

# XM PFP voor explosie- gevaarlijke omgevingen



Spuittoestel voor brandwerende epoxycoatings



BEWEZEN KWALITEIT. TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE.

# Technologie die gemoedsrust biedt

## Een volledig goedgekeurd systeem voor explosiegevaarlijke omgevingen

Wanneer u brandwerende materialen aanbrengt in explosiegevaarlijke omgevingen, is het van cruciaal belang dat uw aanbreng-apparatuur op de juiste manier is ontworpen. Bovendien moet uw apparatuur waarschijnlijk zijn gecontroleerd en goedgekeurd voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

Het Graco XM<sup>®</sup> PFP-spuittoestel is ontworpen om brandwerende epoxycoatings aan te brengen. **Het is het eerste en enige complete systeem met ATEX- en IECEx-certificering voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen. Het is geschikt voor zowel elektrische als mechanische constructies.** Of het nu gaat om offshore raffinaderijen, installaties voor vloeibaar aardgas, petrochemische fabrieken of industriële productiefaciliteiten, u kunt vertrouwen op de apparatuur van Graco om passieve brandbeveiliging aan te brengen.









# Een volledig goedgekeurd systeem

## ATEX- en IECEx-goedgekeurd

De XM PFP voldoet aan de vereisten voor apparatuur voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen van ATEX (EU) en IECEx, twee wereldwijd erkende organisaties.

## Intertek-goedgekeurd

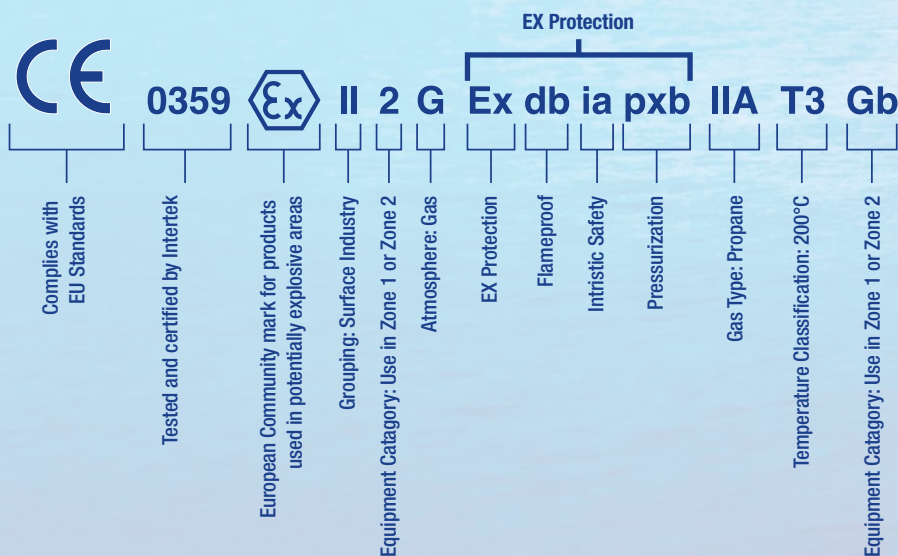
Van Intertek, een multinational met hoofdzetel in Londen die is gespecialiseerd in het controleren, testen en certificeren van producten, heeft de XM PFP de allerhoogste systeemgoedkeuring voor explosiegevaarlijke omgevingen gekregen. Deze onafhankelijke goedkeuring biedt u extra gemoedsrust.

## Geen administratieve rompslomp, minder gedoe met inspecties op de werkvloer

Met een goedkeuring voor explosiegevaarlijke omgevingen voor zowel elektrische als mechanische constructies van ATEX en IECEx kunt u er zeker van zijn dat het hele systeem is goedgekeurd. Bij toestellen van andere leveranciers kunnen individuele onderdelen zijn goedgekeurd voor explosiegevaarlijke omgevingen, maar niet het systeem als geheel. De goedkeuringscode op de XM PFP vertelt de inspecteurs dat uw systeem volledig is goedgekeurd en geschikt is bevonden voor explosiegevaarlijke omgevingen. Een goedkeuring van het volledige systeem zorgt ervoor dat het risico dat het elektrisch ontwerp op locatie door derden moet worden goedgekeurd en de bijbehorende kosten worden weggenomen.

