

# Reactor 2™ Ratio Assurance Systeem



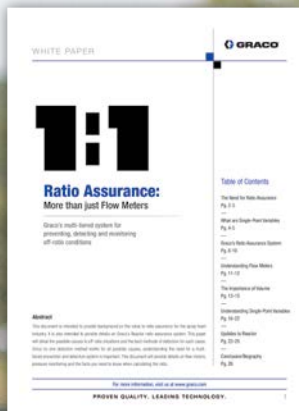
Onjuiste mengverhoudingen voorkomen,  
detecteren en bewaken.



BEWEZEN KWALITEIT. TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE.

# Kennis is macht

Graco heeft een meervoudig systeem ontwikkeld voor het voorkomen en detecteren van onjuiste mengverhoudingen. Voor u als aannemer is het essentieel om zeker te weten dat u schuim of PUR spuit met de juiste verhouding. Dit systeem is ontworpen om problemen die kunnen leiden tot spuiten met een onjuiste mengverhouding te controleren en te detecteren.



Bekijk het complete witboek op [www.graco.com/RAWP](http://www.graco.com/RAWP)

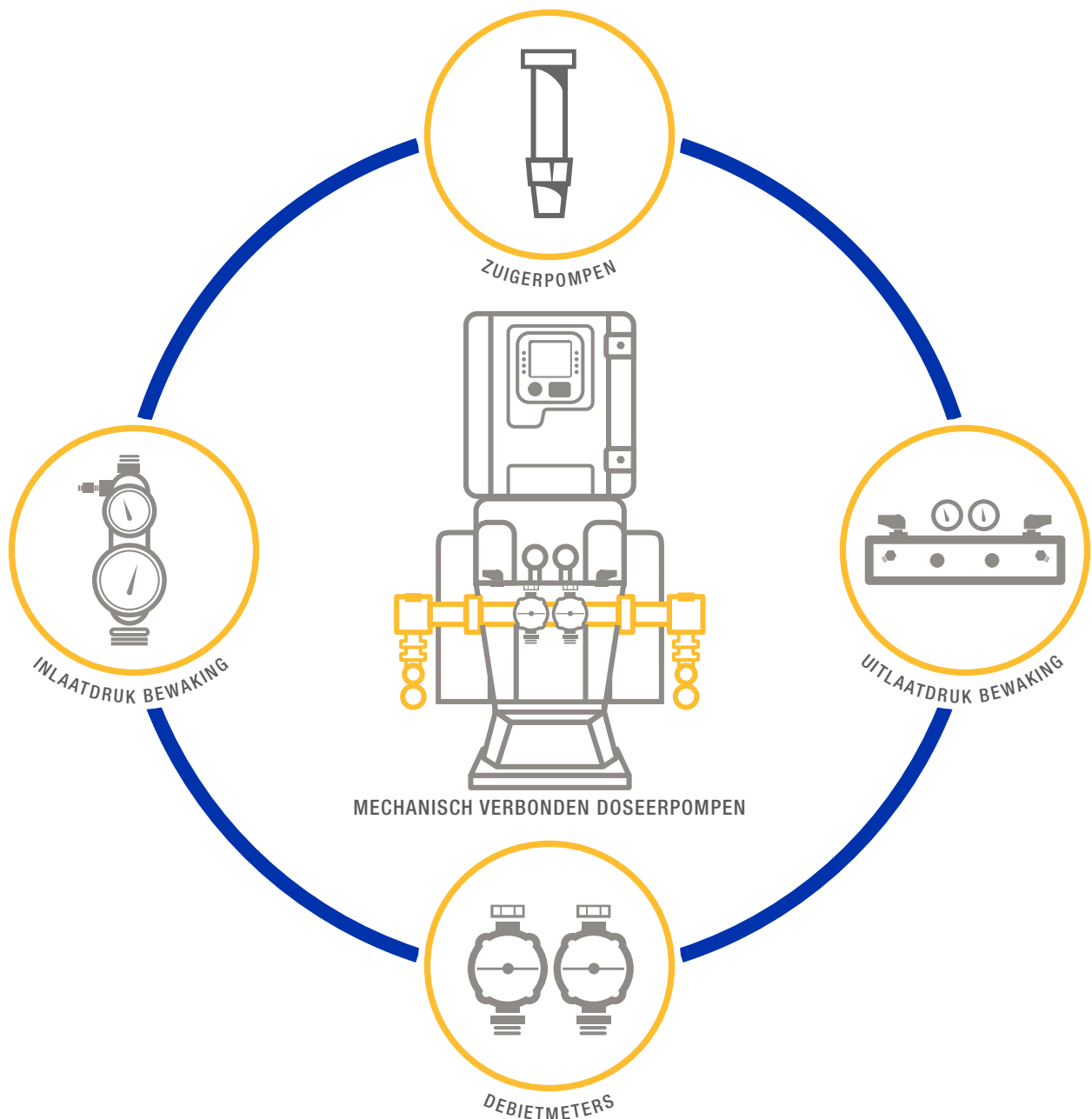
## Zet de volgende stap in de spuitschuim - en polyurea sector

