



# Switch™-3D-Pistole

Rotierender Dosier-Applikator



BEWÄHRTE QUALITÄT. FÜHRENDE TECHNOLOGIE.

# Schwenkbarer Applikator für Dichtungsroboteranwendungen.

Die Switch-3D-Pistole ist ein leichter Hochdruck-Rotationsapplikator für Anwendungen mit Präzisionsrobotern. Der Applikatorkopf ist mit einer Drehgelenkfunktion ausgestattet, sodass sich der Kopf unabhängig von Kabeln und Schläuchen drehen kann und diese sich nicht mehr verwickeln. Der Applikatorkopf enthält drei Düsen, die so konfiguriert werden können, dass die Materialdosierung in schwierigen Winkeln erleichtert wird: Dies optimiert die Dosiereffizienz und verkürzt die Zykluszeiten bei Ihrer Anwendung.

## **Leichtgewichtig und vielfältig kompatibel**

Problemlos anpassbar an verschiedenste Robotermodelle

## **Externe Magnetventile**

Für eine unkomplizierte Wartung

## **Aluminiumgehäuse**

Leichtgewichtiger Applikator

## **Eigenständiger Drehapplikatorkopf**

Keine Schlauch- und Kabelverwicklungen mehr

## **Materialeinlässe**

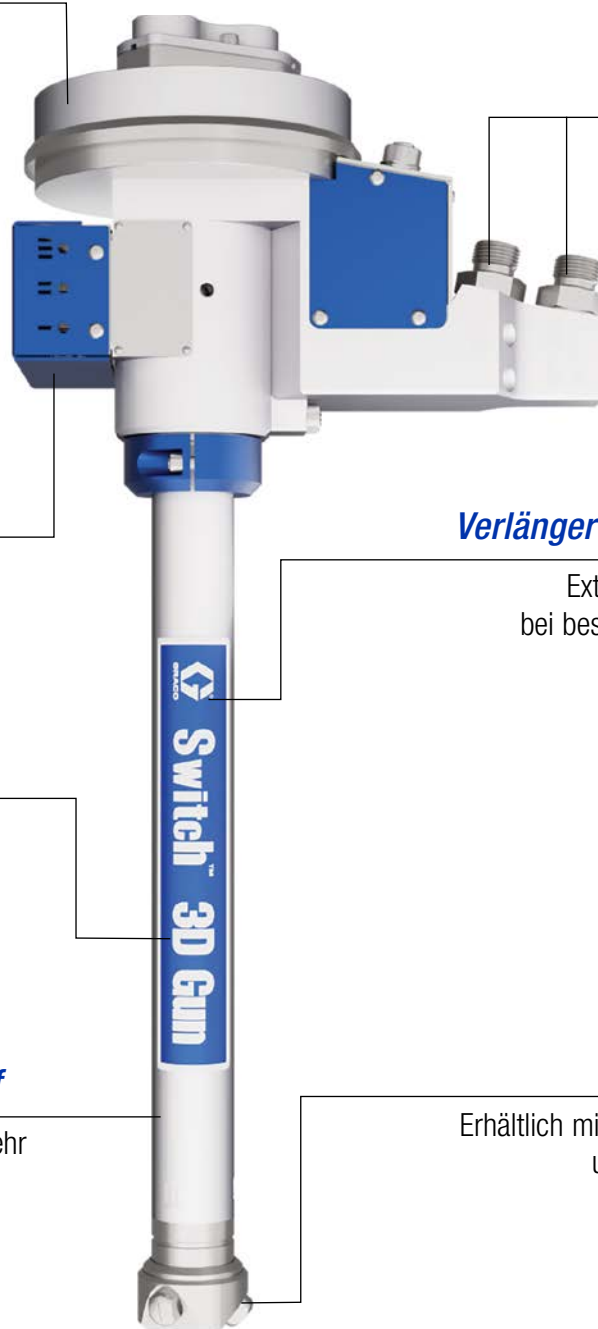
Für das Dosieren von einem oder zwei separaten Einkomponentenmaterialien

## **Verlängertes Zentralgehäuse**

Extrem anwenderfreundlich bei beschränktem Platzangebot

## **Drei Düsenköpfe**

Erhältlich mit verschiedenen Winkeln und Schlitzausrichtungen



**Abbildung:** Switch-3D-Pistole für Nahtabdichtungsanwendungen

Aufgrund ihrer Flexibilität ist die Switch-3D-Pistole die Lösung der Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, wie beispielsweise:

- Unterbodenbeschichtung (UBC)
- Unterbodenschutz (UBS).
- Nahtabdichtung
- Innennahtabdichtung (ISS)
- Säumen (HEM)
- Flüssig aufgetragene Schalldämmung (LASD)

### **Externe Magnetventile**

Für eine problemlose Wartung

### **Einzeleinlass**

Für ein Einkomponentenmaterial

### **Langes Zentralgehäuse**

Problemlos verwendbar bei beschränktem Platzangebot

### **Edelstahl-Konstruktion**

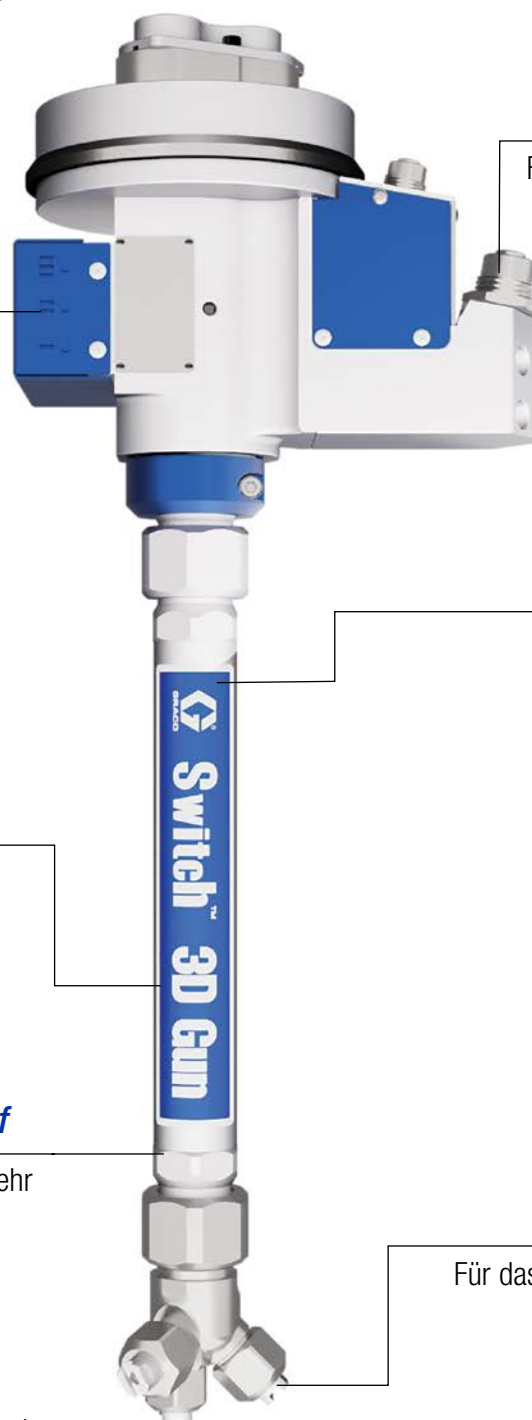
