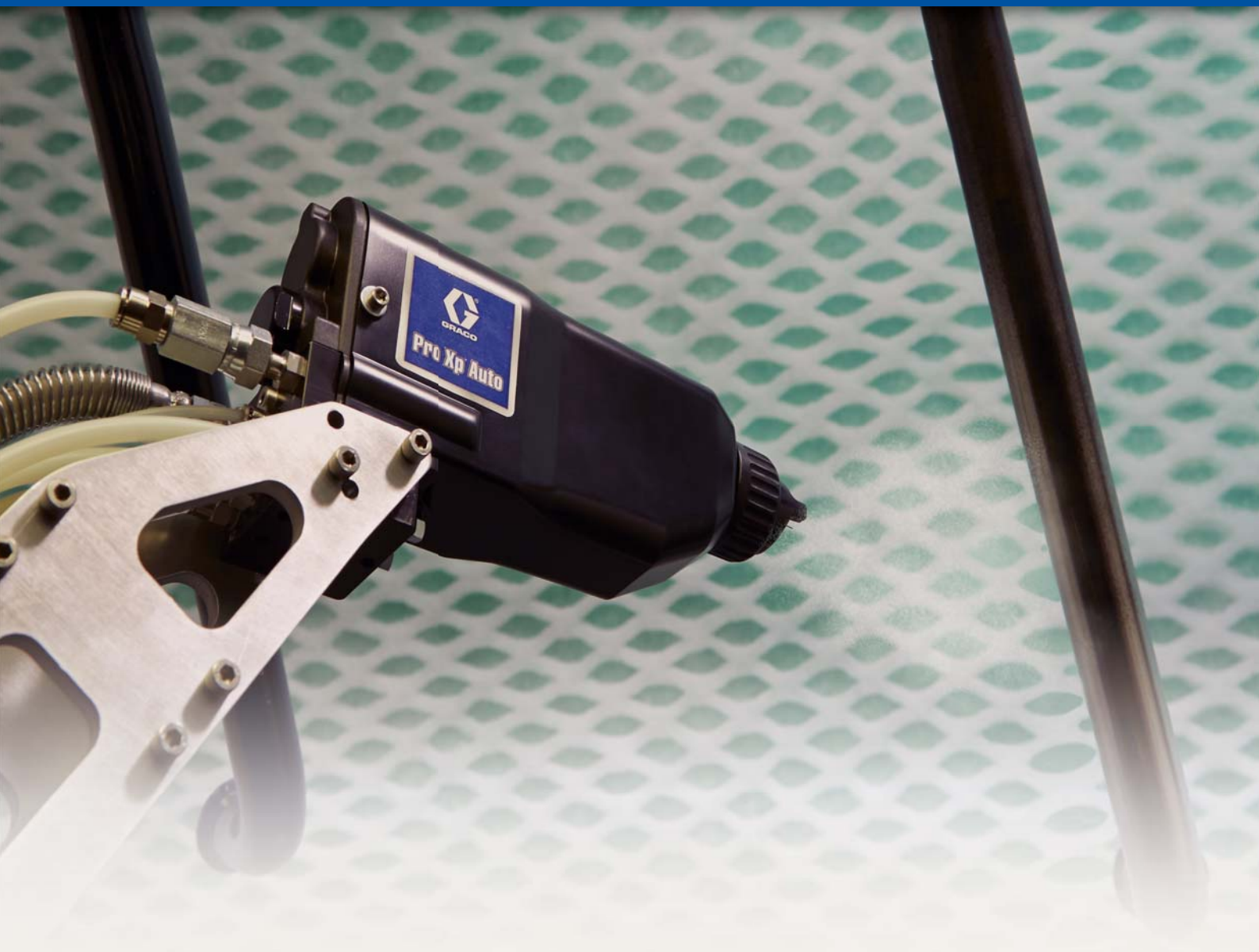


# Pro Xp™ Auto

Elektrostatikpistolen, mit neuester Technologie



# Wählen Sie Pro Xp



## **Eingebaute Zuverlässigkeit**

### **Längere Laufzeiten**

Langlebige Komponenten geben Ihnen das gute Gefühl, mehr Zeit für die Arbeit zu haben und weniger reparieren zu müssen.

