

XM Mehrkomponenten- Spritzengeräte

Hochdruckgeräte zur Schutzbeschichtung



Graco™ XM-Serie. Fortschrittlich. Präzise. Bezahlbar.

Steigern Sie Ihre Produktivität bei anspruchsvollen, großen Arbeiten mit 2K-Materialien

Fortschrittliche Technologie und präzise Überwachung des Mischungsverhältnisses

Mit Graco XM Mehrkomponenten-Spritzgeräten können Sie selbst die schwierigsten Mehrkomponentenmaterialien präzise und im gewünschten Mischungsverhältnis beschichten. Graco XM-Geräte eignen sich ideal für Anwendungen im Bereich Schifffahrt, Brücken, Schienen und Windenergie. Sie sind komplett konfigurierbar – fangen Sie einfach mit dem Grundgerät an und fügen Sie die Komponenten hinzu, die Sie für Ihre Anwendung benötigen.

Intuitive Bedienersteuerung

- Einstellbares Mischungsverhältnis, 1:1 bis 10:1
- Anzeige des Mischungsverhältnisses in Echtzeit
- USB-Laufwerk für die Datenprotokollierung

Hochbeanspruchbarer Rahmen aus Normalstahl

- Mit integriertem Palettengestell für den leichteren Transport

Materialbehälter

- Seitlich oder auf der Rückseite angebracht
- Mit einem Fassungsvermögen von 76 oder 26 Liter erhältlich
- Der 26-Liter-Behälter (Bild) ist ideal für Schwerkraftzufuhr geeignet

Mischblock

- Präzise Überwachung des Mischungsverhältnisses, selbst bei hohem Durchsatz
- Anbringung wahlweise als Standardkonfiguration oder extern

Materialrückleitungen

- Einfache Steuerung der Zirkulationsgeschwindigkeit
- Schneller Wechsel von Materialien oder entleeren der Behältern

Montagewinkel

- Zur Aufnahme von bis zu drei Materialerhitzern (A, B und Schlauchheizung)

XTR-7 Pistole

- Das System unterstützt mehrere Spritzpistolen für eine erhöhte Produktivität
- Das Grundgerät umfasst Pistole, Schlauch und statisches Rührwerk



Graco XM Mehrkomponenten-Spritzgerät (Grundmodell mit 26-Liter-Behältern)*

Bauen Sie das richtige System für Ihren Anwendungszweck

Komplett konfigurierbar – Sie brauchen nur das entsprechende Zubehör für Ihr Material und Ihren Anwendungszweck zu wählen

Größere Flexibilität senkt die Kosten

Graco XM-Mehrkomponenten-Spritzgeräte ermöglichen Ihnen genau die Auswahl der jeweils benötigten Ausrüstung, um Ihre Aufgabe präzise und zuverlässig zu erfüllen – nicht mehr und nicht weniger! Wenn Sie für Ihren Einsatzzweck beispielsweise keine Heizgeräte, Zufuhrpumpen oder zusätzlichen Materialbehälter benötigen, so können Sie durch diese Flexibilität Kosten sparen. Die nachstehend abgebildeten Komponenten sind als Zusatzausrüstung für Ihr Gerät erhältlich. Ein gewisser Montageaufwand ist erforderlich.

Verteilerkasten

- Schalter und Unterbrecher für Heizgeräte sind hier praktisch untergebracht
- Nicht zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche

Schlauchhalterungssatz

Viscon™ Material-Heizgeräte

- Als Standardgerät oder für explosionsgefährdete Bereiche zugelassenes Modell verfügbar

Auf der Rückseite angebrachte Materialbehälter



Förderpumpen

- Graco T2 oder Monark™ 5:1 erhältlich

Twistork™-Rührwerk

- Sorgt für die richtige Materialkonsistenz

Materialbehälter-Heizgerät

- Ausgezeichnet für sehr dickflüssige Materialien
- Standard 240 Volt, 1500 Watt Tauchsieder
- Optionalen Zirkulationssatz (256273*) für explosionsgefährdete Bereiche benutzen

*Zum Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassenes Viscon-Material-Heizgerät muss separat bestellt werden

Rollensatz

Graco XM Mehrkomponenten-Spritzgerät (Grundmodell mit 76-Liter-Behältern plus Sonderzubehör)**

Besuchen Sie www.graco.com/xm

Leistung, auf die Sie sich verlassen können

Fortschrittliche Technologie, die Ihre Produktivität steigert

Zahlreiche nützliche Eigenschaften

Egal, ob Ihr Anwendungszweck ein Grundmodell oder ein mit allem Zubehör ausgestattetes Gerät erfordert, das Graco XM bietet Ihnen die Technik und Leistung, mit der Sie Ihre Aufgabe schneller und effizienter erledigen können als je zuvor.



