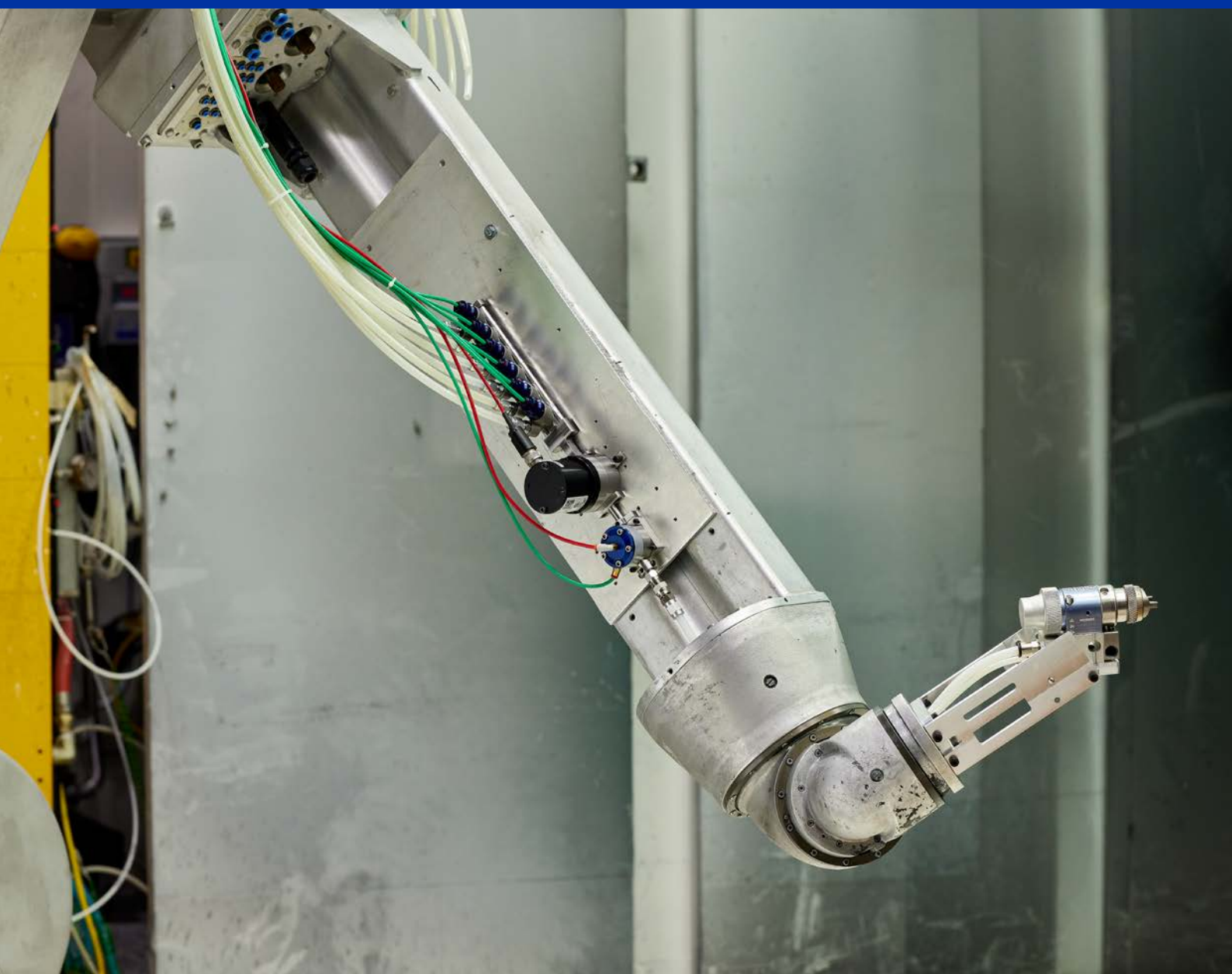


IniFlex™

Farbwechsel-Plattform



**Unendliche Flexibilität für die Automatisierung
der industriellen Oberflächenbehandlung**

Weniger Zeit und Abfall mit mehr Flexibilität für fast jede Anwendung

Die IniFlex-Plattform von Graco mit kompakten Farbwechselkomponenten bietet Herstellern die unendliche Flexibilität, die sie brauchen, um die Farbwechselzeiten zu verkürzen und den Spülabfall zu reduzieren.