Für hochanspruchsvolle Anwendungen

### **Eigenständiger Drehapplikatorkopf**

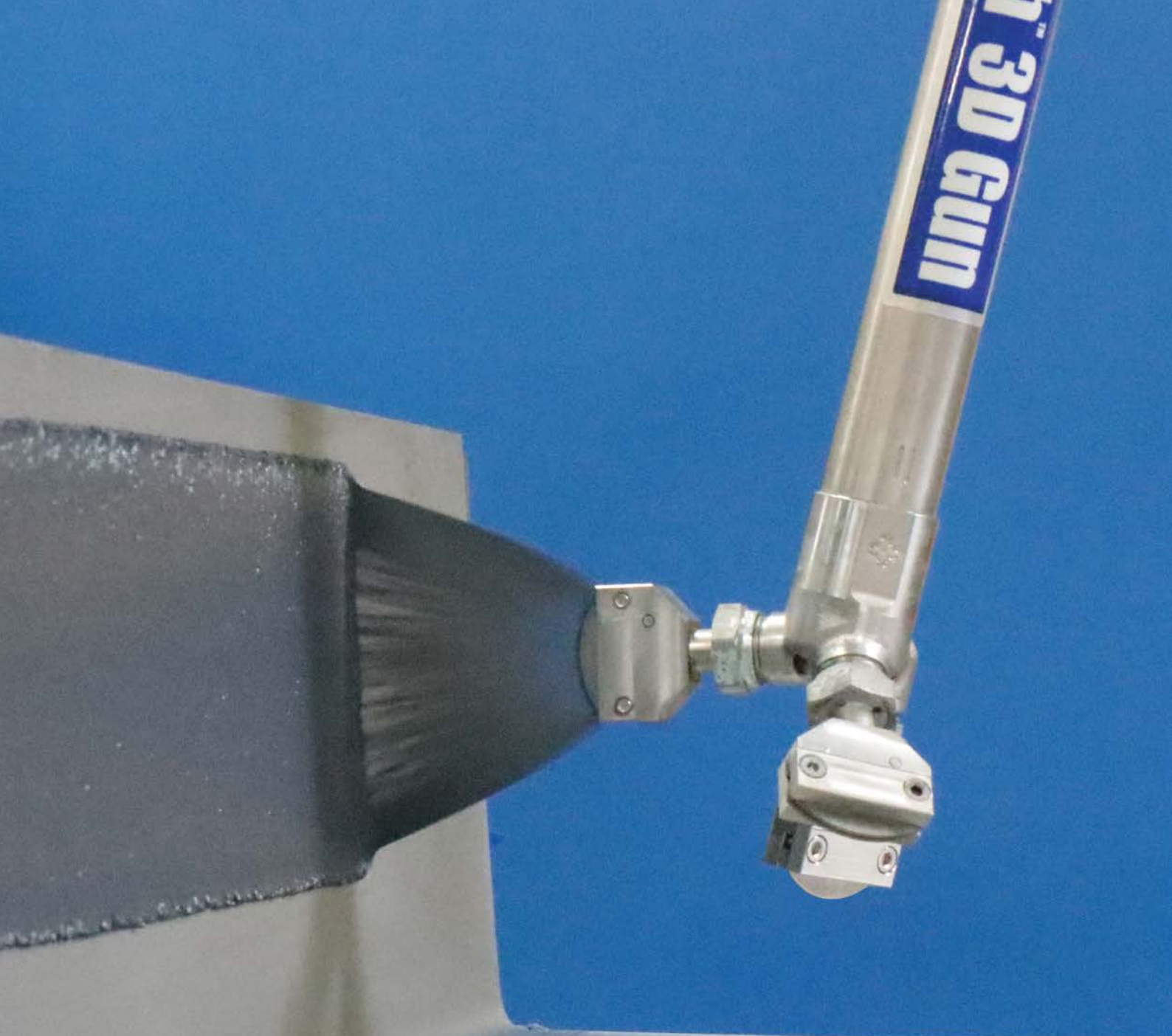
Keine Schlauch- und Kabelverwicklungen mehr

### **LASD-Düsenköpfe**

Für das schnelle Applizieren von LASD



**Abbildungen:** Switch-3D-Pistole für LASD-Anwendungen



---

**BESONDERS ROBUSTE  
KOMPONENTEN WENIGER  
AUSFALLZEITEN UND  
GERINGERE WARTUNGSKOSTEN  
BEI HOCHGESCHWINDIGKEITS-  
ANWENDUNGEN**

