

# Reactor® IP

Stationära utrustningar för polyuretanskum



# Reactor IP-serien

Basutrustning som är konstruerad för styva och flexibla skumappliceringar

## Reactor IP ger alltid bästa resultat, noggrannhet och repeterbarhet

Ta kontroll över dina stationära skumappliceringar med den nya Reactor IP-doseren från Graco. Reactor IP är konstruerad för att ge en exakt gjutning – med avancerade styrenheter och teknik för ojämförligt högsta prestanda.

- Programmera upp till 25 olika inställningar och fem sekvenser av utmatningen
- Mäter exakt mängden använt material, ger repeterbara skottmängder, detalj efter detalj
- Reactor IP finns i två olika modeller med flöden på 11,3 och 22,6 kg/min
- Enkel rengöring – ingen pistolrensning eller spolning med lösningsmedel krävs
- Enkel att starta och stänga av

### Styrenheter för fjärrmontering

- Total kontroll över temperatur och tryck
- Ger dig kontroll över materialtemperaturen i tre värmezoner (ISO, polyol, slang) för förbättrat resultat

### Användarvänliga styrenheter

- Kontroll av obalans i tryck förhindrar felaktig dosering – obalans kontroll mellan 7 och 69 bar (100 och 999 psi) i steg om 7 bar (100 psi)
- Det programmerbara standby-läget stänger av motorn och hydraulpumpen efter en tids inaktivitet – vilket förhindrar systemslitage och skyddar mot överhettning

### Värmare i hybriddesign

Värmer upp materialet snabbt och bibehåller inställd temperatur – även vid gjutning vid maximal flödes hastighet

### Elektriskt styrskåp

Enkel anslutning mellan operatör styrenheten, gjutpistolen och Reactor IP

### Ny styrenhet för operatören

Upp till 25 förprogrammerade volyminställningar och fem skottsekvenser

### Digitalt styrskåp

Separata temperatur- och motorkontroller gör att du snabbt kan ställa in, bibehålla och övervaka maskinfunktionen

- Temperaturinställningar
- Cykelräknare
- Tryckavläsning
- ISO-kolvparkering förlänger pump tätningens livslängd genom att hindra ISO kristallisering

### Cirkulationsventiler

Konstruerad för att reducera kristallisering av isocyanat

### Horisontellt pumportsiment

Robust pumpkonstruktion förlänger tätningarnas livslängd. Kombinera olika storlekar av kolvpumpar för olika blandningsförhållanden. Ett blandningsområde från 4,6:1 till 1:4,6. Det finns 81 pumpkombinationer.

### Ny linjär tryckgivare

Ger exakt volymrepetierbarhet från detalj till detalj

### Dataregistrering som tillbehör

Registrera och jämför materialtemperaturer och tryck vid krävda appliceringar



# Avancerad styrenhet

## Operatör styrenhet för exakt dosering

### Operatör styrenhet

- Kontrollerar exakt mängden material som ska doseras
- Programmera upp till 25 olika skottmängder och fem sekvenser
- Exakt dosering förhindrar slöseri med materialet
- Producerar likadana delar



### Skrolltangenter

För enkel navigering och inmatning av siffror

### Mjuk tangenter

För inställning och programmering

### Doseringsknapp

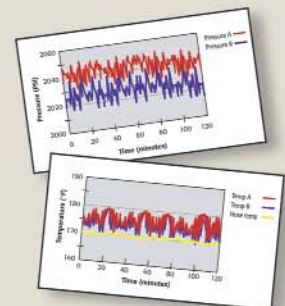
För fjärrstyrd dosering

### Lägesknapp

Välj mellan tre lägen: skottstorlek, sekvens eller manuell

### Dataregistrering som tillbehör

- Registrerar faktisk temperatur och faktiskt tryck
- Registrerar materialanvändning för korrekt driftregistrering och historik
- Registrerar diagnos koder för att förenkla felsökning
- Operatören kan skriva ut data i tabellformat för att snabbt visa användningstemperaturer och -tryck
- Ger information för att kontrollera arbetsnoggrannhet



## Typiska användningar

- Isolering för kylare och behållare
- Förformade skumblock för hus
- Bildramar
- Skåp
- Solpaneler
- Isolering för dörrar och fönster
- Kylskåpspaneler
- Fönsterluckor
- Vägg- och golvpaneler
- Akkumulatortankar
- Surfingbrädor
- Rörisolering

# Reactor-system komponenter

Välj system komponenter för Reactor IP

Använd hjälpmedlet för urval i kombination med tillbehörs-numren på sidorna 5-7.