## Het label begrijpen

De Graco XM PFP is ATEX- en IECEx-gecertificeerd voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen (ITS15ATEX18241X; IECEx ETL 15.0020X). De volgende aanduidingen worden vermeld op de naamplaat.



Ga naar [iecex.iec.ch/iecex/iecexweb.nsf](http://iecex.iec.ch/iecex/iecexweb.nsf) en voer het certificaatnummer IECEx ETL 15.0020X in om het certificaat te bekijken.









# Explosiegevaarlijke omgeving XM PFP

## *Intuïtieve bedieningselementen*

- Geven de mengverhouding direct weer voor een optimale spuitcontrole
- USB-stick voor gegevensregistratie
- Geven de huidige tankniveaus en spuittemperaturen weer

## *Check-Mate®-toevoersysteem*

- Bewezen Graco-toevoersysteem – emmer van 20 l (5 gal)

## *Intrinsiek veilige niveausensoren*

- Vullen tanks automatisch bij wanneer het materiaal een bepaald niveau bereikt

## *Explosieveilige elektrische aansluiting*

- Goedgekeurde ingebouwde inkomende stroomaansluiting



**XM PFP – achterkant**

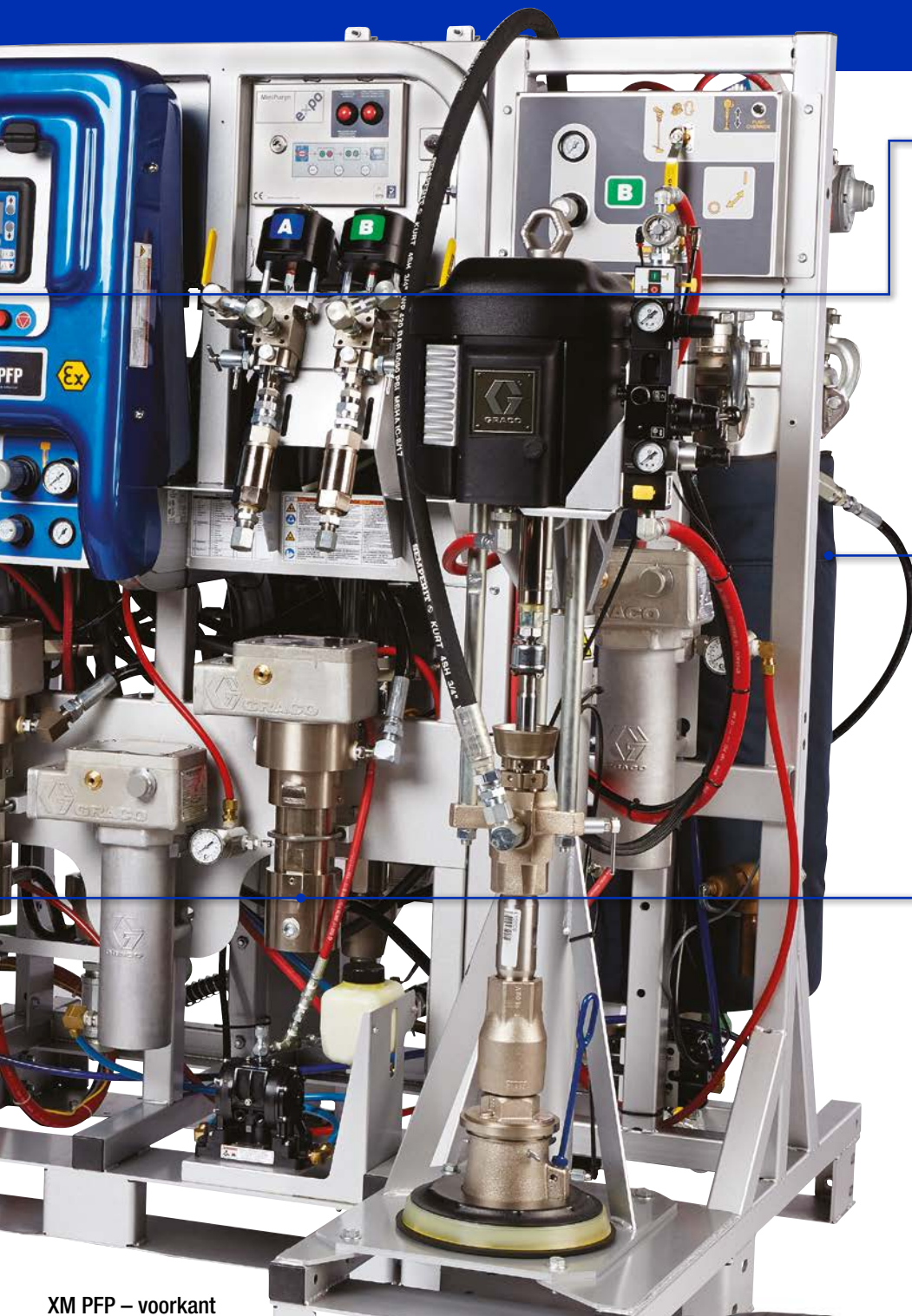
## *Behuizing voor elektrische componenten met inwendige overdruk*