Het Ratio Assurance Systeem van Graco is een marktleidende oplossing:

- Verzekering dat schuim - en polyurea correct is gespoten
- Zekerheid voor huiseigenaren en spuiters
- Voorkom dure reparaties en terugroepingen
- Snelle detectie van problemen met apparatuur en onjuiste mengverhouding van schuim
- Geef nieuwe spuiters zelfvertrouwen
- Voorkom onjuist aangebracht schuim en polyurea

# Bewakingsysteem voor mengverhouding inclusief controles van druk en debiet

Het Reactor 2 Ratio Assurance System is ontwikkeld voor verhoudingsdetectie, zodat u de juiste mengverhouding krijgt, binnen de tolerantie. Omdat er geen detectiemethode bestaat die alle mogelijke problemen kan opsporen, is het belangrijk om te beschikken over een robuust meervoudig systeem. Het Graco-systeem gebruikt een combinatie van mechanisch gekoppelde zuiger- of piston pompen, drubbewaking en debietmeters voor een robuust systeem dat onovertroffen spuitresultaten met de juiste mengverhouding biedt.









# Detectiemethoden om onjuiste mengverhoudingen te voorkomen.

Graco heeft de beste detectiemethode geïdentificeerd voor problemen die spuiten van schuim met een onjuiste mengverhouding kunnen veroorzaken. Deze problemen worden aangeduid als Single-Point Variables. Door de inlaat- en uitlaatdruk en debietmeters te bewaken kan de Reactor 2 deze problemen detecteren en de doseerpomp zo nodig uitschakelen.

De operator kan de nodige updates uitvoeren om de onjuiste mengverhouding te corrigeren.

 **BEST**  **BETER**  **GOED**

Categorie Type	Single-point Variables	Detectiemethode van Reactor		
		Vloeistofinlaatdruksensor*	Vloeistofuitlaatdruksensor	Debietmeters
 <b>Lucht in vloeistofstroom</b>	Run-away toevoerpomp/ Chemisch materiaal raakt op	N.v.t.	Beter	Beter
	Ingesloten lucht in toevoerleiding en/of doseerpomp	N.v.t.	Goed	Best
 <b>Te kleine toevoerpomp</b>	De gebruikte mengkamer is te groot	Best	Goed	Beter
	Te hoge drukinstelling doseerpomp	Best	Goed	Beter
	Trekker te lang overgehaald	Best	Goed	Beter
 <b>Slechte materiaaltoevoer naar doseerpomp</b>	Koud materiaal	Best	Beter	Goed
	Druk toevoerpomp is te laag.	Best	Goed	Beter
	Beschadiging toevoerpomp (afdichtingen, kogel, luchtmotor)	Best	Goed	Beter
	Geen pompdruk	Best	Goed	Beter
	Verstopping inlaatfilter	Best	Goed	Beter
 <b>Doseerpomp-probleem</b>	Beschadigde kogel/zitting in voetklep doseerpomp	Best	Goed	Beter
	Beschadigde kogel/zitting doseerpompzuiger	N.v.t.	Beter	Best
	Beschadigde afdichting doseerpomp	N.v.t.	Beter	Best
 <b>Vloeistoflekkage</b>	Lek tussen doseerpomp en debietmeter	N.v.t.	Beter	Best
	Lek in verwarmde slang	N.v.t.	Best	N.v.t.
 <b>Verstopping na debietmeter</b>	Verstopping in verwarmde slang, aanslag op binnendiam. van slang(en) **	N.v.t.	Best	N.v.t.
	Verstopt pistoolfilter **	N.v.t.	Best	N.v.t.
	Verstopping ingangskanaal **	N.v.t.	Best	N.v.t.