IniFlex passt in fast jede Anwendung, für die die kompakten Farbwechselventile notwendig sind. Dazu gehören unter anderem:

- ▶ Lackierroboter mit Farbwechselfunktion am Arm
- ▶ Hubgerüste mit automatischen Farbspritzpistolen
- ▶ Ein- und Mehrkomponenten-Mischsysteme, die den Materialdruck und/oder Materialfluss steuern

DIE GROSSE OPTISCHE ANZEIGE

zeigt dem Benutzer deutlich an, welches Ventil betätigt wird.



Ventil ohne Zirkulation



Zirkulationsventil



Problemlose Integration und Wartung

- ▶ Standardwerkzeuge reichen aus, um jede Kombination von Iniflex-Komponenten einzurichten und zu unterstützen.
- ▶ Schnellverschluss-Materialanschlüsse beschleunigen Installation und Upgrades. Die Wartung und Reparatur werden ebenfalls beschleunigt.
- ▶ Durch die versetzten Feststellschrauben des Materialanschlusses ist jedes Farbwechselventil leicht zugänglich und leicht zu warten.

Kompakt, leicht und langlebig

- ▶ IniFlex-Komponenten funktionieren gut in engen Räumen, wie Roboterarmen, ohne sie zu beschweren.
- ▶ Die Edelstahlteile halten länger und sind mit mehr Materialien kompatibel als die Kunststoffteile anderer Systeme.

Skalierbar

- ▶ IniFlex lässt sich in neue und bestehende Farbwechselsysteme und Dosiergeräte integrieren.
- ▶ Modularität für alle Produktionsbedürfnisse und Budgets

Reduzieren Sie den Spülabfall und verkürzen Sie die Farbwechselzeiten

Sauberer Spülen

Das Spülen eines Systems zwischen Farbwechseln kann Zeit, Material und Geld verschwenden. Aus diesem Grund haben wir die Iniflex-Farbwechselventilbaugruppe so konzipiert, dass sie sauber spült – ohne Einsatz von viel Lösungsmittel.

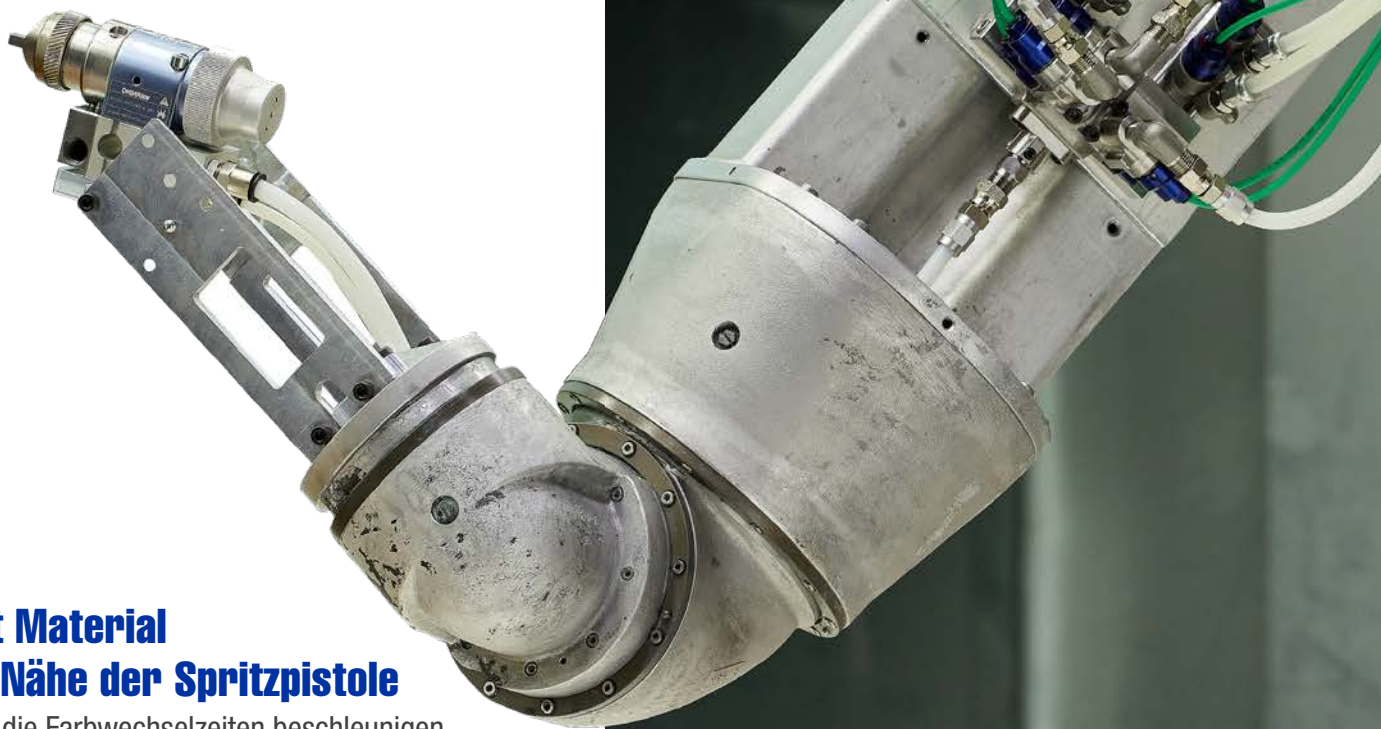
Wenn Material durch die Ventilbaugruppe strömt, wirbelt es herum, anstatt sich abzusetzen. Eine minimale Ansammlung – oder minimale Todraumstellen – bedeutet, dass nur eine minimale Menge von Lösungsmittel benötigt wird. Ein geringerer Lösungsmittelverbrauch spart nicht nur Geld, sondern kann auch zur Schonung der Umwelt beitragen.