- Systeem wordt automatisch uitgeschakeld bij verlies van de inwendige overdruk

## *Spoelkit voor heet water (inbegrepen)*

- Max. spoeltemperatuur tot 82 °C
- Automatisch vullen met waterleidingaansluiting
- Tankinhoud van 37,8 l





XM PFP – voorkant

### Warmteregeling

- Gebruiksvriendelijke temperatuurregeling eenmalig in te stellen ('set and forget'-principe)
- Houdt constante temperaturen vast voor primaire materiaalverwarmers A en B en verwarmde slang
- Helpt oververhitting van temperatuur-gevoelige materialen te voorkomen

### Verwarmde drukvaten

- Gebruiken watercirculatie voor een maximale warmteoverdracht
- Bereiden het materiaal voor en voeren het naar het doseerapparaat
  - 76 l

### Viscon® HF-materiaalverwarmers

- Explosie veilig
- Ondersteunen hoge productiesnelheden
  - 5.400 W - hoogrendementskern
  - Makkelijk te reinigen ontwerp
- Materiaaltemperatuur eenmalig in te stellen ('set and forget'-principe)

### Verwarmde slangenset

- Slangtemperatuur eenmalig in te stellen ('set and forget'-principe)
- Verwarmd mengblok
- Biedt een sneller spuitpatroon en minder verspilling