---

# Technische Daten

| Artikelnummer   | Metrisch   | US                |
|---|--|-------------------|
| Maximaler Materialbetriebsdruck                                   | 231 bar (23,1 MPa)   | 3350 psi          |
| Maximale Spritzmaterialtemperatur                                 | 80 °C  | 176 °F            |
| Mindestluftdruck  | 5,5 bar (0,55 MPa)   | 80 psi            |
| Maximaler Luftdruck   | 8 bar (0,8 MPa)  | 116 psi           |
| Länge   | Variiert je nach Düsentyp; maximal: 516 mm/20,16 Zoll              |                   |
| Schwenkhöhe   | 150 mm   | 6 Zoll            |
| Montage-Anordnung   | Roboter-Montageflansch   |                   |
| Luftanschlüsse  | 8 mm   | 0,3 Zoll          |
| Magnetventil-Typ  | Monostabiler 3/2-Anschluss   |                   |
| Spannung  | 24 VDC   |                   |
| Gewicht   | 10,1 lb  |                   |
| Drehmoment-Anforderung  |  |                   |
| M 2,5, Schraube   | 0,8 N•m  | 7,1 in-lb         |
| M3-Schraube   | 1,35 N•m   | 12 in-lb          |
| M4-Schraube   | 3,3 N•m  | 29,2 in-lb        |
| M5-Schraube   | 6,5 N•m  | 57,5 in-lb        |
| M6-Schraube   | 11,1 N•m   | 98,2 in-lb        |
| M8-Schraube   | 26,6 N•m   | 235,4 in-lb       |
| 1/2 Zoll BSPP, Nippel   | 20,34 N•m  | 15 ft-lbs         |
| 3/8 Zoll BSPP, Nippel   | 41–48 N•m  | 30-35 ft-lbs      |
| (901) HALTEMUTTER   | 20,34 N•m  | 15 ft-lbs         |
| (101) MUTTER, Spannschloss, sperrend                              | 101,69 N•m   | 75 ft-lbs         |
| Sensoren  | 11,3 N•m   | 100 in-lbs        |
| Normale Rotationsbelastung der Welle                              |  |                   |
| 0 bar   | 7,3 N•m  | 65 in-lb          |
| 100 bar   | 9–12,43 N•m  | 79,7–110 in-lb    |
| 200 bar   | 12–15,25 N•m   | 106,2 - 135 in-lb |
| Materialberührte Komponenten                                      |  |                   |
| 17V558, 17V559, 17V561, 17V562,<br>17V563, 17V564, 17V565, 17V567 | UHMW PE, Edelstahl, Aluminium, Wolframkarbid,<br>Acetal, FKM, PTFE |                   |
| 25T991, 25T992, 25T993, 25T994,<br>25T995, 25T996                 | UHMW PE, Edelstahl, Wolframkarbid, Acetal, FKM,<br>PTFE, Urethan   |                   |

# Bestellinformationen

| Artikelnummer | Baugewerbe                | Düsenwinkel  | Materialöffnungs-Optionen                 | Sensoren                        |
|---------------|---------------------------|--------------|---|---------------------------------|
| 17V558        | Aluminium für Dichtmittel | 0   45   75l | Ein Material mit Kreislauf                | Keine Sensoren                  |
| 17V559        | Aluminium für Dichtmittel | 0   45   75l | Ein Material mit Kreislauf                | Temperatursensor                |
| 17V561        | Aluminium für Dichtmittel | 0   45   75l | Ein Material mit Kreislauf                | Temperatursensor<br>Drucksensor |
| 17V562        | Aluminium für Dichtmittel | 0   45   75l | Zwei Materialien ohne Kreislauf           | Keine Sensoren                  |
| 17V563        | Aluminium für Dichtmittel | 0   45   75l | Zwei Materialien ohne Kreislauf           | Duale Temperatursensoren        |
| 17V564        | Aluminium für Dichtmittel | 0   45   75l | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Keine Sensoren                  |
| 17V565        | Aluminium für Dichtmittel | 0   45   75l | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Temperatursensor                |
| 17V567        | Aluminium für Dichtmittel | 0   45   75l | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Temperatursensor<br>Drucksensor |
| 25T991        | Edelstahl für LASD        | 0   45   75l | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Keine Sensoren                  |
| 25T992        | Edelstahl für LASD        | 0   45   75l | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Temperatursensor                |
| 25T993        | Edelstahl für LASD        | 0   45   75l | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Temperatursensor<br>Drucksensor |
| 25T994        | Edelstahl für LASD        | 0   45   90  | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Keine Sensoren                  |
| 25T995        | Edelstahl für LASD        | 0   45   90  | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Temperatursensor                |
| 25T996        | Edelstahl für LASD        | 0   45   90  | Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass | Temperatursensor<br>Drucksensor |

## Leitfaden zur Düsenauswahl



### Schlitzbanddüse

*Für die Nahtabdichtung*



### Entenschnabel-Düse

*Für LASD mit hohem Durchfluss*



### Airless-Spritzdüse

*Für LASD mit geringem Durchfluss, UBC mit mittlerem Durchfluss, Anti-Steinschlag-Applikationen und andere Anwendungen*



