

# Reactor 2™ Mischverhältnis- Präzisionssystem



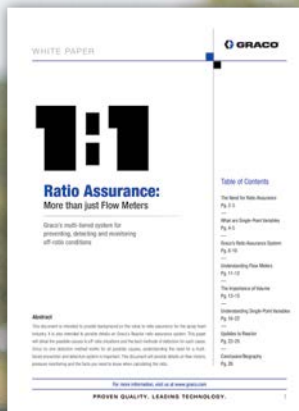
Vermeiden, Erkennen und Überwachen  
von falschen Mischverhältnissen



BEWÄHRTE QUALITÄT. FÜHRENDE TECHNOLOGIE.

# Wissen ist Macht

Graco hat ein mehrstufiges System zur Vermeidung und Erkennung falscher Mischverhältnisse entwickelt. Als Auftragnehmer ist für Sie die Sicherheit, dass Sie beim Spritzen das richtige Mischverhältnis verwenden, maßgeblich. Dieses System dient zur Überwachung und Erkennung von Problemen, die zu falschen Mischverhältnissen führen können.



Das vollständige White Paper finden Sie unter [www.graco.com/RAWP](http://www.graco.com/RAWP)

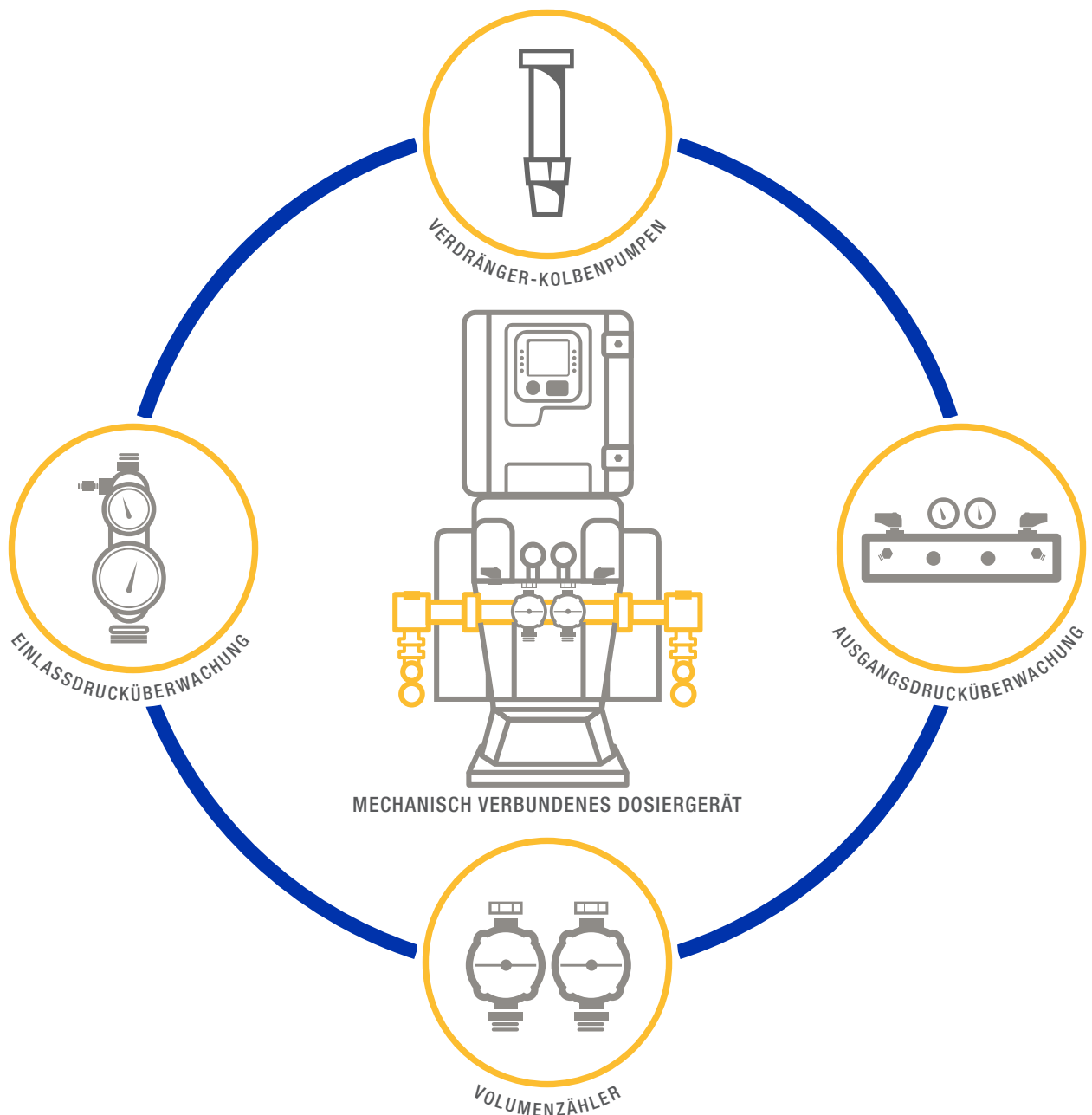
## Gehen Sie den nächsten Schritt in der Spritzschaum- und Polyurea-Branche