## 1 Välj en Reactor IP

Välj mellan Reactor IPH-40, eller Reactor IPH-25 (båda med hydrauldrivna motorer).

### UNIKA FUNKTIONER:

- Snabbdemonterade pumpdelar
- Möjlighet till datarapportering
- Skummodeller med tryckklass på 138 bar (2000 psi, 13,8 MPa)
- Pumparna finns i olika storlekar som tillbehör för olika blandningsförhållanden

## 2 Välj värmeslang

Tryckklass på 138 bar (2000 psi, 13,8 MPa).  
Välj 6,4 mm (1/4"),  
9,5 mm (3/8") 12,7 mm (1/2") innerdiameter.

## 3 Välj uppvärmd slanggände

Tryckklass på 138 bar (2000 psi, 13,8 MPa).  
Välj 6,4 mm (1/4"), 9,5 mm (3/8")  
eller 12,7 mm (1/2") innerdiameter.

## 4 Välj en gjutpistol

### AR-C-pistol:

- Lämplig för användningar med medelhöga till höga flöden
- 6,4 mm (0,25") diameter kolv
- AR-D-konverteringssats som tillbehör – 9,5 mm (0,375") diameter kolv

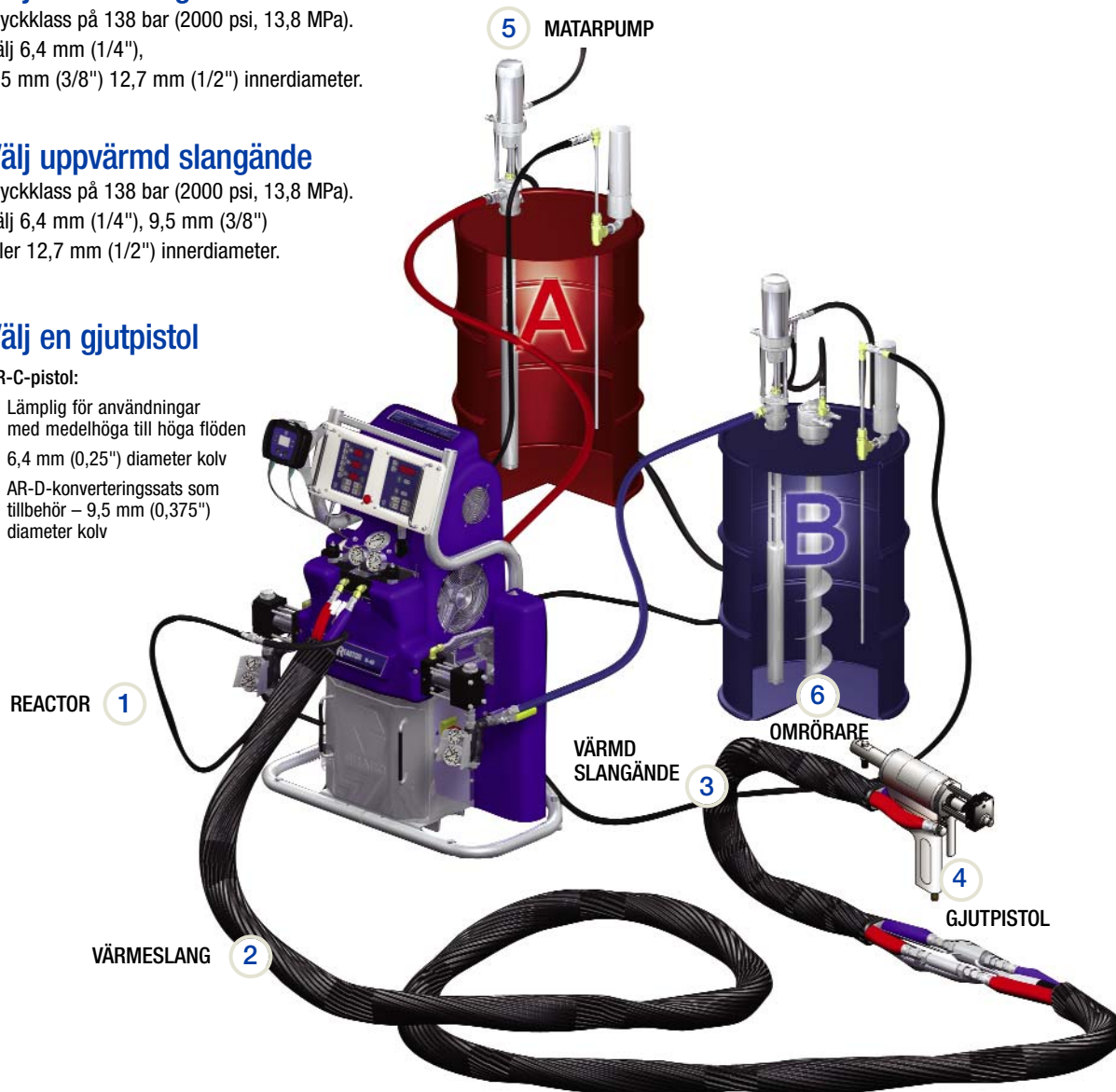
## Välj matningsutrustning

### 5 MATARPUMP

Välj mellan membran- och kolvpumpar som är fatmonterade eller väggmonterade för standardmaterial. Välj en 2:1 kolvpump för material med högre viskositet.

### 6 OMRÖRARE

Välj en sats för omrörning av polyolmaterialet för jämn viskositet. Gracos patenterade Twistork®-omrörare arbetar med låg skjuvkraft för att minimera materialskumning.



# Tekniska data

## Beställningsinformation



REACTOR IP FÖR STATIONÄRA SKUMAPPLIKATIONER		
	Hydraulisk (H-serien)	
Modell	REACTOR IPH-25	REACTOR IPH-40