### **Niedrigere Betriebskosten**

Reparaturfreundliche und langlebige Komponenten senken die Betriebskosten.

## **Maximiert die Gewinne**

### **Spart Geld**

Der höhere Auftragswirkungsgrad bedeutet auch weniger Abfall – das spart Material und damit bares Geld.

### **Einsparungen bei den Energiekosten**

Die neuen Luftkappen arbeiten mit weniger Luft und schonen Ihre Stromrechnung.

## **Produktvielfalt**

### **Mehr Flexibilität**

Die vielfältige Produktreihe bietet Ihnen eine größere Auswahl an Modellen und mehr Flexibilität beim Lackieren mit Luftspritz-, Airless-luftunterstützten und Wasserlackpistolen.

### **Schnellere Einrichtung**

Dank der einfachen, modularen Installation sind Sie noch schneller einsatzbereit. Vielfältige Auswahl ermöglicht Systemflexibilität.

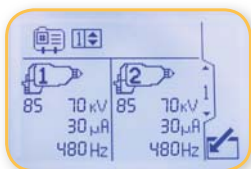
# Herausragend in jeder Hinsicht

## Finish und Leistung sind ausgezeichnet

Die Zerstäubung und der Auftragswirkungsgrad unserer manuellen Pro Xp-Pistolen in einer automatischen Version. Sie sind kleiner, leichter und auf maximale Kosteneinsparung ausgelegt. Jede automatische Pro Xp-Spritzpistole ist getestet und wird mit einem Zertifikat ausgeliefert, aus dem das Spritzbild sowie die mechanische und elektrische Leistung hervorgeht. So können Sie sicher sein, dass sie den hohen Anforderungen von Graco entspricht und Sie ein qualitativ hochwertiges Produkt erhalten.

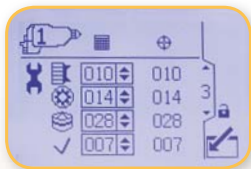
## Reglermodul

Die automatischen Pro Xp-Pistolenmodelle werden am Steuermodul angeschlossen, so dass Sie rund um die Uhr über die Leistung Ihrer Pistole informiert sind. Mit unserem Steuermodul können Sie ganz einfach die kV-Einstellung anpassen und die Spritzparameter so optimieren, dass Sie ein möglichst hochwertiges Finish erhalten.



### Systemflexibilität

An einem Steuermodul können über einen Lichtwellenleiter eine oder zwei automatische Pistolen angeschlossen werden



### Wartung auf den Punkt

Legen Sie Erinnerungen für die Wartung der wichtigsten Bauteile wie Luftkappe, Generator und Düse an



### Kommunizieren Sie mit Ihrem System

E/A-Anschluss ermöglicht die Überwachung des Alarms bei niedrigem kV-Wert und die Änderung von Profilen über eine SPS oder einen Schaltkasten

### Zeigt die Zerstäubung an

Erfahren Sie dank der Anzeige von kV, Stromzufuhr und Generatordrehzahl alles über die Leistung Ihrer Pistole



### Passen Sie die erforderliche Spannung Ihrem Bedarf an

Wählen Sie zwischen vier Spritzprofilen mit dem besten kV-Wert für Ihren Produktionsprozess

## Verteiler

### Vielfältige Stile für fast jede Systemanforderung

Alle Schläuche und Lichtwellenleiter sind über einen Verteiler verbunden. Die Pistole kann ganz einfach entfernt werden, ohne die Schläuche vom Verteiler zu trennen. Für eine einfache Pistolenwartung!

#### Rückseitiger Verteiler

Ideal für stationäre und Hubsysteme.



Kann auch direkt auf einem 13-mm-Bolzen (1/2") montiert werden.