Benutzerfreundliche Bedienelemente

Das Graco XM ist intuitiv und leicht zu bedienen. Es gibt zwei Anzeigemodi: Den Modus „Set-up“ zur Eingabe der Parameter und den grundlegenden Betriebsmodus „Run“ für den täglichen Gebrauch. Auf der Bedienoberfläche werden Druck, Temperatur und Fluss angezeigt. Hier können auch die Wartungspläne programmiert werden.

Über den praktisch angebrachten USB-Anschluss können gespeicherte Spritzdaten leicht abgerufen und heruntergeladen werden.

Präzises Mischen und genaues Mischungsverhältnis

Präziseres Mischungsverhältnis durch neue Dosier-technologie. Beim Graco XM wird die sekundäre Komponente (das Material auf der B-Seite) mit Hochdruck in das primäre Material (Seite A) eingespritzt. Über modernste Sensoren können die Pumpen dann Druckschwankungen ausgleichen, was zu präzisen Mischungsverhältnissen, besseren Erträgen und weniger Verschwendung führt.



Externer Mischverteiler

Es sind Standard-, rahmenmontierte oder externe Mischblöcke erhältlich, die jeweils eine Anzeige für den Materialausgabedruck aufweisen.



Standardmischblock

Technische Daten und Konfigurationsoptionen

Alles, was Sie für eine fundierte Entscheidung benötigen

Technische Daten

Abmessungen

Grundgerät (ohne Materialbehälter)	99 x 178 x 97 cm (BxHxT)
Seitlich angebrachte Materialbehälter	252 x 178 x 97 cm (BxHxT)
Auf der Rückseite angebrachte Materialbehälter	145 x 178 x 165 cm (BxHxT)

Mischverhältnissbereich 1:1 bis 10:1 (in Abstufungen von 0,1)

Mischungsverhältnis-Toleranzbereich +/- 5 %

Materialfiltration Maschenweite 60 Mesh (238 Mikron Standard)
(in manchen Modellen nicht enthalten)

Förderleistungen

Min.	0,95 l/Min.*
Max.	11,4 l/Min.*

**Tatsächliche Förderleistung ist vom Materialtyp abhängig*

Lufteinlass 3/4 NPT (i)

Materialeinlass ohne Zufuhrsätze 1-1/4" NPT (A)

Max. Mischmaterialbetriebsdruck

50:1	358 bar (35,8 MPa)
70:1	434 bar (43,4 MPa)

Luftdruck-Zufuhrbereich 3,5 bis 10,3 bar (0,35 bis 1,0 MPa)

Max. Pumpenluftdruck

50:1	7,0 bar (0,7 MPa)
70:1	6,2 bar (0,62 MPa)

Max. Pumpen-Einlass-Materialdruck 17 bar (1,7 MPa)

Max. Luftverbrauch bei 7,0 bar (0,7 MPa) 0,52 m³/l pro Min.

Umgebungstemperatur

Im Betrieb	0 °C bis 54 °C
Bei Lagerung	-1 °C bis 71 °C

Gewicht

Grundgerät	337 kg
<i>(Ohne Erhitzer, Materialbehälter oder Verteilerkasten)</i>	
Vollständig konfiguriert	703 kg
<i>(Einschließlich Materialbehälter, Zufuhrpumpen, Heizgeräte und Verteilerkasten)</i>	

Schalldruck 86 dBA bei 7,0 bar (0,7 MPa)

Viskositätsbereich des Materials 200 bis 20.000 cps
(Material mit höherer Viskosität kann mit Hitze, Zirkulation und/oder Druck gespritzt werden)

Materialberührte Teile

Saugrohre	Aluminium
Spülpumpe	Edelstahl, Karbid, UHMWPE und PTFE
Schläuche	Nylon
Pumpen (A und B)	Normalstahl, legierter Stahl, 303, 440, 17-ph-Edelstahl, Verzinkung und Vernickelung, Gusseisen, Hartmetall und PTFE
Dosierventile	Normalstahl, Vernickelung, Karbid, Polyethylen, Leder
Verteiler	Normalstahl, Vernickelung und Verzinkung, Karbid, 302, 303 Edelstahl, PTFE, UHMWPE, Hartmetall
Mischer	Edelstahlgehäuse mit Polyplas-Elementen
Spritzpistole	Edelstahl, Acetal, Polyethylen, Nylon, Polypropylen, Karbid, Polyurethan, Aluminium, gegen Lösemittel beständige Dichtungen