Max. tryck	140 bar (2000 psi, 14 MPa)	140 bar (2000 psi, 14 MPa)
Max. slanglängd	94 m (310 fot)	125 m (410 fot)
Utflöde	11,3 kg/min (25 lbs/min)* 9,5 kg/min (21 lbs/min) +	22,6 kg/min (50 lbs/min)* 19,2 kg/min (43 lbs/min) +
Effektförbrukning för värmare	8000 W	12 000 eller 15 300 W
Max. omgivningstemperatur	49 °C (120 °F)	49 °C (120 °F)
Max. vätsketemperatur	88 °C (120 °F)	88 °C (190 °F)
Vikt	243 kg	272 kg
Mått (H x B x D)	140 x 101 x 56 cm	(140 x 101 x 56 cm)
Beställningsinformation	<p>Med 8,0 kW värmare:</p> <p>69 A – 230 V, 1-fas  <b>255824</b> (paket* med AR-pistol)  <b>255814</b> (utan)</p> <p>46 A – 230 V, 3-fas  <b>255825</b> (paket* med AR-pistol)  <b>255815</b> (utan)</p> <p>35 A–400 V, 3-fas  <b>255826</b> (paket* med AR-pistol)  <b>255816</b> (utan)</p>	<p>Med 12,0 kW värmare:</p> <p>100 A – 230 V, 1-fas  <b>255821</b> (paket* med AR-pistol)  <b>255811</b> (utan)</p> <p>Med 15,3 kW värmeaggregat:</p> <p>71 A – 230 V, 3-fas  <b>255822</b> (paket* med AR-pistol)  <b>255812</b> (utan)</p> <p>41 A – 400 V, 3-fas  <b>255823</b> (paket* med AR-pistol)  <b>255813</b> (utan)</p>
Bruksanvisning	312062/312878	312062/312878
Reparationsanvisning	312063	312063

\* I paketet ingår 7,6 m (25 fot) värmeslang, 3 m (10 fot) uppvärmd slangände och AR-pistol

\* Uppmätt vid 60 Hz

+ Uppmätt vid 50 Hz

# Beställningsinformation

Kontakta din närmaste Graco-distributör för beställning av originaltillbehör från Graco eller ring direkt på +32-89-770 700