Das Mischverhältnis-Präzisionssystem von Graco ist eine branchenführende Lösung:

- Gewissheit, dass Schaum/Polyurea richtig aufgetragen wurde
- Sicherheit für Eigenheimbesitzer und Anwender
- Vermeidung kostspieliger Reparaturen und Reklamationen
- Schnelle Erkennung von Geräteproblemen und Schaum in falschem Mischverhältnis
- Sicherheit für professionelle Anwender, die neu in der Branche sind
- Vermeidung von falsch aufgetragenem Schaum/Polyurea

# Mischverhältnis-Präzisionssystem inklusive Druck- und Volumenzählerüberwachung







Das Reactor 2 Mischverhältnis-Präzisionssystem sorgt für die Erfassung des Mischverhältnisses, so dass Ihr Auftrag mit dem gewünschten Mischverhältnis und innerhalb der Toleranz ausgeführt wird. Da es keine einzelne Erkennungsmethode gibt, die alle möglichen Probleme optimal erkennt, ist ein zuverlässiges, mehrstufiges Erkennungssystem wichtig. Das Graco-System stützt sich auf eine Kombination aus mechanisch verbundenen Verdränger-Kolbenpumpen, Drucküberwachung und Volumenzählern, um ein zuverlässiges System zu schaffen, das unübertroffene Ergebnisse bei der Aufrechterhaltung des gewünschten Mischverhältnisses beim Spritzen liefert.



# Erkennungsmethoden zur Vermeidung falscher Mischverhältnisse

Graco hat die beste Methode zur Erkennung von Problemen ermittelt, die dazu führen können, dass Schaum im falschen Mischverhältnis aufgetragen wird. Diese Probleme werden als Einzelpunkt-Variablen bezeichnet. Durch die Überwachung des Einlass- und Ausgangsdrucks und den Einsatz von Volumenzählern kann der Reactor 2 diese Probleme überwachen und das Dosiergerät bei Bedarf ausschalten. Der Bediener kann die notwendigen Schritte vornehmen, um das falsche Mischverhältnis zu beheben.

 **AM BESTEN**    **BESSER**    **GUT**

Kategorie Typ	Einzelpunkt- Variablen	Reactor-Erkennungsmethode		
		Einlassdrucksensor *	Ausgangsdrucksensor	Volumenzähler
 <b>Luftzufuhr Material- strom</b>	Trockenlauf Zufuhrpumpe/Fehlende Chemikalie	NA	Besser	Besser
	Lufteinschluss in der Zufuhrleitung und/oder im Dosiergerät	NA	Gut	Am besten
 <b>Zu klein dimen- sionierte Zufuhr- pumpe</b>	Die verwendete Mischkammer ist zu groß	Am besten	Gut	Besser
	Zu hohe Druckeinstellung des Dosiergeräts	Am besten	Gut	Besser
	Abzug ist zu lang	Am besten	Gut	Besser
 <b>Schlechte Material- zufuhr zum Dosiergerät</b>	Material(ien) kalt	Am besten	Besser	Gut
	Der Zufuhrpumpendruck ist zu niedrig	Am besten	Gut	Besser
	Defekte Zufuhrpumpe (Dichtungen, Kugelrückschlagventil, Luftmotor)	Am besten	Gut	Besser
	Zufuhrpumpe hat keinen Druck	Am besten	Gut	Besser
	Einlassfilter verstopft	Am besten	Gut	Besser
 <b>Dosiergerät Pumpen- seitige Ursache</b>	Fußventilkugel/Fußventilsitz der Dosiergerät-Pumpe ist defekt	Am besten	Gut	Besser
	Kolbenkugel/Kolbensitz der Dosiergerät-Pumpe ist defekt	NA	Besser	Am besten
	Dichtung der Dosiergerät-Pumpe ist defekt	NA	Besser	Am besten
 <b>Flüssigkeit läuft aus</b>	Leckage zwischen Dosiergerät-Pumpe und Volumenzähler	NA	Besser	Am besten
	Leckage im beheizten Schlauch	NA	Am besten	NA
 <b>Drossel nach Volumen- zähler</b>	Verstopfung im beheizten Schlauch, Ablagerung am ID des Schlauchs (der Schläuche) **	NA	Am besten	NA
	Pistolenfilter verstopft **	NA	Am besten	NA
	Verstopfung des Gegenstrom-Mischungsauslasses der Pistole **	NA	Am besten	NA

\* Aktualisierte Reactor-Software erforderlich (Version 3.02 oder neuer), damit das Problem richtig erkannt wird.

