

Reactor 2™ Ratio Assurance System



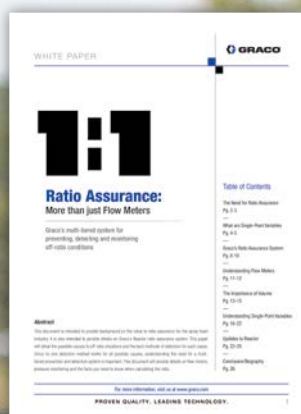
Förebygg, upptäck och övervaka felaktiga blandningsförhållanden



BEPRÖVAD KVALITET. LEDANDE TEKNIK.

Kunskap är makt

Graco har utformat ett mångfacetterat system för förebyggande och upptäckt av blandningsförhållanden. Som entreprenör är det väldigt viktigt att kunna förlita sig på att man har korrekt blandningsförhållande när man sprutar. Systemet är utformat för att övervaka och upptäcka problem som kan leda till felaktiga blandningsförhållanden vid sprutning.



Se vårt kompletta White Paper på www.graco.com/RAWP

Ta nästa steg i sprayskum och polyurea branschen

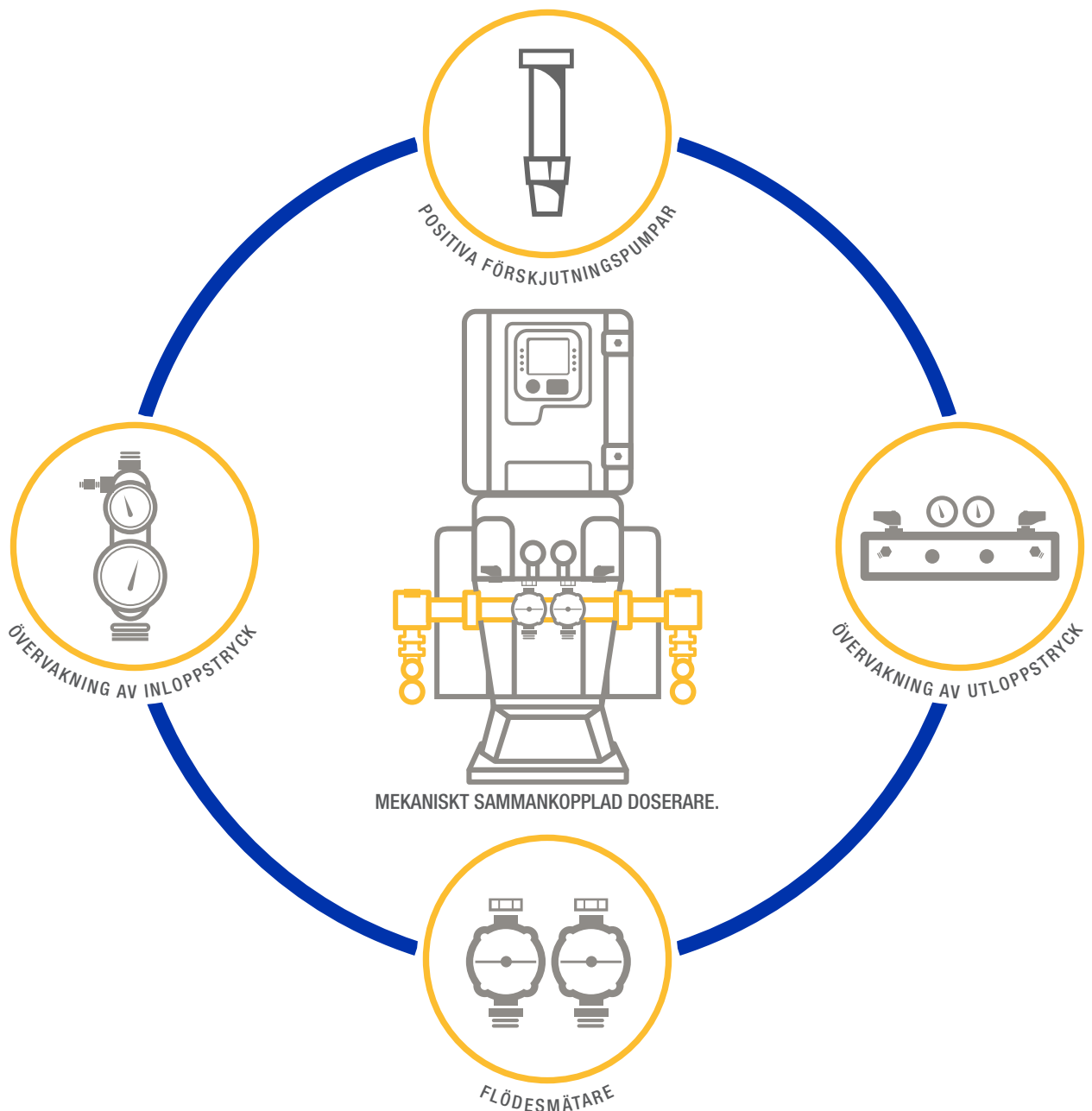
Gracos Ratio Assurance System är en industriledande lösning:

- Tillförsäkran om att sprayskummet och polyurea har sprutats på rätt sätt.
- Sinnesro för husägare och sprayentreprenörer
- Undanröjer kostsamma reparationer och återbesök
- Snabb upptäckt av problem med utrustning och felaktiga blandningsförhållanden
- Förtroende för skumsprutare som är nya i branschen
- Undviker felaktigt applicerat skum och polyurea

Ratio Assurance-systemet

inkluderar övervakning av tryck samt flödesmätare







Reactor 2 Ratio Assurance System har utformats för att upptäcka blandningsförhållanden så att ert jobb görs med rätt blandningsförhållande och inom toleransnivån. Eftersom det inte finns en enstaka metod som är bäst på att upptäcka alla eventuella problem, är det viktigt att ha ett robust multifacetterat detektionssystem. Gracos system använder en kombination av mekaniskt sammankopplade positiva förskjutningspumpar, tryckövervakning och flödesmätare för att skapa ett robust system som tillhandahåller överträffade resultat när det gäller att upprätthålla korrekt blandningsförhållande under sprutning.



Detektionsmetoder för att eliminera felaktiga blandningsförhållanden.

Graco har identifierat de bästa metoderna för att upptäcka problem som kan leda till att skum med felaktiga blandningsförhållanden kan komma att sprutas. Dessa problem kallas enpunktsvariabler. Genom att övervaka utloppstryck och flödesmätare kan Reactor 2 bevaka dessa problem och stänga av doseraren om så behövs. Operatören kan sedan göra nödvändiga uppdateringar för att eliminera det felaktiga blandningsförhållandet.

■ BÄST ■ BÄTTRE ■ BRA

Kategori- typ	Enpunktsvariabler	Reaktorns detektionsmetod		
		Inloppstryckgivare *	Utloppstryckgivare	Flödesmätare
 Luft i flödes- strålen	Skenande matarpump/Brist på kemikalie	Gäller ej	Bättre	Bättre
	Luft i matarslang och/eller doserare	Gäller ej	Bra	Bäst
 Under- dimension- erad matarpump	För stor blandningskammare används	Bäst	Bra	Bättre
	För hög tryckinställning på doserare	Bäst	Bra	Bättre
	För långt avtryckarmotstånd	Bäst	Bra	Bättre
 Undermåligt material- flöde till doserare	Kallt material	Bäst	Bättre	Bra
	Trycket på matarpumpen är för lågt inställt	Bäst	Bra	Bättre
	Skadad matarpump (tätningar, kulventil, luftmotor)	Bäst	Bra	Bättre
	Inget tryck i matarpumpen	Bäst	Bra	Bättre
	Igentäppt inloppsfilter	Bäst	Bra	Bättre
 Problem med doserare- pump	Skadad kula/säte på bottenventil i pumpen i doserare	Bäst	Bra	Bättre
	Skadad kolv/säte på pumpen i doserare	Gäller ej	Bättre	Bäst
	Skadad pumptätning i doserare	Gäller ej	Bättre	Bäst
 Vätske- läckor	Läcka mellan doserarens pump och flödesmätare	Gäller ej	Bättre	Bäst
	Läcka i uppvärmd slang	Gäller ej	Bäst	Gäller ej
 Förträng- ningar efter flödes- mätaren	Blockering i uppvärmd slang, avlagringar på insidan av slang(ar)	Gäller ej	Bäst	Gäller ej
	Igentäppt filter i sprutpistol**	Gäller ej	Bäst	Gäller ej
	Igentäppt öppning på sprutpistolen**	Gäller ej	Bäst	Gäller ej