# Technologie die de productiviteit verhoogt

## Op gewicht gebaseerde werking voor een snelle en gemakkelijke bewaking van de mengverhouding

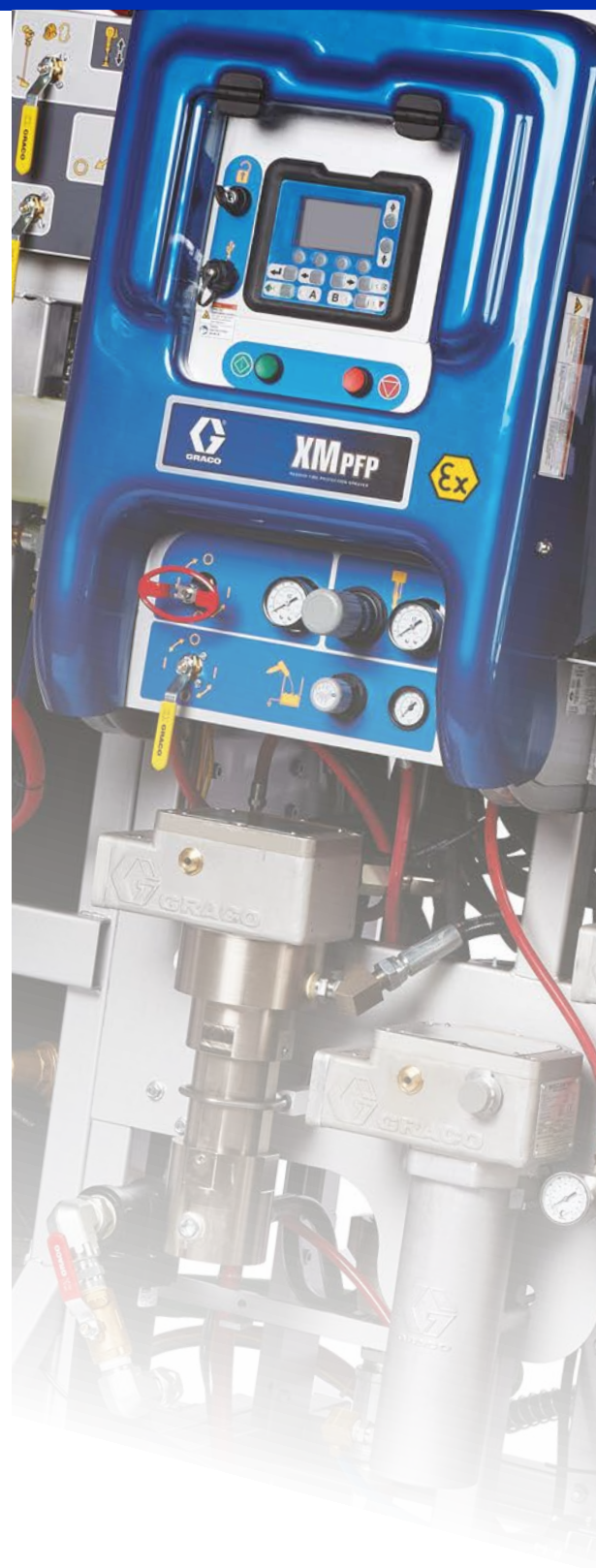
Dankzij de XM PFP is de bewaking van de mengverhouding niet langer giswerk. De mengverhouding wordt namelijk per gewicht ingesteld en gecontroleerd. Een eenvoudig kalibratieproces programmeert de machine voor de specifieke materialen die worden gebruikt. **De machine spuit en toont de werkelijke gewichtsverhouding zoals de fabrikant van de chemicaliën het heeft bedoeld.** De nauwkeurige doseermethode van de XM PFP is ongevoelig voor veranderingen in de samendrukbaarheid van het materiaal. **De tankdruk of de temperatuur moet niet langer worden afgesteld voor nauwkeurige gewichtscontroles.**



## Bespaar tijd dankzij snelle controles van de mengverhouding in minder dan 90 seconden

Zodra de machine is gekalibreerd, kunt u herhaalbare testen van monsters uitvoeren ongeacht veranderingen in de tankdruk of de temperatuur en controles van de mengverhouding elke keer tot een goed einde brengen. Dit proces is snel en kan in 90 seconden of minder worden afgerond, voor meer productietijd en een hogere productiviteit.

Ga naar [www.graco.com/xmpfp](http://www.graco.com/xmpfp) om de controle van de mengverhouding in actie te zien.





## Consistente temperatuurregeling

Het XM PFP-spuittoestel houdt de temperatuurinstellingen voor de slang en de materialen vast. Zo moet de materiaalverwarmer niet langer worden afgesteld en verbrandt er geen materiaal meer door oververhitting. Closed-looptechnologie stelt de materiaalverwarmers af zodat optimale spuitresultaten worden behaald, zelfs in de meest extreme omstandigheden.



## Eenvoudige bedieningselementen

De intuïtieve gebruikersinterface biedt twee weergavemodi: een 'setup'-modus om parameters in te voeren en een 'run'-modus om het toestel in werking te stellen. De gebruikersinterface meet en registreert de mengverhouding, de druk, de temperaturen en de doorstroming en laat u toe om onderhoudsschema's te programmeren. Bij onjuiste mengverhoudingen wordt het systeem uitgeschakeld.

Met de gebruikersinterface kunt u ook de materiaaltoevoer en de spuitparameters bijhouden:

- de temperaturen van de toevoertanks, de materiaalverwarmers en de slangverwarming controleren;
- de temperaturen voor materialen A en B en de slang instellen;
- de tankniveaus instellen en controleren, het automatisch vullen van de tank in- en uitschakelen.

## Gegevensregistratie om er zeker van te zijn dat de klus correct is uitgevoerd

Projectgegevens zoals de spuitdruk, de temperaturen, de werkelijke mengverhouding en het totale doorstroomvolume kunnen worden opgeslagen op een USB-stick. Aan de hand van deze gegevens kunt u nagaan of de materialen met de correcte mengverhouding en volgens de vereisten van de coatingfabrikant werden gespoten.