Vielseitiges, konfigurierbares Zubehör

			
<p>Materialbehälter</p> <p>Die 76-Liter-Materialbehälter sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • für erhitztes Wasser oder Öl ummantelt • aus strapazierfähigem, doppelschichtigem Polyethylen • in beheizter* oder Standardausführung verfügbar <p>Die 26-Liter-Materialbehälter sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hervorragend für hohe Mischungsverhältnisse geeignet 	<p>Viscon-Materialerhitzer*</p> <ul style="list-style-type: none"> • 240 VAC, 4000 Watt • Andere Spannungsausführungen separat erhältlich 	<p>Förderpumpen*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leiten Material zu den Hauptpumpen • Für stark viskoses Material empfohlen • Leicht auf 76-Liter-Materialbehältern oder Fässern anzubringen • Es sind Graco T2 oder Monark 5:1 Förderpumpen erhältlich 	<p>Twistork-Rührwerke</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sorgt für die richtige Materialkonsistenz • Leicht auf 76-Liter-Materialbehältern oder Fässern anzubringen • Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

* Für explosionsgefährdete Bereiche zugelassene Modelle erhältlich

Bestellinformationen

Originalprodukte von Graco erhalten Sie von Ihrem Graco-Händler vor Ort oder unter www.graco.com

VERFÜGBARE GRUNDGERÄTE

Wählen Sie die Ziffer aus, die vor Ihrem gewünschten System angegeben ist.
Hinweis: Bei allen Spritzgeräten sind eine 3/8" x 7,6 m, 1/4" x 3 m Peitsche, Statikmischer und XTR Spritzpistole inbegriffen.

Grundgerät: (Dritte Ziffer)	XM-Modell (Schlauch/Pistole) (bar, MPa)	Pumpen- filter	Dezentraler Mischblock	A Unter- pumpe*	B Unter- pumpe*
1	XM50	X		L250C4	L220C4
2	XM50			L250C3	L220C3
3	XM70	X		L180C4	L145C4
4	XM70			L180C3	L145C3
5	XM50	X	X	L250C4	L220C4
6	XM50		X	L250C3	L220C3
7	XM70	X	X	L180C4	L180C4
8	XM70		X	L180C3	L145C3

*Für Unterpumpen siehe Anleitung 311762

TEILENUMMER

Finden Sie anhand der Tabellen auf dieser Seite Ihre Teilenummer.
Hinweis: Unter Umständen sind nicht alle möglichen Kombinationen verfügbar.

Modell	Grundgerät	Strom/Wärme	Zufuhr
XM			

(Die ersten zwei Ziffern) (Dritte Ziffer) (Vierte Ziffer) (Fünfte & sechste Ziffer)

VERFÜGBARE STROMZUFUHR UND PRIMÄR-HEIZGERÄTE

Wählen Sie den Buchstaben für Ihren gewünschten Satz.

Strom/Wärme: (Vierte Ziffer)	Steuereinheit	Materialerhitzer	Verteilerkasten	Bereichseignung	Zulassungen
A	Stromzufuhr			NE	CE, FM, FMc
B	Stromzufuhr	X	X	NE	CE, FM, FMc
C	Stromzufuhr	X		NE	CE, FM, FMc
D	Unabhängig/Generator			EH	CE, FM, FMc, Ex
E	Unabhängig/Generator	X		EH	CE, FM, FMc, Ex

NE = Nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen oder Gefahrenbereichen nach europäischen Bestimmungen
EH = Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen oder Gefahrenbereichen

VERFÜGBARE ZUFUHR UND KONDITIONIERUNG

Wählen Sie die zweistellige Ziffer vor dem gewünschten Satz aus. *Verwenden Sie 00, wenn Sie keine zusätzliche Ausstattung benötigen.*

Zufuhr: Fünfte & sechste Ziffer	Behälter- satz (76 l)	Behälter- Heiz- gerätsatz* (240 V)	Behälter- Material- einlass- satz	Behälter- Universal- montage- satz	Twistork- Rühr- werk- satz	T2 Pumpen- zufuhrsatz* (auf Behälter)	5:1 Pumpen- zufuhrsatz (im Behälter)	26-Liter- Behälter- & Halterungs- satz (grün)	26-Liter- Behälter- & Halterungs- satz (blau)	Fasszufuhr- satz * (Doppel-T2 und Rührwerk)	Fass- zufuhrsatz (Doppel-5:1 und Rührwerk)	Wärme- zirkulations- satz Behälter/ Schlauch
00												
11	1		1	1	1			1				
13	1			1	1		1	1				
14*	1	1*	1	1	1			1				
15*	1	1*		1	1	1*		1				
16*	1	1*		1	1		1	1				
17	1		1	1	1			1				1
19	1			1	1		1	1				1
21	2		2	2	2							
23	2			2	2		2					
24*	2	2*	2	2	2							
25*	2	2*		2	2	2*						
26*	2	2*		2	2		2					
27	2		2	2	2							1
29	2			2	2		2					1
30*									2*			
31										2		
32								1	1			