#### Unterer Verteiler

Ideal für Robotermontage



# Elektrostatikpistolen Pro Xp Auto

Bei der vielfältigen Produktreihe mit 85-kV-Netzgerät und interner Stromversorgung müssen Sie sich um Stromkabel keine Gedanken machen. Die Standard-Pistolenmodelle werden immer mit 85 kV betrieben und enthalten eine Generatordrehzahlanzeige zur Anzeige der elektrostatischen Leistung. Die automatischen Pistolenmodelle werden zur kV-Steuerung an einem Steuermodul angeschlossen, so dass Sie stets über die Leistung der Pistole informiert sind.

## Luftspritzpistolen

Ideal für geringen Druck und hohe Spritzqualität. Pistolen mit hoher elektrischer Leitfähigkeit zum Spritzen von Materialien mit niedrigem Widerstand sind ebenfalls erhältlich.



Artikelnummer	kV	Düsengröße	Standardmodell	Smart-Modell*	Standardlackierung	Hohe Leitfähigkeit/Hoher Verschleiß	Verteiler unten	Rückseitiger Verteiler
LA1M10	85	1,5 mm (0,055")		•	•			•
LA1M16	85	1,5 mm (0,055")		•		•		•
LA1T10	85	1,5 mm (0,055")	•		•			•
LA1T16	85	1,5 mm (0,055")	•			•		•
LA2M10	85	1,5 mm (0,055")		•	•		•	
LA2M16	85	1,5 mm (0,055")		•		•	•	
LA2T10	85	1,5 mm (0,055")	•		•		•	•
LA2T16	85	1,5 mm (0,055")	•			•	•	•

\*Smart-Modelle enthalten kein Steuermodul und keinen Lichtwellenleiter. Bitte bestellen Sie diese Artikel separat.



Pistolenmodelle mit hoher Leitfähigkeit enthalten einen hochleitfähigen Materialschlauch, eine verschleißfeste Düse und eine verschleißfeste Elektrode



## Airless-luftunterstützte Pistolen

Entwickelt für einen hohen Auftragswirkungsgrad und eine hohe Finish-Qualität. Alle Pistolenmodelle mit AEM- oder AEF-Düse Ihrer Wahl.

Artikelnummer	kV	Standardmodell	Smart-Modell*	Verteiler unten	Rückseitiger Verteiler
HA1M10	85		•		•
HA1T10	85	•			•
HA2M10	85		•	•	
HA2T10	85	•		•	

\*Smart-Modelle enthalten kein Steuermodul und keinen Lichtwellenleiter. Bitte bestellen Sie diese Artikel separat.



## Pistolen für Materialien auf Wasserbasis

Pistolen mit 60 kV erhältlich als Luftspritzpistolen und Airless-luftunterstützte Pistolen.\*

### Airless-luftunterstützte Pistolenmodelle Pro Xp Auto für Materialien auf Wasserbasis

Zur Verwendung mit Isoliersystemen

Artikelnummer	kV	Standardmodell	Smart-Modell**	Rückseitiger Verteiler
HA1M18	60		•	•
HA1T18	60	•		•

### Luftspritzpistole Pro Xp Auto für Materialien auf Wasserbasis

Zur Verwendung mit Isoliersystemen

Artikelnummer	kV	Düsengröße	Standardmodell	Smart-Modell**	Rückseitiger Verteiler
LA1M18	60	1,5 mm (0,055")		•	•
LA1T18	60	1,5 mm (0,055")	•		•



### Luftspritzpistole Pro Xs Auto für Materialien auf Wasserbasis

Die extern aufladbare Wasserlackpistole ermöglicht das Spritzen ohne Isoliersystem.

Ideal für Flüssigkeitsfördersysteme!

Artikelnummer	Beschreibung
24A206	Pro Xs Pistole mit externer Aufladung

\* Materialschlauch 7,5 m und 15 m separat erhältlich.

\*\* Smart-Modelle enthalten kein Steuermodul und keinen Lichtwellenleiter. Bitte bestellen Sie diese Artikel separat.