# Technische specificaties

MODEL	XM PFP
Mengverhoudingsbereik	1:1-4:1 (in stappen van 0,01)
Bereik mengverhoudingstolerantie (vóór alarm)	± 5%
Max. doorstroomvolume	11,4 lpm
Verhouding materiaaldruk-luchtdruk	60:1
Viscositeitsbereik materiaal	Geschikt voor mastiekmaterialen die in verwarmde tanks worden geladen door middel van voorzuigerpompen
Luchtinlaat	1" npt(f)
Materiaalinlaten	Door ramplaat aangedreven emmerpompen
Max. materiaalwerkdruk van gemengd materiaal	414 bar (41,4 MPa)
Max. materiaaltemperatuur	70 °C
Inkomend drukbereik luchttoevoer	5,5-10,3 bar (0,5-1,0 MPa)
Max. in te stellen luchtdruk van pomp	7 bar (0,7 MPa)
Max. tankdruk	7 bar (0,7 MPa)
Max. luchtverbruik	5 m <sup>3</sup> /min
Luchtfiltering	40 micron in hoofdfilter, 5 micron in controlefilter, 3 micron in filter van overdrukregelaar
Omgevingstemperatuurbereik bij werking	0 °C-54 °C
Omgevingstemperatuurbereik bij opslag	-1 °C-71 °C
Omgevingsomstandigheden	Hoogte tot 4.000 m
Geluidsdruk	86 dBA bij 6,8 bar
Geluidsvermogen	98 dBA bij 6,8 bar
Gewicht	987 kg

STROOMVEREISTEN	
Spanning (jumper te kiezen)	Optie 1: 200-240 V, 3-fasig delta (3 draden plus aarding) Optie 2: 350-415 V, 3-fasig wye (4 draden inclusief nulleider en aarding)
Vermogen	18.900 W
Stroomsterkte	200-240 V, 3-fasig delta: 63 A per fase met volledige belasting 350-415 V, 3-fasig wye: 40 A per fase met volledige belasting

DELEN DIE IN CONTACT KOMEN MET DE VLOEISTOF	
Aanzuigbuis (spoelwater)	Aluminium
Tanks	Roestvrij staal
Spoelpomp	Hardmetaal, PTFE, roestvrij staal, UHMWPE
Slangen	Nylon
Pompen (A, B en toevoeremmer)	Koolstofstaal, staallegering, roestvrij staal 303, 440 en 17 PH, verzinkt en vernikkeld staal, smeedijzer, wolframcarbide, PTFE
Doseerklappen	Koolstofstaal, vernikkeld staal, hardmetaal, polyetheen, leder
Mengblok	Koolstofstaal, vernikkeld staal, hardmetaal, 302 roestvrij staal, PTFE, UHMWPE
Mixer	Roestvrijstalen behuizing met roestvrijstalen elementen

GOEDKEURINGEN	
Machine	CE, ATEX, IECEx
Certificaatnummers	ATEX: ITS15ATEX18241X; IECEx: IECEx ETL 15.0020X
Druktanks	ASME, CE (staalsoort in tanks geslagen)
Handleidingen	3A2776



# Bestelinformatie

## Compleet XM PFP-systeem voor explosiegevaarlijke omgevingen

262943	Bevat standaard XM PFP met dubbele (3/4" x 1/2") verwarmde slang van 15 m, mengblok, statische mengleiding van 5 m, spoelpomp van 30:1, XHF-pistool met 429-spuittip. Bevat twee Check-Mate®-modules voor verwarmde toevoer van 76 l (20 gal) met roerwerk en niveausensoren.
262945	Bevat standaard XM PFP met dubbele (3/4" x 3/4") verwarmde slang van 15 m (50 ft), mengblok, statische mengleiding van 5 m (17 ft), spoelpomp van 30:1, XHF-pistool met 429-spuittip. Bevat twee Check-Mate®-modules voor verwarmde toevoer van 76 l (20 gal) met roerwerk en niveausensoren.

## Toevoerapparatuur

24X090	Niveausensorkit. Vervanging voor verwarmde XM PFP-tanks.
24T761	Husky™ 205-warmwatercirculatiepomp voor tanks of verwarmde slang.
262896	Tankdrogerkit. Biedt extra filtering en vochtcontrole voor verwarmde tanks.
24P899	Luchtfilterkit voor XM PFP-hoofdleiding (1 1/4" npt).