### Adaptersatz

*Für die Kompatibilität mit verschiedenen Düsen und Spitzen*

# Bestellinformationen

## Düsensätze

| Artikelnummer | Typ         | Breite<br>mm (Zoll) | Länge<br>mm (Zoll) |
|---------------|-------------|---------------------|--------------------|
| 17V669        | Dichtmittel | 0,012 (0,012)       | 7 (0,27)           |
| 17V670        | Dichtmittel | 0,012 (0,012)       | 8 (0,31)           |
| 17V671        | Dichtmittel | 0,012 (0,012)       | 9 (0,35)           |
| 17V672        | Dichtmittel | 0,012 (0,012)       | 10 (0,39)          |
| 17V673        | Dichtmittel | 0,38 (0,015)        | 8 (0,31)           |
| 17V674        | Dichtmittel | 0,38 (0,015)        | 9 (0,35)           |
| 17V675        | Dichtmittel | 0,38 (0,015)        | 10 (0,39)          |
| 17V676        | Dichtmittel | 0,38 (0,015)        | 11 (0,43)          |
| 25U016        | LASD        | 10,16 (0,400)       | 35 (1,3)           |
| 25U017        | LASD        | 12,70 (0,500)       | 35 (1,3)           |

## LASD-Düsenplatten-Montagebausatz

| Artikelnummer | Schlitzbreite<br>mm (Zoll) | Schlitzlänge<br>mm (Zoll) |
|---------------|----------------------------|---------------------------|
| 25U331        | 10,16 (0,400)              | 35 (1,3)                  |
| 25U332        | 12,70 (0,500)              | 35 (1,3)                  |

## Sätze

| Teilenummer | Beschreibung   | Pistolen-Kompatibilität |
|-------------|--|-------------------------|
| 25U338      | Spritzstrom-Adaptersatz                                    | Nur Edelstahl           |
| 25U332      | Satz für 0,4 mm LASD                                       | Nur Edelstahl           |
| 25U330      | Kugelabspernnadel-Satz                                     | Nur Edelstahl           |
| 25U329      | Lager- und Dichtungssatz                                   | Nur Edelstahl           |
| 15N265      | 8-Stiftkabel-Satz  | Edelstahl und Aluminium |
| 17V857      | 5-Stiftkabel-Satz  | Edelstahl und Aluminium |
| 25T485      | Wartungssatz für Magnetventile                             | Edelstahl und Aluminium |
| 25U328      | Jahreswartungssatz für die Runderneuerung aller Dichtungen | Nur Edelstahl           |
| 25T484      | Jahreswartungssatz für die Runderneuerung aller Dichtungen | Nur Aluminium           |
| 25T486      | Druckluftzylindergehäuse-Satz                              | Edelstahl und Aluminium |
| 25T487      | Materialschaft-Satz  | Edelstahl und Aluminium |
| 25T488      | Lagerdichtungssatz   | Edelstahl und Aluminium |
| 25T489      | Dichtungswerkzeug-Satz                                     | Edelstahl und Aluminium |
| 17V972      | Materialsitz-Werkzeug                                      | Edelstahl und Aluminium |
| 17V859      | Werkzeugsatz   | Edelstahl und Aluminium |



## ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte übernehmen die Förderung, Messung, Steuerung, Dosierung und Auftragung vieler flüssiger und viskoser Materialien, die im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden.

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 Schutzbeschichtungen, Farbzirkulation, Schmierung und den Auftrag von Dicht- und Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für die Durchführung von Aufträgen im Baugewerbe. Durch seine kontinuierlichen Investitionen in das Management und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten können.

## NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

### POSTANSCHRIFT

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441,  
USA  
Tel.: +1 612-623-6000  
Fax: +1 612-623-6777

### NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

#### MINNESOTA

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

### EUROPA

#### BELGIEN

Europäisches Vertriebszentrum  
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  
P.R. 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

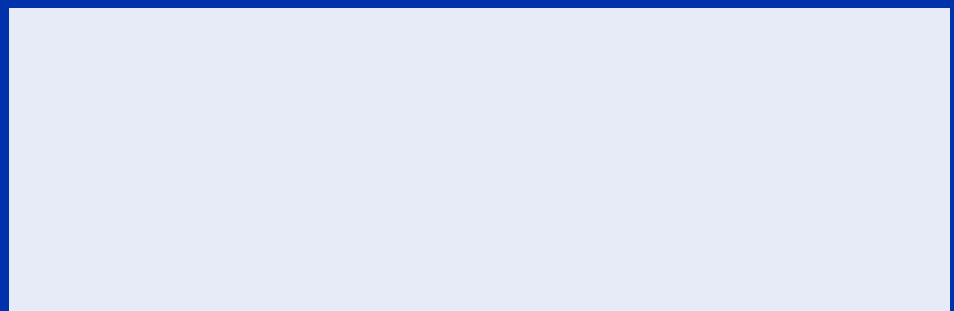
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel.: +81 45 593 7300  
Fax: +81 45 593 7301

### KOREA

Graco Korea Inc.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
Republik 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