► [Klicken Sie hier](#) zum Ansehen des Videos.

Mischt Material in der Nähe der Spritzpistole

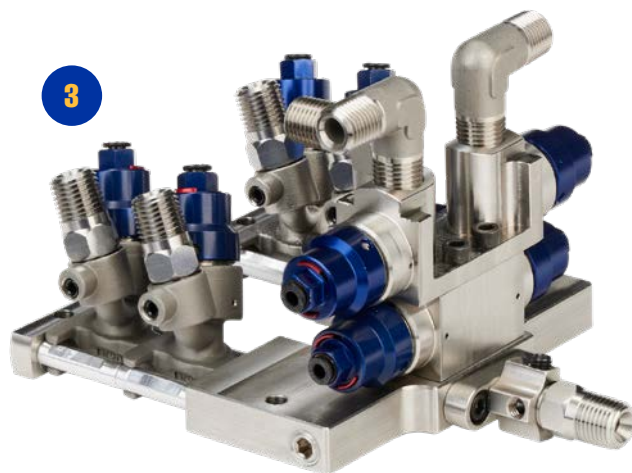
Wenn Sie die Farbwechselzeiten beschleunigen möchten, muss das Material näher am Spritzpunkt gemischt werden. Aus diesem Grund können Sie IniFlex-Farbwechselventile in der Nähe der meisten automatischen Farbspritzpistolen platzieren.

Diese Baugruppe am Roboterarm verfügt über die automatische Pistolenbaugruppe. Während eine Farbe gespritzt wird, kann die andere Farbe ausgespült werden und die nächste Farbe ist in Sekundenschnelle bereit.



Maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Automatisierungsbedarf

Ob Sie ein neues automatisiertes System für die Oberflächenbehandlung einrichten oder eine bestehende Installation aufrüsten: mit IniFlex können unterschiedliche Anforderungen und Budgets flexibler als je zuvor erfüllt werden. Von den unendlichen möglichen Lösungen sind hier einige Beispiele für die Konfiguration von Iniflex-Komponenten.



1

Bei der Durchflussregelung mit einem ProMix 2KS Mehrkomponenten-Mischsystem von Graco, wird ein **Zweikomponenten- Dosier-/ Mischblock (2K)** in einem kompakten Design mit hohem Volumen eingesetzt.

- ▶ Keine Material- Toderäume unterstützen schnelle Spülzeiten und geringen Abfall.
- ▶ Das innovative Design der statischen Mischer benötigt weniger Platz.

2

Für schnelle Farbwechsel bei Einkomponenten-Farben halten ein **Materialdurchflussmesser** und ein **Druckregler** Durchflussraten und Materialdruck aufrecht.

3

Für noch schnellere Farbaufträge kann ein **Umschalterblock** den Applikator mit Farbe versorgen und gleichzeitig eine andere Farbe entleeren, spülen und laden.