## Slangen en pistolen

16T122	Verwarmde slangenset. Bevat materiaalslangen van 15 m (3/4" x 3/4"), 448 bar (44,8 MPa); spoelslang van 1/4", 310 bar (31,0 MPa); en vier warmtecilinders van 1/2". Inclusief schuurbescherming.
16T121	Verwarmde slangenset. Bevat materiaalslangen van 15 m (3/4" x 1/2"), 448 bar (44,8 MPa); spoelslang van 1/4", 310 bar (31,0 MPa); en vier warmtecilinders van 1/2". Inclusief schuurbescherming.
16T316	Statische mixer, 12 elementen, roestvrij staal, 3/4", aansluiting van 1/2" npt(m)
24P886	Mengelementvervanging, roestvrij staal
262890	XM PFP-mengblok met kogelventielen en terugslagventielen, 414 bar (41,4 MPa)
237260	Reparatiekit XHF-pistool
24P833	Kit XM PFP-pistool en -mengleiding van 5,8 m; bevat statische mixer - (mengblokuitgang naar pistool)
H67550	Slang, 3/4" ID x 15 m, 3/4" npsm (fbe), 448 bar (44,8 MPa) met nylon kern
H75050	Slang, 1/2" ID x 15 m, 1/2" npsm (fbe), 500 bar (50 MPa) met nylon kern
H75025	Slang, 1/2" ID x 7,6 m, 1/2" npsm (fbe), 500 bar (50 MPa) met nylon kern
262854	XHF-pistool, inclusief XHD 429-spuittip
24P834	XHF-pistoolwartel, 1/2" f x 3/8" npsm, PTFE-pakking, 448 bar (44,8 MPa)

## Accessoires

16T481	Terugslagventiel, 3/4" npt (fbc), 500 bar (50 MPa)
24X113	Spoelkit voor heet water, 82 °C met automatisch vullen en temperatuurregeling (inbegrepen bij 262943 en 262945)
255478	Doseerklep, vervangventiel A of B
262872	XM PFP-monsterafnameventiel. Gebruikt voor gewichtsverhoudingscontroles.
24P268	Kogelventiel, 3/4" npt, 414 bar (41,4 MPa)
L220C9	Vervanging XM PFP-onderpomp, 220 cc, X-Tuff™ (reparatiekit 262793)
L180C9	Vervanging XM PFP-onderpomp, 180 cc, X-Tuff™ (reparatiekit 262792)





## OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelingssystemen en -componenten. De producten van Graco verplaatsen, meten, regelen, doseren en brengen een breed scala vloeistoffen en viskeuze materialen aan 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, wereldklasse productie 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 vloeistofbehandeling. Naast materieel voor de aannemersbranche levert Graco apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van kleef- en dichtmiddelen. 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 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

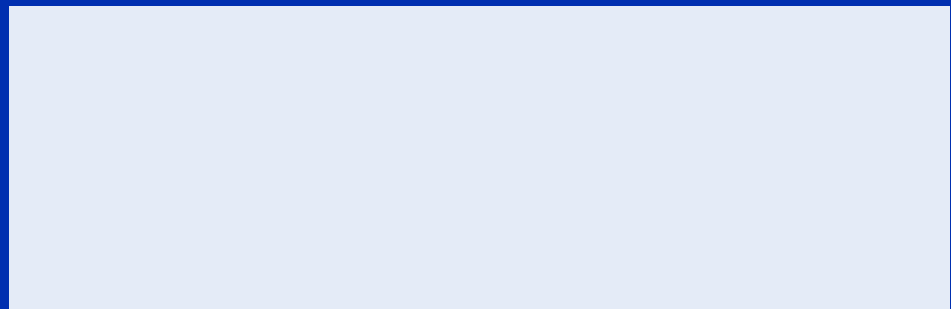
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel.: 81 45 593 7300  
Fax: 81 45 593 7301

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Korea 431-060  
Tel.: 82 31 476 9400  
Fax: 82 31 476 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

©2015 Graco BVBA 349189NL Rev. A 08/16 Gedrukt in Europa.  
Alle andere merknamen of merken zijn gebruikt voor identificatiedoeleinden en zijn handelsmerken van hun betreffende eigenaars.