\* Vereist update van Reactor-software (versie 3.02 of nieuwer) om het probleem correct te detecteren.

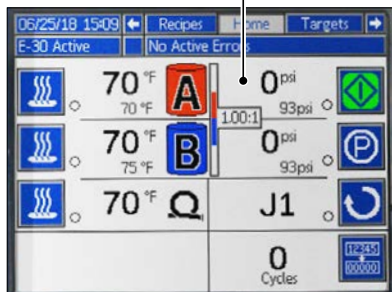
\*\* Veroorzaakt wellicht geen dosering met onjuiste mengverhouding, maar kan mengproblemen met de contactmix veroorzaken.

# Ratio Assurance System is standaard op Reactor 2 elite modellen

De Reactor 2 Elite-modellen E-30, H-30, H-40, H-50, E-XP2, H-XP2 en H-XP3 bevatten nu debietmeters. Alle Reactor 2 modellen bevatten software-updates voor toevoegen van debietmeters en voor verbeteringen die de inlaatdrukdetectie optimaliseren en elektrische modellen uitbreiden met Reactor Smart Control.

## ADM-update

- Homescherm-update met weergave van de mengverhouding en real-time updates



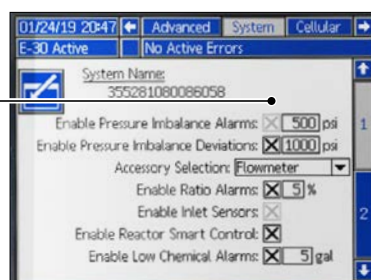
## Reactor Smart Control

- RSC past de Reactor instellingen automatisch aan om doseren met een onjuiste mengverhouding te voorkomen.

\*alleen verkrijgbaar voor E-30 en E-XP2 modellen

## Setup van ADM Systeemscherm

- Update van ADM-setupscherm voor eenvoudig configureren van debietmeters en inschakelen van alarmen



## Ovale tandwiel debietmeters

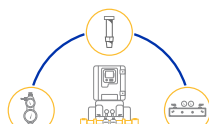
- Eenvoudig en robuust ontwerp
- Ideaal voor meten van een hoog debiet
- Tot op  $\pm 1\%$  nauwkeurig na kalibratie in fabriek



# Gegevensanalyse en rapportage inclusief controles van druk en debietmeter

De Reactor App geeft toegang tot verhoudingsrapporten met samenvattingen, details en grafieken. Rapporten kunnen via de app ingekeken, gemaild, gedeeld en afgedrukt worden. De gegevens kunnen worden gedownload in Excel of PDF-formaat.

## Rapporten voor elke Reactor



Data over de gemiddelde mengverhouding, het verhoudingsbereik over een specifieke periode en de verhoudingsalarmteller



Volume van gebruikt materiaal



Temperatuurgegevens inclusief A, B en slang-setpoints en gemiddelden



Drukgegevens inclusief setpoint A en B en gemiddelde

# Bestelinformatie

Het Ratio Assurance Systeem van Graco is geschikt voor elke Reactor 2 (E-30, E-30i, H-30, H-40, H-50, E-XP2, E-XP2i, H-XP2 of H-XP3). Retrofit sets zijn verkrijgbaar voor bestaande apparaten reeds in gebruik.

Deze sets bevatten: debietmeters, een token voor update van software, kabels en de benodigde hardware.