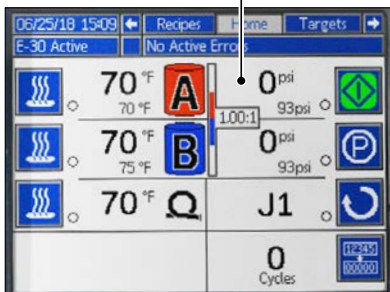
\*\* Verursacht möglicherweise keine falschen Mischverhältnisse, kann aber unter Umständen Probleme mit der Gegenstrom-Mischung verursachen.

# Mischverhältnis-Präzisionssystem ist serienmäßig bei den Reactor 2 Elite-Modellen

Die Reactor 2 Elite-Modelle E-30, H-30, H-40, H-50, E-XP2, H-XP2 und H-XP3 verfügen jetzt über werksseitig installierte Volumenzähler. Alle Reactor 2 Modelle verfügen über eine aktualisierte Software, die es ermöglicht, Volumenzähler hinzuzufügen und zu konfigurieren sowie Feinabstimmungen zur Optimierung der Einlassdruckerennung vorzunehmen und die elektrischen Modelle mit Reactor Smart Control zu ergänzen.

## ADM aktualisiert

- Aktualisierung des Startbildschirms durch Einbindung des Echtzeit-Mischverhältniswertes und der -Mischverhältnis-anzeige



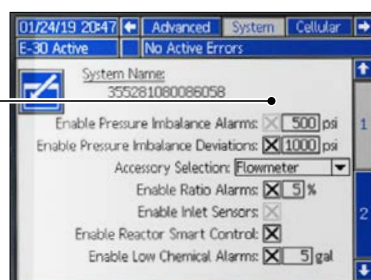
## Reactor Smart Control

- RSC nimmt automatisch Anpassungen am Reactor vor, um falsche Mischverhältnisse zu verhindern.

\*nur verfügbar für die Modelle E-30 und E-XP2

## ADM-Einrichtung: Systembildschirm

- Aktualisierter ADM-Einrichtungsbildschirm, um eine einfache Konfiguration von Volumenzählern sowie die Aktivierung von Alarmen zu ermöglichen



## Ovalrad-Volumenzähler

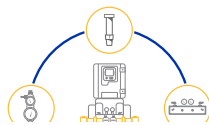
- Einfache und robuste Bauweise
- Hervorragend geeignet für Messungen mit hoher Durchflussrate
- Messgenauigkeit von  $\pm 1\%$  nach werksseitiger Kalibrierung



# Datenanalyse und Berichte inklusive Druck- und Volumenzählerüberwachung

Die Reactor App bietet Zugriff auf zusammenfassende und detaillierte Mischverhältnisberichte und Grafiken. Berichte können über die App eingesehen, per E-Mail versendet, freigegeben und gedruckt werden. Die Daten können im Excel- oder PDF-Format heruntergeladen werden.

## Berichte für jeden Reactor



Mischverhältnisdaten, die das durchschnittliche Mischverhältnis, den Mischverhältnisbereich über einen bestimmten Zeitraum sowie die Anzahl der Mischverhältnisalarme anzeigen.



Volumen des Materialverbrauchs



Temperaturdaten inklusive A-, B- und Schlauchsollwerte und Mittelwerte



Temperaturdaten inklusive A- und B-Sollwert und Mittelwert

# Bestellinformationen

Das Mischverhältnis-Präzisionssystem von Graco eignet sich für jeden Reactor 2 (E-30, E-30i, H-30, H-40, H-50, E-XP2, E-XP2i, H-XP2 und H-XP3). Für vorhandene Geräte sind Nachrüstätze erhältlich. Diese Nachrüstätze enthalten: Volumenzähler, einen Software-Update-Token, Kabel sowie das erforderliche Zubehör.