*Kennzeichnet Geräte, die nicht für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen sind

Das Grundgerät umfasst:

- Rahmen
- Spülpumpe
- Dosierventile
- Mischblock
- Steuerung
- USB-Anschluss
- Xtreme-Pumpen
- Xtreme-Duty Schlauch
- Zwei statische Rührwerke
- XTR-Pistole
- Stromzufuhr nach eigener Wahl
- Zirkulationssatz

Airless-Pistolen - 312145 Betriebsanleitung

XTR-5 Airless-Spritzpistole - Maximaler Betriebsdruck: 345 bar (34,5 MPa)

XTR500	Runder Griff, Vierfingerabzug, ohne Düse	XTR503	Ovaler isolierter Griff, Zweifingerabzug, 519 XHD-RAC-Düse
XTR501	Runder Griff, Vierfingerabzug, 519 Flachdüse	XTR504	Runder Griff, Vierfingerabzug, 519 XHD-RAC-Düse
XTR502	Ovaler isolierter Griff, Vierfingerabzug, 519 XHD-RAC-Düse	XTR505	Runder Griff, Zweifingerabzug, 519 XHD-RAC-Düse

XTR-7 Airless-Spritzpistole - Maximaler Betriebsdruck: 500 bar (50,0 MPa)

XTR700	Runder Griff, Vierfingerabzug, ohne Düse	XTR703	Ovaler isolierter Griff, Zweifingerabzug, 519 XHD-RAC-Düse
XTR701	Runder Griff, Vierfingerabzug, 519 Flachdüse	XTR704	Runder Griff, Vierfingerabzug, 519 XHD-RAC-Düse
XTR702	Ovaler isolierter Griff, Vierfingerabzug, 519 XHD-RAC-Düse	XTR705	Runder Griff, Zweifingerabzug, 519 XHD-RAC-Düse

XHF Airless-Spritzpistole - Maximaler Betriebsdruck: 500 bar (50,0 MPa)

262854	Pistole mit hohem Durchsatz und Druck, Vierfingerabzug, 429 XHD RAC-Düse
--------	--

Beheizte Schläuche - 309525 Betriebsanleitung

Beheizte Schläuche mit Wassermantel - 15,2 m, wasserbeheizter Schlauch

24M440	3/8" x 1/4" (9,53 mm x 6,35 mm) 345 bar (34,5 MPa)	248118	1/2" x 1/2" (13 mm) 500 bar (50 MPa)
24M441	3/8" x 3/8" (9,53 mm) 345 bar (34,5 MPa)	248119	3/8" x 3/8" (9,53 mm) 500 bar (50 MPa)
24M442	1/2" x 1/4" (13 mm x 6,35 mm) 345 bar (34,5 MPa)	248120	1/2" x 3/8" (13 mm x 9,53 mm) 500 bar (50 MPa)
24M443	1/2" x 3/8" (13 mm x 9,53 mm) 345 bar (34,5 MPa)	248121	3/8" x 1/4" (9,53 mm x 6,35 mm) 500 bar (50 MPa)
24M444	1/2" x 1/2" (13 mm) 345 bar (34,5 MPa)	24M439	1/2" x 1/4" (13 mm x 6,35 mm) 500 bar (50 MPa)

Elektrisch beheizte Schläuche - 15,2 m, mit FTS-Kabel (siehe 309572 für Schlauchfittings und Adapter)

248907	1/4" x 3/8" (6 mm x 10 mm) 345 bar (34,5 MPa)	262728	1/2" x 3/8" (13 mm x 10 mm) 345 bar (34,5 MPa)
248908	3/8" x 3/8" (10 mm) 345 bar (34,5 MPa)	262730	1/2" x 1/2" (13 mm) 345 bar (34,5 MPa)
262727	1/2" x 1/4" (13 mm x 5 mm) 345 bar (34,5 MPa)	256876	Elektroheizungssteuerungssatz für Schlauch. inkl. XM-Befestigungselemente (313258 Betriebsanleitung)