* Kräver uppdaterad programvara för Reactor(version 3.02 eller nyare) för att korrekt identifiera problemet.

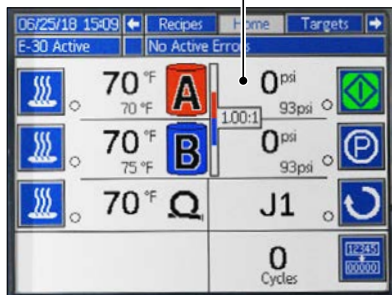
** Orsakar eventuellt inte felaktigt blandningsförhållande vid utmatningen men kan leda till problem med blandningen.

Ratio Assurance-systemet är standard på Reactor 2 elit-modeller.

Reactor 2 Elit-modeller E-30, H-30, H-40, H-50, E-XP2, H-XP2 och H-XP3 har nu fabriksinstallerade flödesmätare. Alla Reactor 2 modeller innehåller uppdaterad programvara för att medge installation och konfigurering av flödesmätare och finjustering för att optimera detektion av inloppstryck och tillägg av Reactor Smart Control på elektriska modeller.

Uppdaterad ADM

- Uppdatering av startskärmen som inkluderar mätare av och värdet på blandningsförhållandet i realtid



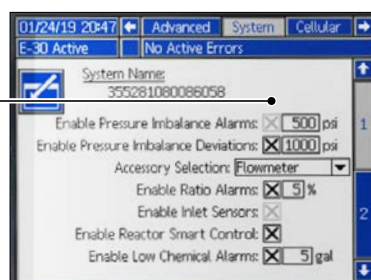
Reactor Smart Control

- RSC kommer att automatiskt justera Reaktorn för att försöka förebygga utmatning med felaktiga blandningsförhållanden.

*finns bara på E-30- och E-XP2-modeller

ADM inställning: Systemskärm

- Uppdaterad ADM-inställningsskärm för att enkelt konfigurera flödesmätare och aktivera larm



Flödesmätare för oval utrustning

- Enkel och robust utformning
- Idealiskt lämpad för mätning av höga flödes hastigheter
- Noggrannhet på $\pm 1\%$ efter fabrikskalibrering

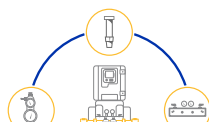


Dataanalys och rapportering

inkluderar övervakning av tryck samt flödesmätare

Reactor-appen ger tillgång till sammanfattande och detaljerade rapporter och diagram om blandningsförhållanden. Rapporter kan visas, mejlas, delas och skrivas ut med hjälp av appen.
Data kan laddas ner i Excel- eller PDF-format.

Rapporter för varje Reactor



Uppgifter om blandningsförhållanden som visar genomsnittligt blandningsförhållande, blandningsintervall under en viss tidsperiod samt antal larm om blandningsförhållandet



Mängd av materialåtgång



Temperaturuppgifter inklusive börvärde och genomsnitt för A, B och slangats



Tryckuppgifter inklusive börvärde och genomsnitt för A och B

Beställningsinformation

Gracos Ratio Assurance System kan läggas till alla Reactor 2 (E-30, E-30i, H-30, H-40, H-50, E-XP2, E-XP2i, H-XP2 eller H-XP3). Eftermonteringsseter finns för befintliga enheter på fältet. Dessa seter innehåller: flödesmätare, uppdatering av programvara, kablar och erforderlig hårdvara.