## 1 Tillbehör till Reactor IP

- 247827 Värmereglering  
 247828 A, B, effektmodul för slangvärme  
 247838 Värmarkontroll i modulsats för eftermontering på elektriska/hydrauldrivna utrustningar
- 255149 Cirkulationsventil – endast ISO  
 255150 Cirkulationsventil – endast polyol  
 255148 Cirkulationsventil sats - innehåller ISO- & Polyventiler, Fusion® -fett och smörjpistol
- 24A024 Konverteringssats, operatör styrenhet för Reactor H-40 och H-25  
*Innehåller operatör styrenhet, linjär tryckgivare, elstyrskåp, fästen, datakabel, nätkabel, pistolkabel och diverse utrustning*
- 24A025 Konverteringssats, operatör styrenhet för Reactor H-20/35  
*Innehåller operatör styrenhet, linjär tryckgivare, elstyrskåp, fästen och diverse utrustning*
- 15T859 Datakabel, 3 m (10 fot)  
*För anslutning av operatör styrenhet till Reactor IP:s elstyrskåp*
- 15T961 Datakabelförlängning, 7,5 m (25 fot)  
*Kan kombineras med 15T859. För anslutning av operatör styrenhet till Reactor IP:s elstyrskåp*
- 121002 Nätkabel, 1,5 m (5 fot)  
*För anslutning av operatör styrenhet till Reactor IP:s elstyrskåp*
- 15T960 Nätkabel, 10 m (35 fot)  
*För anslutning av operatör styrenhet till Reactor IP:s elstyrskåp*
- 15T602 Pistolkabel, 3 m (10 fot)  
*För anslutning av pistolen till Reactor IP:s elstyrskåp*
- 15T852 Pistolkabelförlängning, 7,5 m (25 fot)  
*Kan kombineras med 15T602. För anslutning av pistolen till Reactor IP:s elstyrskåp*
- 255817 Operatör styrenhet

### Pumpar

Reactor IPH-40 har #140 som standardpumpar. Reactor IPH-25 har #120 som standardpumpar. Beställ en annan pumpstorlek för andra flöden eller andra blandningsförhållanden. Pumparna måste beställas och installeras separat.

- 247371 Doserpumpsats, storlek 30  
 247372 Doserpumpsats, storlek 40  
 247373 Doserpumpsats, storlek 48  
 247374 Doserpumpsats, storlek 60  
 247375 Doserpumpsats, storlek 80  
 247577 Doserpumpsats, storlek 88  
 247376 Doserpumpsats, storlek 96  
 247377 Doserpumpsats, storlek 120  
 247576 Doserpumpsats, storlek 140

## 2 Värmeslangar



### Slangar, 2000 psi (138 bar, 13,8 MPa)

- 246051 9,5 mm x 3 m (3/8" x 10 fot)  
 246049 9,5 mm x 7,6 m (3/8" x 25 fot), med slitskydd  
 246046 9,5 mm x 15 m (3/8" x 50 fot), med slitskydd  
 246075 9,5 mm x 15 m (3/8" x 50 fot), utan termokopplingskabel  
 246678 9,5 mm x 15 m (3/8" x 50 fot), med slitskydd  
 246047 12,7 mm x 15 m (1/2" x 50 fot)  
 246076 12,7 mm x 15 m (1/2" x 50 fot), utan termokopplingskabel

### Slangtillbehör

- 246077 3 m (10 fot) slitskydd av flätat polyesternät  
 246078 15 m (50 fot) slitskydd av flätat polyesternät  
 246456 15 m (50 fot) slitskydd av polyetylen  
 246805 7,6 m (25 fot) slitskydd av flätat polyesternät  
 248921 Styrssystem för värmeslang, 2700 W, tillåter att Reactor-värmeslangen utsträcks över 91 m (300 fot); kräver 200-230 V vid 15 A
- 15B296 FTS-kabel 15 m (50 fot)  
 261821 Bygling för värmeslang (krävs om inte böjlig slangände används)  
 15C626 Kabel temperaturgivare (FTS) 7,6 m (25 fot)  
 261669 Temperaturgivare  
 15F028 Bandvärmare, 1000 W, för 208 l (55 gal) fat, 230 V  
 261821 Låssats för Power-lock™  
 15M312 Låssats för Power-lock (20-pack) (räcker till 10 slangar)



## 3 Uppvärmad Slangände

- 246050 6,3 mm x 3 m (1/4" x 10 fot)

### Blandningsförhållanden

	30	40	48	60	80	88	96	120	140
30	1.000	1.333	1.600	2.000	2.667	2.933	3.200	4.000	4.667
40	0.750	1.000	1.200	1.500	2.000	2.200	2.400	3.000	3.500
48	0.625	0.833	1.000	1.250	1.667	1.833	2.000	2.500	2.917
60	0.500	0.667	0.800	1.000	1.333	1.467	1.600	2.000	2.333
80	0.375	0.500	0.600	0.750	1.000	1.100	1.200	1.500	1.750
88	0.341	0.455	0.545	0.682	0.909	1.000	1.091	1.364	1.591
96	0.313	0.417	0.500	0.625	0.833	0.917	1.000	1.250	1.458
120	0.250	0.333	0.400	0.500	0.667	0.733	0.800	1.000	1.167
140	0.214	0.286	0.343	0.429	0.571	0.629	0.686	0.857	1.000

Kvoterna är ungefärliga.