Zubehör

Zubehörsätze für XM50 und XM70

255963	76-Liter-Behälter (Heizquelle nicht enthalten)
256257	Behälter-Heizgerätsatz, 240 VAC/1500 W
256273	Behälter-/Schlauch-Wärmezirkulationssatz (Erhitzer nicht enthalten)
256259	76-Liter-Behälter-Montagewinkelsatz
256170	Behälter-Materialausgabesatz
256980	Externer Mischverteilersatz
256512	Trocknungssatz (für 76-Liter-Behälter)
262454	Trocknungssatz (für 26-Liter-Behälter)
256262	Rollensatz
256263	Schlauchhalterungssatz
256274	Twistork-Rührwerksatz
15F028	Bandheizer, Fass, 1000 W, 230 VAC
256275	T2 2:1 Zufuhrpumpensatz
256276	Monark 5:1 Zufuhrpumpensatz
256232	Rührwerk & 2:1 Fasszufuhr-Pumpensatz
256255	Rührwerk & 5:1 Fasszufuhr-Pumpensatz
256260	26-Liter-Materialbehälter-Montagesatz, grün
24N011	26-Liter-Materialbehälter-Montagesatz, blau
256653	Unterpumpensieb- und -ventilsatz
256433	President™ 10:1 Fass-Zuführsatz
256991	Generator-Umbausatz (Gefahrenbereiche)
246477	Rücklaufschlauch-/Trocknungssatz für Fass (Fitting 159842 erforderlich)

Viscon HP Materialerhitzer - Kompatibel mit Graco XM-Verteilerkasten

Genehmigt für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

245848	Gefahrenbereich, 120 VAC, 2300 W, 19,2 A
245862	Gefahrenbereich, 200 VAC, 4000 W, 20 A
245863	Gefahrenbereich, 240 VAC, 4000 W, 16,7 A

246254	Gefahrenbereich, 380 VAC, 4000 W, 10,5 A
245864	Gefahrenbereich, 480 VAC, 4000 W, 8,3 A

Viscon HP Materialerhitzer - Kompatibel mit Graco XM-Verteilerkasten Nicht zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche

245867	Nicht-Gefahrenbereich, 120 VAC, 2300 W, 19,2 A
245868	Nicht-Gefahrenbereich, 200 VAC, 4000 W, 20,0 A
245869	Nicht-Gefahrenbereich, 240 VAC, 4000 W, 16,7 A
246276	Nicht-Gefahrenbereich, 380 VAC, 4000 W, 10,5 A
245870	Nicht-Gefahrenbereich, 480 VAC, 4000 W, 8,3 A

Pumpe, untere Filtersiebe

2er-Packung 25er-Packung Beschreibungen

224458	238436	Maschenweite 30 Mesh (595 Mikron), 145 cc, 180 cc, 220 cc, 250 cc, 290 cc
224459	238438	Maschenweite 60 Mesh (290 Mikron), 145 cc, 180 cc, 220 cc, 250 cc, 290 cc
224468	238440	Maschenweite 100 Mesh (149 Mikron), 145 cc, 180 cc, 220 cc, 250 cc, 290 cc

Weiteres Zubehör

511352	Statisches Rührwerk, 3/8" NPT SST-Rohr, 12 SST-Element, 500 bar (50 MPa)
262478	Gehäuse für statisches Rührwerk, 3/8" NPT SST, 500 bar (50 MPa). Mit nachstehendem Kunststoffelement
246078	Verschleißschutz, 15,2 m Polyethylen-Geflecht
246456	Verschleißschutz, 15,2 m Polyethylen-Folie
248927	Element-Rührwerksatz, Kunststoff, 12 Elementstäbe, 25er-Packung
206995	Graco-Halsdichtungsflüssigkeit (TSL), 0,9 l
206996	Graco-Halsdichtungsflüssigkeit (TSL), 3,8 l
16T138	Verschleißschutz, Xtreme Wrap, abnehmbar
262826	Pistolenverteiler
24P834	Pistolen-Drehgelenk, hoher Durchsatz, 3/8 NPSM x 1/2" (F) für XHF-Pistole (448 bar)



ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen vieler unterschiedlicher Flüssigkeiten und viskoser Materialien im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt.

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 Schutzanstrichen, die Farbzirkulation, Schmierung, den Auftrag von Dicht- und Klebmitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch kontinuierliche Investitionen in das Management und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

POSTANSCHRIFT

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

NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

MINNESOTA

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

EUROPA

BELGIEN

Europäische Zentrale
Graco 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.
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 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