REACTOR 2 FLOW METER HARDWARE KITS



För andra Reactor E-30 modeller än elit (2018 och äldre)	25N749	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, Y-silar med inloppsgivare, motorkontrollmodul (MCM), alla kablar och monteringshårdvara
För andra Reactor E-30 modeller än elit (2019 och nyare)	25N786	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, inloppsgivare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor E-30-elitmodeller	25N913	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, Y-silar med inloppsgivare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor E-30i (generation 2)	25N926	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, Y-silar med inloppsgivare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor H-30, H-40 och andra H-50 -modeller än elit	25N786	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, inloppsgivare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor H-30, H-40 och H-50 elit-modeller	25N748	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, alla kablar och monteringshårdvara

REACTOR 2 SATS MED HÅRDVARA FÖR FLÖDESMÄTARE HÖGTRYCK



För andra Reactor E-XP2 modeller än elit (2018 och äldre)	25P384	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, Y-silar med inloppsgivare, motorkontrollmodul (MCM), alla kablar och monteringshårdvara
För andra Reactor E-XP2 modeller än elit (2019 och nyare)	25P385	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, inloppsgivare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor E-XP2-elitmodeller (2018 och äldre)	25P386	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor E-XP2-elitmodeller (2019 och nyare)	25P383	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor E-XP2i (generation 2)	25P387	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, Y-silar med inloppsgivare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor H-XP2 och andra H-XP3 -modeller än elit	25P385	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, inloppsgivare, alla kablar och monteringshårdvara
För Reactor H-XP2 och H-XP3 elit-modeller	25P383	Sats med flödesmätare – innehåller flödesmätare, alla kablar och monteringshårdvara



SATS MED HÅRDVARA FÖR REACTOR 2 APP

Globala satser (3G cellmodul)

- 25D612** Eftermonteringsset för Reactor 2 – elektriska och hydraulsystem
- 25D614** Eftermonteringsset för Reactor 2, – integrerade system (E-30i, E-XP2i)



OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande på området system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, styr, fördelar och applicerar ett brett sortiment färg och viskösa material som används för smörjning av fordon, i kommersiell och industriell miljö.

Företagets framgång grundas på teknisk överlägsenhet, tillverkning i världsklass och en kundservice utan motstycke. I nära samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som sätter kvalitetsnormer inom ett brett tillämpningsområde för vätskehantering. Graco tillhandahåller utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulation, smörjning, och tätningssmedels- och limapplicering tillsammans med sprututrustningar för yrkesmåleribranschen. Gracos fortsatta investeringar inom vätskehantering och vätskestyrning kommer även i framtiden att frambringa nyskapande lösningar för en mångfaldig världsmarknad.

GRACO-KONTOR

POSTADRESS

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

AMERIKA

MINNESOTA

Globalt huvudkontor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIEN

Europeiskt distributionscenter
Graco Distribution BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgien
Tfn: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

AUSTRALIEN

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

KINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Kina
Tfn: 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
Tfn: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPAN

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

KOREA

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

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på senaste tillgängliga produktinformation vid publiceringstillfället. Graco förbehåller sig rätten att när som helst och utan förvarning utföra tekniska ändringar.

Graco är ISO 9001-certifierat.



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

©2019 Graco Distribution BV 350236SV Rev. B 10/19 Endast elektronisk version.
Alla andra företagsnamn och varumärken används endast i informationssyfte och tillhör sina respektive ägare.
Mer information om Gracos immateriella tillgångar finns på www.graco.com/patent och www.graco.com/trademarks.