## 4 Gjutpistoler

### AR-gjutpistoler

- 255828 AR-C-gjutpistol (250)  
*Innehåller pistol, verktygssats, mixer, munstycke och kopplingsblock*
- 255827 AR-C-gjutpistol (250)  
*Utan kopplingsblock, munstycke eller mixer*
- 24A023 Ändringssats  
*För att konvertera AR-C (250) till AR-D (375)*
- 312888 Bruksanvisning för AR-gjutpistol

### Tillbehör för AR-gjutpistol

- 253728 Verktygssats för AR-pistol
- 299973 Munstycke, AR-C
- 299972 Munstycke, AR-D
- 285771 Kopplingsblock, AR-C och AR-D

### Mixeralternativ för AR-pistol

- 299974 Frontmixer storlek C, typ 23-B-1, hållarea faktor 900
- 299975 Frontmixer storlek C, typ 33-B-1, hållarea faktor 1200
- 299976 Frontmixer storlek C, typ 33-C-1, hållarea faktor 1800
- 299977 Frontmixer storlek C, typ 34-C-1, hållarea faktor 2400
- 299980 Frontmixer storlek C, typ 46-B-1, hållarea faktor 3000
- 299978 Frontmixer storlek C, typ 36-C-1, hållarea faktor 3600
- 299982 Frontmixer storlek C, typ 48-C-1, hållarea faktor 6000
- 299983 Frontmixer storlek C, typ 58-C-1, hållarea faktor 7200
- 299990 Ändmixer storlek C, typ 23-B-1, hållarea faktor 900
- 299991 Ändmixer storlek C, typ 33-C-1, hållarea faktor 1800
- 299992 Ändmixer storlek C, typ 34-C-1, hållarea faktor 2400
- 299995 Ändmixer storlek C, typ 46-B-1, hållarea faktor 3000
- 299993 Ändmixer storlek C, typ 36-C-1, hållarea faktor 3600
- 299996 Ändmixer storlek C, typ 46-C-1, hållarea faktor 4500
- 299997 Ändmixer storlek C, typ 48-C-1, hållarea faktor 6000
- 299999 Ändmixer storlek C, typ 58-C-1, hållarea faktor 7200
- 299979 Frontmixer storlek D, typ 33-C-1, hållarea faktor 1800
- 299984 Frontmixer storlek D, typ 59-D-1, hållarea faktor 10800
- 299985 Frontmixer storlek D, typ 66-D-1, hållarea faktor 8400
- 261790 Frontmixer storlek D, typ 79-D-1, hållarea faktor 14400
- 299987 Frontmixer storlek D, typ 90-D-1, hållarea faktor 18000
- 299988 Frontmixer storlek D, typ 94-D-1, hållarea faktor 25200
- 299994 Ändmixer storlek D, typ 36-C-1, hållarea faktor 3600
- 299998 Ändmixer storlek D, typ 48-C-1, hållarea faktor 6000
- 261789 Ändmixer storlek D, typ 58-C-1, hållarea faktor 7200
- 285750 Ändmixer storlek D, typ 66-C-1, hållarea faktor 8400
- 285751 Ändmixer storlek D, typ 78-D-1, hållarea faktor 12800
- 285752 Ändmixer storlek D, typ 90-D-1, hållarea faktor 18000

## 5 Matarpumpar

### Kompleta matarpumpssystem

Innehåller alla luft- och vätskeslangar till två pumpar.