Bestellinformationen

Bestellen Sie alles, was Sie brauchen oder nur das, was Sie brauchen! Bei IniFlex können Sie alles, was Sie brauchen, in einer Baugruppe bestellen oder einzelne Komponenten auswählen.

Genauere Informationen finden Sie in der folgenden Betriebsanleitung: [3A8637](#)

Farbstapel

Konfigurationsnummernmatrix.



FXCC0001: Einzelner IniFlex Satz mit Ventil ohne Zirkulation*

Beispiel einer Konfigurationsnummer:

FXCC-12-03-C

IniFlex-Basisnummer	Zirkulationsventile	Ventil ohne Zirkulation	Auslassfitting-Typ
FXCC	2-stellig	2-stellig	1 Zeichen
	00-18	00-18	C IniFlex-Stecker* S Schnellsteckdose**



FXCC0100: Einzelner IniFlex Zirkulationsventil-Satz*

*Der IniFlex-Stecker (FXCCxxxxC) ist ein Einweg-Transportstecker. Nachdem er entfernt wurde, ist die Verbindung mit anderen IniFlex-Komponenten möglich.
**Der Schnellsteckdose-Ausgang (FXCCxxxxS) wird mit Schnellsteckdosen-Fittings verbunden. Dies ermöglicht direkte Anschlüsse z. B. an das Dosiersystem.

*Der Satz enthält Ventilgehäuse und Stellglied, Verbindungsstangen und Dichtungen. Abgebildete, aber nicht enthaltene Materialanschlüsse müssen separat bestellt werden.

Dosier-/Mischverteiler

Konfigurationsnummernmatrix.

Beispiel einer Konfigurationsnummer:

FXMM-A-B

IniFlex-Basisnummer	Ablasse Seite A	Ablasse Seite B
FXMM	1 Zeichen	1 Zeichen

X Keine
A Ablasse Seite A

X Keine
B Ablasse Seite B



Bestellinformationen

Umschalterblock

Konfigurationsnummernmatrix.

Beispiel einer Konfigurationsnummer: **FXSB-F-1-2**

IniFlex-Basisnummer	Pistolenspülung	Ablass Seite 1	Ablass Seite 2
FXSB	1 Zeichen	1-stellig	1-stellig

X Keine
F Pistolenspülablass

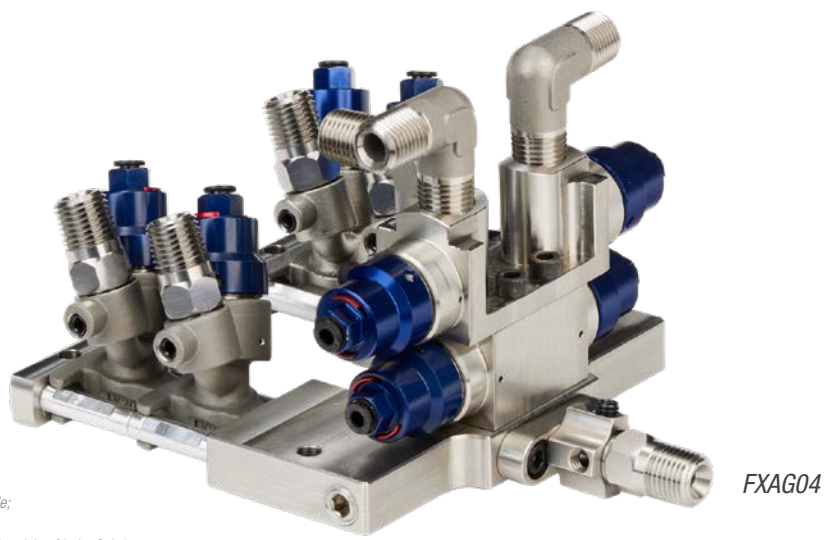
X Keine
1 Ablass Seite 1

X Keine
2 Ablass Seite 2



Automatikpistole

- FXAG04:** Zwei Ventile ohne Zirkulation pro Seite
- FXAG22:** Ein Ventil ohne Zirkulation und ein Zirkulationsventil pro Seite
- FXAG40:** Zwei Zirkulationsventile pro Seite