## Technische Daten

		Luftspritzpistole Pro Xp Auto	Airless-luftunterstützte Spritzpistole Pro Xp Auto
Maximaler Materialbetriebsdruck		7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	210 bar (21 MPa - 3000 psi)
Zulässiger Lufteingangsdruck		7 bar (0,7 MPa - 100 psi)	7 bar (0,7 MPa - 100 psi)
Maximale Materialbetriebstemperatur		48 °C	48 °C
Standard-Farbwidstandsbereich		25 Megaohm/cm bis unendlich	3 Megaohm/cm bis unendlich
Materialwiderstandsbereich Hohe Leitfähigkeit		3 Megaohm/cm bis unendlich	
Kurzschlussstromausgang		125 Mikroampere	125 Mikroampere
Pistolengewicht (ca., modellabhängig)		1,2 kg	1,2 kg
Pistolentlänge		27 cm (10,6")	28 cm (11,0")
Spannungsausgang	Standard-Modelle	85 kV	85 kV
	Smart-Modelle	40-85 kV	40-85 kV
	Standard-Modelle für Materialien auf Wasserbasis	60 kV	60 kV
	Smart-Modelle für Materialien auf Wasserbasis	30-60 kV	30-60 kV
Einlass-/Auslassgrößen	Turbinenlufteinlassfitting mit Linksgewinde	1/4 NPSM(A)	1/4 NPSM(A)
	Zerstäuberlufteinlassfitting	Nylonschlauch mit 8mm-Außendurchmesser (5/16")	Nylonschlauch mit 8mm-Außendurchmesser (5/16")
	Gebäläslufteinlassfitting	Nylonschlauch mit 8mm-Außendurchmesser (5/16")	Nylonschlauch mit 8mm-Außendurchmesser (5/16")
	Zylinderlufteinlassfitting	Nylonschlauch mit 4mm-Außendurchmesser (5/32")	Nylonschlauch mit 4mm-Außendurchmesser (5/32")
	Materialeinlassfitting	1/4-18 NPSM(A)	1/4-18 NPSM(A)
Betriebsanleitungen	Standard	333010	333011
	Materialien auf Wasserbasis	333012	333013
	Reglermodul	332989	332989

# Zubehör Elektrostatikpistolen Pro Xp Auto

## Luftspritzpistolen

### AEM DÜSEN

Empfohlen für Anwendungen mit hochwertiger Finish-Qualität bei niedrigen und mittleren Drücken.  
Bestellen Sie die gewünschte Düse, Artikelnummer AEMxxx, wobei xxx = 3-stellige Nummer aus der Tabelle unten.

Größe der Düsenöffnung mm (")	Förderleistung l/min		Maximale Spritzbildbreite bei 305 mm (12") Spritzabstand mm (")							
	bei 41 bar (4,1 MPa - 600 psi)	bei 70 bar (7,0 MPa - 1000 psi)	50-100 (2-4)	100-150 (4-6)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
			Spritzdüse							
† 0,178 (0,007)	0,1	0,15	107	207	307	–	–	–	–	–
† 0,229 (0,009)	0,2	0,27	–	209	309	409	509	609	–	–
† 0,279 (0,011)	0,3	0,4	–	211	311	411	511	611	711	–
0,330 (0,013)	0,4	0,5	–	213	313	413	513	613	713	813
0,381 (0,015)	0,5	0,7	–	215	315	415	515	615	715	815
0,432 (0,017)	0,7	0,85	–	217	317	417	517	617	717	–
0,483 (0,019)	0,8	1,09	–	–	319	419	519	619	719	–
0,533 (0,021)	1,0	1,36	–	–	–	421	521	621	721	821
0,584 (0,023)	1,2	1,56	–	–	–	423	523	623	723	823
0,635 (0,025)	1,5	1,94	–	–	–	425	525	625	725	825
0,736 (0,029)	1,9	2,65	–	–	–	–	–	–	–	829
0,787 (0,031)	2,2	3,03	–	–	–	431	–	631	–	831
0,838 (0,033)	2,5	3,42	–	–	–	–	–	–	–	833
0,939 (0,037)	3,1	4,20	–	–	–	–	–	–	737	–
0,990 (0,039)	3,4	4,59	–	–	–	–	539	–	–	–

\* Düsen sind mit Wasser getestet.

Die Förderleistung (Q) bei anderen Drücken (P) kann mit dieser Formel berechnet werden:  $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$  wobei QT = Förderleistung (fl oz/min) bei 41 bar aus der Tabelle oben für die ausgewählte Öffnungsgröße.