- 246369 Komplett Husky 515 (246481) matarpumpssystem
- 246375 Komplett Husky 716 (246482) matarpumpssystem
- 246376 Komplett Husky 1040 (246676) matarpumpssystem
- 247955 Komplett T1 (247956) matarpumpssystem
- 246081 Komplett T2 (246898) matarpumpssystem

## 5 Matarpumpar - fortsättning

### Matarpumpar med fatsugrör

- 246366 Husky™ 515 membranpump, acetal, bultad konstruktion, 7 bar (100 psi, 0,7 MPa) max. luftintag, 9 lpm @ 60 cpm, 77 l luft per lpm
- 246367 Husky 716 membranpump, klämringskonstruktion i aluminium, 7 bar (100 psi, 0,7 MPa) max. luftintag, 9 lpm @ 60 cpm, 77 l luft per lpm
- 246368 Husky 1040 membranpump för vagnmontering - aluminium, bultad, väggmontering, 8 bar (120 psi, 0,8 MPa) max. luftintag, 34,5 lpm @ 60 cpm, 41 l luft per lpm
- 256200 T1 kolvpump 2:1 tryckförhållande för material med högre viskositet, 25 bar vätsketryck (360 psi), 9,5 l/min (2,5 gpm) @ 100 cpm
- 295616 T2 kolvpump med 2:1 tryckförhållande för material med högre viskositet - 28 bar (405 psi, 2,8 MPa), 19 l/min (5,0 gpm) @ 100 cpm
- 248825 Monark fatpump 5:1, för material med hög viskositet, 62 bar (900 psi, 6,2 MPa) max. vätsketryck, 10 fot (3 m) slang, 3/4 npt (m), luftregulator, bruksanvisning 310863

### Dubbla matarpumpar med vätskekopplingar

- 246481 Husky 515 (246366), 3 m x 19 mm (10 fot x 3/4" in) matarslang
- 246482 Husky 716 (246367), 3 m x 19 mm (10 fot x 3/4")
- 246676 Husky 1040 (246368), 3 m x 19 mm (10 fot x 3/4") matarslang, 1,8 m x 19 mm (6 fot x 3/4") sugslang
- 247956 T1 kolvpump 2:1 tryckförhållande (256200), 3 m x 19 mm (10 fot x 3/4") matarslang
- 246898 T2 kolvpump 2:1 tryckförhållande (295616), 3 m x 19 mm (10 fot x 3/4") matarslang

### Tillbehör till matarpump

- 246419 208 l (55 gal) matarpumpsrör med inloppsbackventil
- 246477 19 mm (3/4") sprundreturrör med lufttorkaröppning
- 246483 Luftdistributionssats, 8 bar (120 psi, 0,8 MPa) för två matarpumpar och en Fusion-pistol
- 247616 Torkmedelssats
- 246978 Reactor cirkulationssats med fördelarblock, returrör, retur slangar och torkar
- 15C381 Ersättningstorkmedel

### Bruksanvisningar

- 309815 Matarpump
- 309827 Luftförsörjningssats
- 309852 Circulation and return tube Cirkulations- och returrör

## 6 Omrörare

### Omrörare

- 224854 Twistork® CS, luftdriven, 1,5 hk, 0,9 m lång
- 235534 Twistork SST, luftdriven, 1,5 hk, 0,9 m lång
- 236629 Twistork SST, luftdriven med inbyggt returrör, 0,75 hk, 1,2 m lång
- 248824 Twistork CS, luftdriven (224854), 1,5 hk, 0,9 m lång med luftkoppling, slang



## INFORMATION OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande när det gäller system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, styr, fördelar och applicerar ett brett sortiment vätskor 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 sprututrustning för yrkesmåleribranschen. Gracos fortsatta investeringar inom vätskehantering och vätskestyrning kommer även i framtiden att frambringa nyskapande lösningar för en mångfaldig världsmarknad.

## GRACO-KONTOR

### KONTAKT

#### POSTADRESS

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

### AMERIKA

#### MINNESOTA

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

### EUROPA

#### BELGIEN

Huvudkontor i Europa  
Graco N.V.  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgien  
Tel: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ASIEN PACIFIC

#### JAPAN

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

### ASIEN PACIFIC

#### KINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Representationskontor  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No. 509 Cao Bao Road  
Shanghai, P.R. Kina 200233  
Tel: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

### ASIEN PACIFIC

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Korea 431-060  
Tel: 82(Korea) 31 476 9400  
Fax: 82(Korea) 31 476 9801

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på den senaste tillgängliga produktinformationen vid publiceringen.  
Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan förvarning.

Graco är ISO 9001-certifierat.

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