## REACTOR 2 FLOW METER HARDWARE KITS



Voor Reactor E-30 niet-elite modellen (2018 en ouder)	<b>25N749</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, Y-zeven met inlaatsensors, Motor Control Module (MCM), alle kabels en montagematerialen
Voor Reactor E-30 niet-elite modellen (2019 en nieuwer)	<b>25N786</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, inlaatsensors en montagematerialen
Voor Reactor E-30-modellen	<b>25N913</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, Y-zeven met inlaatsensors, alle kabels en montagematerialen
Voor Reactor E-30i (generatie 2)	<b>25N926</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, Y-zeven met inlaatsensors, alle kabels en montagematerialen
Voor Reactor H-30, H-40 en H-50 niet-elite modellen	<b>25N786</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, inlaatsensors en montagematerialen
Voor Reactor H-30, H-40 en H-50 elite modellen	<b>25N748</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, alle kabels en montagematerialen

## HARDWARE SETS VOOR REACTOR 2 HOGEDRUK DEBIETMETER



Voor Reactor E-XP2 niet-elite modellen (2018 en ouder)	<b>25P384</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, Y-zeven met inlaatsensors, Motor Control Module (MCM), alle kabels en montagematerialen
Voor Reactor E-XP2 niet-elite modellen (2019 en nieuwer)	<b>25P385</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, inlaatsensors en montagematerialen
Voor Reactor E-XP2-modellen (2018 en ouder)	<b>25P386</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, alle kabels en montagematerialen
Voor Reactor E-XP2-modellen (2019 en nieuwer)	<b>25P383</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, alle kabels en montagematerialen
Voor Reactor E-XP2i (generatie 2)	<b>25P387</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, Y-zeven met inlaatsensors, alle kabels en montagematerialen
Voor Reactor H-XP2 en H-XP3 niet-elite modellen	<b>25P385</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, inlaatsensors en montagematerialen
Voor Reactor H-XP2 en H-XP3 elite modellen	<b>25P383</b>	Debietmeterset – bevat debietmeters, alle kabels en montagematerialen

## HARDWARE SETS VOOR REACTOR 2 APP

### Wereldwijde sets (3G celmodule)

- 25D612** Reactor 2 retrofitset - voor elektrische/hydraulische systemen  
**25D614** Reactor 2 retrofitset - voor geïntegreerde systemen E-30i, E-XP2i





## OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelingsystemen en -componenten. Graco-producten verplaatsen, meten, regelen, spuiten en aanbrengen van de meest uiteenlopende vloeistoffen en viskeuze materialen, dewelke worden gebruikt voor smering van voertuigen en voor commerciële en industriële omgevingen.

Het succes van het bedrijf is gebaseerd op de niet-aflatende toewijding aan de allerhoogste technische kwaliteit, productie van wereldklasse en eersteklas klantenservice. Graco werkt nauw samen met erkende dealers en biedt systemen, producten en technologie die de kwaliteitsstandaard bepalen op een breed terrein van oplossingen voor materiaalbehandeling. Graco levert apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van hecht- en dichtmiddelen, naast krachtige en performante spuitsystemen voor aannemers. Graco investeert doorlopend in materiaalmanagement en -beheersing en biedt daardoor continu innovatieve oplossingen voor de wereldmarkt.

## GRACO-VESTIGINGEN

### POSTADRES

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

### NOORD- EN ZUID-AMERIKA

#### MINNESOTA

Wereldwijd hoofdkantoor  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

#### BELGIË

Europees hoofdkantoor  
Graco Distribution BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
België  
Tel.: + 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### AZIË EN OCEANIË

#### AUSTRALIË

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australië  
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  
Volksrepubliek China  
Tel.: + 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

#### INDIA

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 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  
Republiek Korea  
Tel.: + 82 31 8015 0961  
Fax: 82 31 613 9801

Alle teksten en afbeeldingen in dit document zijn gebaseerd op de meest recente productinformatie zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment zonder kennisgeving wijzigingen door te voeren.

Graco is ISO 9001-gecertificeerd.



**Europa**  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM

©2019 Graco Distribution BV 350236NL Rev. B 10/19 Enkel als elektronische versie.  
Alle andere merknamen of merken zijn gebruikt voor identificatiedoeleinden en zijn handelsmerken van hun betreffende eigenaars.  
Ga voor meer informatie over het intellectuele eigendom van Graco naar [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) of [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).