† Diese Düsengrößen enthalten einen Düsenfilter 150 Mesh.

### AUSWAHLTABELLE AAF -SPRITZDÜSEN MIT VORZERSTÄUBER

Empfohlen für Anwendungen mit hochwertiger Finish-Qualität bei niedrigen und mittleren Drücken. AAF-Düsen mit Vorzerstäuber steigern deutlich die Bildung kleinerer Tröpfchen bei lösemittelbasierten Materialien. Bestellen Sie die gewünschte Düse, Artikelnummer, AEFxxx, wobei xxx = 3-stellige Nummer aus der Tabelle unten.

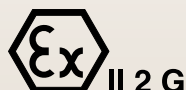
Größe der Düsenöffnung mm (")	Förderleistung l/min		Maximale Spritzbildbreite bei 305 mm (12") Spritzabstand mm (")					
	bei 41 bar (4,1 MPa - 600 psi)	bei 70 bar (7,0 MPa - 1000 psi)	150-200 (6-8)	200-250 (8-10)	250-300 (10-12)	300-350 (12-14)	350-400 (14-16)	400-450 (16-18)
			Spritzdüse					
0,203 (0,008)	0,25	0,32	–	–	–	608	–	–
† 0,254 (0,010)	0,28	0,37	310	410	510	610	710	–
0,305 (0,012)	0,35	0,47	312	412	512	612	712	812
0,356 (0,014)	0,47	0,62	314	414	514	614	714	814
0,406 (0,016)	0,59	0,78	–	416	516	616	716	–

\* Düsen sind mit Wasser getestet.

Die Förderleistung (Q) bei anderen Drücken (P) kann mit dieser Formel berechnet werden:  $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$  wobei QT = Förderleistung (fl oz/min) bei 41 bar aus der Tabelle oben für die ausgewählte Öffnungsgröße.

† Diese Düsengrößen enthalten einen Düsenfilter 150 Mesh.

### GENEHMIGUNGEN FÜR PRO XP-PISTOLEN\*\*



EEx 0.24 mJ T6  
FM14ATEX0081  
EN 50050  
Ta 0°C-50°C

\*\*Patent angemeldet

## Reglermodul

### REGLERMODUL

Anschluss an der Smart-Pistole mit Lichtwellenleiter.

Artikelnummer	Beschreibung
24W035	Reglermodul enthält ein Netzgerät und eine Wandhalterung. Nicht zum Gebrauch an explosionsgefährdeten Orten

### E/A-KABEL

Verbindet Reglermodul mit einer SPS oder einem Schaltschrank.

Artikelnummer	Beschreibung
24W881	E/A-Kabel, 15 m
24W882	E/A-Kabel, 30,5 m

### LICHTWELLENLEITERKABEL

Verbindet Smart-Pistole mit dem Reglermodul.

Artikelnummer	Beschreibung
<b>Pistolenmodelle mit rückseitigen Verteilern (Modellnummern LA1xxx oder HA1xxx)</b>	
24X003	Lichtwellenleiter, 7,6 m
24X004	Lichtwellenleiter, 15 m
24X005	Lichtwellenleiter, 30,5 m
<b>Pistolenmodelle mit unteren Verteilern (Modellnummern LA2xxx or HA2xxx)</b>	
24X006	Lichtwellenleiter, 7,6 m
24X007	Lichtwellenleiter, 15 m
24X008	Lichtwellenleiter, 30,5 m
<b>Lichtwellenleiterkabel-Reparaturset*</b>	
24W875	Reparaturset für beschädigte Kabelenden

\*Weitere Lichtwellenleitersätze finden Sie in der Reglermodul-Betriebsanleitung #332989