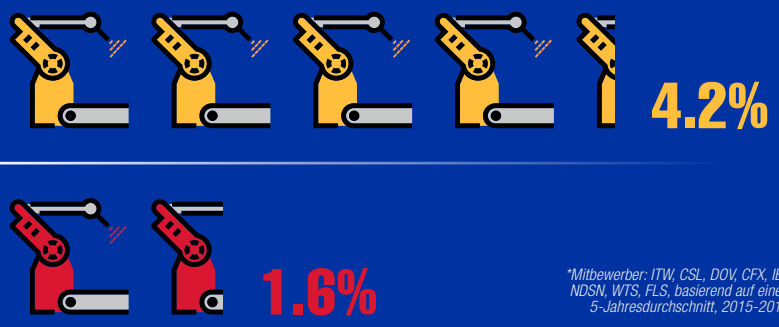
HINWEIS: Diese Baugruppe ist mit zwei Ventilen pro Seite vorkonfiguriert, insgesamt nur vier Ventile; 2 x 2 Zirkulationsventile, 2 x 2 Ventile ohne Zirkulation oder je eines pro Seite (ohne Zirkulation für Lösungsmittelversorgungsanschluss gefolgt von einem Zirkulationsventil für Material auf jeder Seite).

Kontinuierliche Verbesserung der Automatisierung der Oberflächenbehandlung

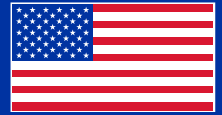
Im Vergleich zu anderen Herstellern von Industriearüstungen weltweit investiert Graco jährlich mehr als das Doppelte seiner Gewinne in Forschung und Entwicklung. Dies gewährleistet eine kontinuierliche Verbesserung von IniFlex und anderen Komponenten des automatisierten Farbsystems.

Jährliche
F&E
Investition

Graco
vs.
Mitbewerber*



*Mitbewerber: ITW, CSL, DOV, CFX, IEX, NDSN, WTS, FLS, basierend auf einem 5-Jahresdurchschnitt, 2015-2019.



Volumenzähler

Konfigurationsnummernmatrix.

Beispiel einer Konfigurationsnummer: **FX250-S-T**

IniFlex-Basisnummer	Zählerkabel	Auslassanschluss
FX250	1 Zeichen	1 Zeichen
	X Keine S 15,2 m (50 ft)	X Keine T T & IniFlex-Verbindung K IniFlex-Verbindung (x2) S Schnellsteckdose und IniFlex-Verbindung



FXCC0401S



Der **T Anschluss** wird hauptsächlich zum Anschluss an den Auslass eines Farbwechselstapels (FXCC) verwendet.



Der **K-Anschluss** ist eine **IniFlex-Verbindung** und passt zu jeder IniFlex-Komponente.



Der **S-Anschluss** ist ein **Schnellsteckdosen-Fitting**, das sowohl zu IniFlex-Komponenten als auch zu anderen Komponenten passt.

Schnellsteckdosen-Materialfitting

Konfigurationsnummernmatrix.

Beispiel einer Konfigurationsnummer: **FXF-B-01**

IniFlex-Basisnummer	Art des Anschlussstücks	Verpackungs-Menge
FXF	1 Zeichen	2-stellig
	P NPT B BSPP N Nylonschlauch* F FEP Rohr**	01 1 Stck. 10 10 Stck. 20 20 Stck. 50 50 Stck.



FXFF01



FXFP01

Fittings werden mit O-Ring-Dichtung(en) und konischer(n) Innensechskantschraube(n) geliefert
*FXFN Nylonschlauch-Schnellsteckdose zur Verwendung mit Nylonschlauch Teilen. 061132
** FXFF FEPN Nylonschlauch-Schnellsteckdose zur Verwendung mit FEP-Schlauch Teilenr. 597350

Regler

Konfigurationsnummernmatrix.

Beispiel einer Konfigurationsnummer: **FXRG-1-X**

IniFlex-Basisnummer	Reglerübersetzungsverhältnis	Regler-Zubehörteile	Zubehörteile Einlassregler
FXRG	1-stellig	1 Zeichen	1 Zeichen
	1 Übersetzungsverhältnis 1:1 2 Übersetzungsverhältnis 2:1 3 Übersetzungsverhältnis 3:1	X Keine T Messumformer-Fitting	Leer M 2KS Fitting***



FXRG1X

***Verwendung mit FXMM Dosier-/Mischverteiler.



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 Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch kontinuierliche Investitionen in Materialförderung 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 Distribution BV
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 Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
Volksrepublik China
Tel.: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

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 224-0025,
Japan
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
Republic of Korea
Tel.: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 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