für die Datenprotokollierung

IsoGuard Select™-System

- Beugt Isocyanat-Kristallisierung vor – weniger Wartung, längere Betriebszeiten



Vollständig konfigurierbar

- Sie bestellen nur das, was Sie wirklich benötigen – und sonst nichts
- Kürzere Lieferzeiten als bei maßgeschneiderten Lösungen
- Ersatzteile sind schnell verfügbar

Motor-Reglermodul

- Das Motor-Reglermodul steht in ständiger Verbindung mit dem modernen Anzeigemodul und nimmt Anpassungen in Echtzeit vor, um präzise zu dosieren

Horizontale Pumpen der Graco-Z-Serie

- Hochpräzise Steuerung gleicht Druckspitzen aus
- Wartungsfreundliche Verdrängerpumpen mit problemlos austauschbaren Patronen-Packungen, Dichtungen und Pumpensitzen

Kompaktes Design

- Raumsparend durch eine kleine Stellfläche
- 122 (B) x 150 (T) x 86 (H) cm

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

Merkmale

- Einfache Konfiguration der integrierten Temperaturregler
- Direkter Zugang zu Fehler-/Ereignisprotokollen
- Materialverbrauch und Pumpenzykluszähler
- Einfache Benutzerschnittstelle für die Kalibrierung



Das MD2-Ventil mit Rücksaugfunktion sorgt für eine saubere, tropffreie Abschaltung.

Technische Daten

Alles, was Sie für eine fundierte Entscheidung benötigen

Dosiersystem Graco HFR

Abmessungen	122 (B) x 150 (H) x 86 (T) cm, ohne Zuführung
Gewicht	287,6 kg Grundgerät, 393,7 kg vollständig konfiguriert
Mischbereich	Fest: 1:1 bis 32:1
Mischungsverhältnis-Toleranzbereich	Bis zu +/- 1 %
Max. Förderleistung – je nach Viskosität	Bis zu 22,6 kg pro Minute
Min. Durchflussrate	3,5 cm ³ pro Sekunde
Zulässiger Betriebsüberdruck	207 bar (207 MPa, 3000 psi)
Viskositätsbereich des Materials	Bis zu 30.000 cP
Druckluft	Nur für MD2-Ventil
Pumpen	Edelstahl mit Chromex™-Finish, Hartmetallsitzen, UHMWPE-Kolben
Stromversorgung	230 V / 1-ph: 195 - 264 V, 50/60 Hz, 230 V / 3-ph: 195 - 264 V, 50/60 Hz, 400 V / 3-ph: 360 - 440 V, 50/60 Hz
Gateway-Kommunikationsprotokoll	Getrennte E/A, DeviceNet™, EtherNet I/P™, PROFIBUS™, PROFINET™
Betriebsanleitung	3A1139

Bestellinformationen – Graco HFR-Systeme

Die Systeme umfassen: ein für Laminierung und flexible Verpackung modifiziertes Graco HFR aus Normalstahl, einen Schlauch 4,6 m zum Beibehalten der richtigen Mischungsverhältnisse, ein Ventil MD2 mit einstellbarer Öffnung. Zuführungssysteme und Zubehörteile sind separat zu bestellen. Bei beheizten Ausführungen bitte den HFR-Konfigurator verwenden.

230 Volt, einphasig

Artikelnummer	Druckverhältnis	Pumpen
HFRL01	1,00:1	80/80
HFRL02	1,08:1	86/80
HFRL03	1,16:1	100/86
HFRL04	1,20:1	60/50
HFRL05	1,23:1	80/65
HFRL06	1,33:1	80/60
HFRL07	1,50:1	60/40
HFRL08	1,60:1	80/50
HFRL09	1,63:1	65/40
HFRL10	1,67:1	50/30
HFRL11	1,86:1	160/86
HFRL12	2,00:1	50/25
HFRL13	2,15:1	86/40
HFRL14	2,40:1	60/25
HFRL15	2,50:1	50/20

400 Volt, dreiphasig

Artikel-Nr.	Druckverhältnis	Pumpen
HFRL16	1,00:1	80/80
HFRL17	1,08:1	86/80
HFRL18	1,16:1	100/86
HFRL19	1,20:1	60/50
HFRL20	1,23:1	80/65
HFRL21	1,33:1	80/60
HFRL22	1,50:1	60/40
HFRL23	1,60:1	80/50
HFRL24	1,63:1	65/40
HFRL25	1,67:1	50/30
HFRL26	1,86:1	160/86
HFRL27	2,00:1	50/25
HFRL28	2,15:1	86/40
HFRL29	2,40:1	60/25
HFRL30	2,50:1	50/20

Zuführungssysteme

24D329 Für Viskositäten unter 5.000 cP. eine Membranpumpe Husky™ 1050, Trockenmittel-Lufttrockner für Isocyanat-Pumpe, allen erforderlichen Schläuchen und Fittings, Saugrohr zur Dosierpumpe für Fass mit 208 Liter Inhalt.

24G714 Für Viskositäten über 5.000 cP. Mit einer Pumpe 5:1 Monark™ aus Normalstahl, Trockenmittel-Lufttrockner für Isocyanat-Pumpe, allen erforderlichen Schläuchen und Fittings, Saugrohr zur Dosierpumpe für Fass mit 208 Liter Inhalt.

24G952 Ein Behälter aus Normalstahl mit Füllstandsensoren für automatische Nachfüllung. Eines der vorstehenden separaten Pumpenzuführungssysteme muss zur Versorgung der Behälter ausgewählt werden.

Zubehör

24K206	Abstandssensor. Erkennt den Materialfüllstand im Laminator-Schmelzbad und aktiviert die HFR-Einheit.
255247	MD2-Adapter, 1:1 Mischungsverhältnisprüfung
24J318	Volumenzähler-Elektroniksat
24J322	HG 6000 Volumenzähler-Satz zur Mischungsverhältnisüberwachung (zwei erforderlich)
CGMDN0	Kommunikationsgateway-Modul - DeviceNet
CGMEP0	Kommunikationsgateway-Modul - EtherNet I/P
CGMPB0	Kommunikationsgateway-Modul - PROFIBUS
CGMPN0	Kommunikationsgateway-Modul - PROFINET
24F843	Kommunikationsgateway-Modul - Getrennte E/A
24J415	CGM-Montagesatz

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 348545G Ausgabe B 10/11 Gedruckt in Europa.
Alle anderen Markennamen werden zur Identifizierung der Produkte verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer.