## REACTOR 2 VOLUMENZÄHLER ZUBEHÖRSÄTZE



Für Reactor E-30 nicht-Elite-Modelle (2018 und älter)	<b>25N749</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Y-Siebe mit Einlassensensoren, Motor-Steuermodul (MCM), alle Kabel sowie Montagezubehör
Für Reactor E-30 nicht-Elite-Modelle (2019 und neuer)	<b>25N786</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Einlassensensoren, alle Kabel und Montagezubehör
Für Reactor E-30 Elite-Modelle	<b>25N913</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Y-Siebe mit Einlassensensoren, alle Kabel sowie Montagezubehör
Für Reactor E-30i (2. Generation)	<b>25N926</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Y-Siebe mit Einlassensensoren, alle Kabel sowie Montagezubehör
Für Reactor H-30, H-40 und H-50 nicht-Elite-Modelle	<b>25N786</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Einlassensensoren, alle Kabel und Montagezubehör
Für Reactor H-30, H-40 und H-50 Elite-Modelle	<b>25N748</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, alle Kabel und Montagezubehör

## REACTOR 2 HOCHDRUCK-VOLUMENZÄHLER ZUBEHÖRSÄTZE



Für Reactor E-XP2 nicht-Elite-Modelle (2018 und älter)	<b>25P384</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Y-Siebe mit Einlassensensoren, Motor-Steuermodul (MCM), alle Kabel sowie Montagezubehör
Für Reactor E-XP2 nicht-Elite-Modelle (2019 und neuer)	<b>25P385</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Einlassensensoren, alle Kabel und Montagezubehör
Für Reactor E-XP2 Elite-Modelle (2018 und älter)	<b>25P386</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, alle Kabel und Montagezubehör
Für Reactor E-XP2 Elite-Modelle (2019 und neuer)	<b>25P383</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, alle Kabel und Montagezubehör
Für Reactor E-XP2i (2. Generation)	<b>25P387</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Y-Siebe mit Einlassensensoren, alle Kabel sowie Montagezubehör
Für Reactor H-XP2 und H-XP3 nicht-Elite-Modelle	<b>25P385</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, Einlassensensoren, alle Kabel und Montagezubehör
Für Reactor H-XP2 und H-XP3 Elite-Modelle	<b>25P383</b>	Volumenzählersatz – inklusive Volumenzähler, alle Kabel und Montagezubehör



## REACTOR 2 APP ZUBEHÖRSÄTZE

### Weltweit verwendbare Sätze (3G Mobilfunk-Modul)

- 25D612** Reactor 2 Nachrüstatz – für elektrische und hydraulische Systeme
- 25D614** Reactor 2 Nachrüstatz – für integrierte Systeme (E-30i, E-XP2i)



## ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte übernehmen die Förderung, Messung, Steuerung, Dosierung und Auftragung vieler flüssiger und viskoser Materialien, die im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden.

Der Erfolg des Unternehmens begründet sich durch die bedingungslose Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und konkurrenzlosem Kundendienst. In enger Zusammenarbeit mit spezialisierten Händlern bietet Graco Systeme, Produkte und Technologien an, die weltweit als Qualitätsmaßstab für zahlreiche Flüssigkeitsförderlösungen gelten. Gracos Angebot umfasst Geräte für die Spritzlackierung, den Auftrag von Schutzbeschichtungen, Farbzirkulation, Schmierung und den Auftrag von Dicht- und Klebmitteln sowie Hochleistungsgeräte für die Durchführung von Aufträgen im Baugewerbe. Durch seine kontinuierlichen Investitionen in das Management und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten können.

## NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

### POSTANSCHRIFT

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441,  
USA  
Tel.: +1 612-623-6000  
Fax: +1 612-623-6777

### NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

#### MINNESOTA

Weltweite Unternehmenszentrale  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413, USA

### EUROPA

#### BELGIEN

Europäisches Vertriebszentrum  
Graco Distribution BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
Belgien  
Tel.: +32 89 770 700  
Fax: +32 89 770 777

### ASIEN-PAZIFIK-RAUM

#### AUSTRALIEN

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australien  
Tel.: +61 3 9468 8500  
Fax: +61 3 9468 8599

#### CHINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Volksrepublik China  
Tel.: +86 21 649 50088  
Fax: +86 21 649 50077

#### INDIEN

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
Indien 122001  
Tel.: +91 124 435 4208  
Fax: +91 124 435 4001

#### JAPAN

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel.: +81 45 593 7300  
Fax: +81 45 593 7301

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
Republik Korea  
Tel.: +82 31 8015 0961  
Fax: +82 31 613 9801

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

Graco ist ISO-9001-zertifiziert.



### Europa

+32 89 770 700  
FAX: +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM

©2019 Graco Distribution BV 350236DE Ausgabe. B 10/19. Nur Version in elektronischem Format.  
Alle anderen Markennamen und Marken werden zu Identifizierungszwecken verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer. Weitere Informationen über das geistige Eigentum von Graco finden Sie unter [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) bzw. [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).