## Luftspritzpistolen

### AUSWAHLTABELLE LUFTKAPPE

Artikelnummer (Farbe)	Spritzbildform	Länge cm (Zoll)	Empfohlene Materialviskosität cP bei 21 °C	Empfohlene Produktionsleistung
24N477 (schwarz)	Rundes Ende	381-432 (15-17)	Leicht bis mittel (20 - 70 cP)	Bis 450 cm³/min
24N438 (schwarz)	Rundes Ende	381-432 (15-17)	Leicht bis mittel (20 - 70 cP)	Bis 450 cm³/min
24N279 (schwarz)	Rundes Ende	356-406 (14-16)	Mittel bis schwer (70 – 260 cP) und High Solids (360 cP und mehr)	Bis 450 cm³/min
24N376 (schwarz), 24N276 (blau) 24N277 (rot), 24N278 (grün)	Kegelförmiges Ende	432- 483 (17-19)	Leicht bis mittel (20 - 70 cP)	Bis 450 cm³/min
24N274 (schwarz)	Kegelförmiges Ende	305-356 (12-14)	Leicht bis mittel (20 - 70 cP)	Bis 450 cm³/min
24N275 (schwarz)	Kegelförmiges Ende	356-406 (14-16)	Leicht bis mittel (20 - 70 cP) und High Solids (360 cP und mehr), Beschichtungen für Luft- und Raumfahrt	Bis 750 cm³/min
24N439 (schwarz)	Kegelförmiges Ende	279–330 (11–13)	Für Düsen mit 2,0 mm. Mittel bis schwer (70 – 260 cP) und High Solid Materialien (360+cP)	Bis 600 cm³/min
24N453 (schwarz)	Rundes Ende	356-406 (14-16)	Leicht bis mittel (20 - 70 cP)	Bis 450 cm³/min

• Abstand zum Werkstück: 254 mm (10") • Lufteingangsdruck: 3,4 bar • Spritzbild: eingestellt auf maximale Breite • Förderleistung: 300 cm³/min

### DÜSENAUSWAHLTABELLE

#### Materialdüsen für Standardmaterialien

Artikelnummer	Farbe	Düsenöffnung - mm (")
24N619	Schwarz	0,022 (0,55)
24N613	Schwarz	0,029 (0,75)
24N614	Schwarz	0,042 (1,0)
24N615	Schwarz	0,047 (1,2)
24N616	Schwarz	0,055 (1,5)
24N617	Schwarz	0,070 (1,8)
24N618	Schwarz	0,080 (2,0)

#### Hochverschleißfeste Düse für abrasive Materialien

Artikelnummer	Farbe	Düsenöffnung - mm (")
24N620	Blue	0,029 (0,75)
24N621	Blue	0,042 (1,0)
24N622	Blue	0,047 (1,2)
24N623	Blue	0,055 (1,5)
24N624	Blue	0,070 (1,8)
24N625	Blue	0,080 (2,0)

## Zubehör

### GEERDETE LUFTSCHLÄUCHE (ERFORDERLICH)

Länge	Air Flex™	Air Flex mit Schnellkupplung	Standard	Auf Wasserbasis* (für Isoliersysteme)
1,8 m	244963	–	223068	235068
4,6 m	244964	–	223069	235069
7,6 m	244965	24N736	223070	235070
11 m	244966	24N737	223071	235071
15 m	244967	24N738	223072	235072
23 m	244968	–	223073	235073
30,5 m	244969	–	223074	235074

Air Flex: Seele und Mantel aus EPDM-Kautschuk für zusätzliche Biegsamkeit

Air Flex mit Schnellkupplung: Schlauch mit Schnellkupplung, Artikelnummer 112534

Standard: Modifizierte halbleitfähige Polyamidseele, Urethanmantel für erhöhte Haltbarkeit

\*Auf Wasserbasis: Leitfähiges Edelstahl-Drahtgeflecht für Erdung. Seele und Mantel aus Polyurethan.

### PISTOLENZUBEHÖR

Artikelnummer	Beschreibung
24V929	Pistolenabdeckungen. Packung mit 10.
24N318	Rundspritzsatz. Zum Umbau einer Standard-Luftspritzpistole auf rundes Spritzbild.
24N319	Rundspritzsatz. Zum Umbau einer Standard-Air-Assist-Spritzpistole auf rundes Spritzbild.
24N704	Ersatz-Elektrodenadel für abrasive Materialien. Blau.
112534	Luftschlauch-Schnellkupplung



## 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 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  
Gwangyang-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