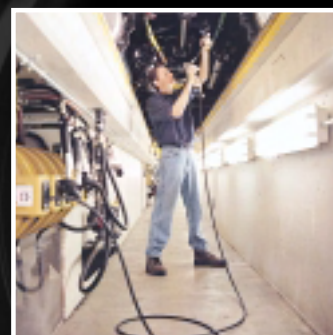


ÖL – UND FETTGERÄTE

Produktübersicht und Leitfaden zur Auswahl





Über 75 Jahre aktiv im Markt für Öl- und Fettgeräte

Graco ist seit 1926 führender Hersteller von Ausrüstung für professionelle Anwendungen von Schmiermitteln. Unsere Öl- und Fettpumpen, Dosier- und Messventile, Schlauchrollen, Altölsorgungseinrichtungen und Flüssigkeitsmanagementsysteme sind Industriestandard und erste Wahl für die anspruchsvollsten Anwendungsfälle. Mit mehr als 75 Jahren Erfahrung stellt unsere Abteilung für Öl- und Fettgeräte das Kernstück eines Unternehmens mit einem Umsatz von fast 500 Millionen US-\$.

Was macht unsere Ausrüstung so besonders? Zuverlässigkeit tageslang, auch unter härtesten Bedingungen, und unsere Fähigkeit, Anforderungen der Kunden mit hochwertiger Ausrüstung zu erfüllen. Diese Vorteile, dazu unser in der ganzen Branche führendes Kundendienstteam und die Produktverfügbarkeit sind der Schlüssel für unseren Ruf und anhaltenden Erfolg.

DAS FÜHRENDE HÄNDLERNETZ DER BRANCHE

Seit 75 Jahren sind wir Partner für alle Aspekte der Schmiermittel. Dank dieser Erfahrung können die Profis unseres weltweiten Händlernetzes, die Ihre Bedürfnisse genau verstehen, Ihnen die für Sie am besten geeignete Ausrüstung empfehlen.

MODERNSTE FERTIGUNGSSTÄTTEN

86.000 m² Fertigungsfläche und Versandzentrum mit modernster Technik ermöglichen Graco, Produkte in einer Qualität herzustellen, die ihresgleichen sucht, und zu gewährleisten, dass Sie die notwendige Ausrüstung rechtzeitig bekommen.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Bei Produkten und Dienstleistungen schaut Graco immer in die Zukunft. Um Produkte bieten zu können, die der Konkurrenz voraus sind, investiert Graco jedes Jahr 15-20 Millionen Dollar in die Forschung und Entwicklung.

ZERTIFIZIERUNG NACH ISO-9001

Im Jahre 1993 erhielt Graco die Zertifizierung nach ISO-9001.

KUNDENSERVICE

In der Branche führend mit "totalem Kundensupport", bietet Ihnen die Abteilung Schmiermittelgeräte von Graco überall auf der Welt ein Kundensupportteam, das sich voll und ganz seiner Aufgabe widmet.

Meß-/Dosiergeräte und Ventile



Präzision und Regelung

Dosiergeräte

Graco stellt eine breite Palette von robusten Dosiergeräten her, ideal für Flottenwartung, KFZ-Werkstätten und andere Anwendungen, bei denen die tägliche Routine eine zuverlässig und präzise Dosierung von Motorölen, Hydraulikflüssigkeiten, Getriebeflüssigkeiten, Spezialschmiermitteln und Forstschutzmitteln erfordert. Die maximalen empfohlenen Durchflußraten liegen zwischen 18,9 l/min und 45,4 l/min. Für die Fettdosierung bietet Graco das Accu-Shot Fettdosierventil mit einer Durchflußrate bis zu 1000 g/min an.

Ventile

Die Graco-Ventile gehören zu den wichtigsten Werkzeugen in der Werkstatt. Die Ventile der Baureihe V5 und V12 ohne Meßwerk dienen zur Dispensierung von Ölen, Getriebeflüssigkeit, Spezialschmiermittel und Frostschutz. Die Fettspritzen und Dosierventile mit Batterieantrieb der Baureihen Pro-Shot™, Power-Shot™ und EZ-Shot bieten stabile zuverlässige Dosierung von Schmierfetten.

DOSIERGERÄTE

ÖLDOSIERUNG



Mechanische Dosierung
16 Quart Standard-Öldosierung



EM5™
Elektronische Dosierung



PM5™
Elektronische Dosierung mit Voreinstellung



EM6™ & EM12™
Wetterfeste elektronische Dosierung

FETTDOSIERUNG



Accu-Shot™
Fettdosierventil

VENTILE



EZ-Shot™
Fettventil mit Batterieantrieb



Pro-Shot™
Fettdispensierventil

Schlauchaufroller



Die Kritische Verbindung

Auch mit den besten Pumpen leidet die Produktivität, wenn ein Schlauchaufroller minderer Qualität verwendet wird. Die richtige Anpassung ist wesentlich für eine maximale Effizienz von Pumpe und Dosiereinrichtung. Darum wenden wir das gleiche Maß an handwerklichem Können auf unsere Schlauchaufroller an wie auf unsere übrige Schmiermittelgeräte. Wir bieten eine breite Palette von Schlauchaufrollern an für Schmieröle, Fett, Luft/Wasser, Schweißenwaschflüssigkeiten und Frostschutzmittel.

Schlauchaufroller Serie 250: Für bis zu 7,62 m 1/2-Zoll-Schlauch (1,27 cm) und kann als offener oder geschlossener Aufroller verwendet werden. Hochleistungsfeder, -lager und -riegel sorgen für lange Lebensdauer. Der werksseitig eingesetzte Schlauch bleibt auch unter Druck flexibel.

Schlauchaufroller Serie 350: Für bis zu 15,24 m 1/2-Zoll-Schlauch (1,27 cm) für grössere Reichweite. Mit Mehrfach-Schlauchführung für Überkopfmontage.

Schlauchaufroller Serie 500: Zweiarm-Design für bis zu 15,24 m 1/2-Zoll-Schlauch (1,27 cm) mit dauergeschmierten Lagern für positive Aufwicklung und lange Lebensdauer. Mehrfach-Aufrollerführung für überragende Bedienungsbequemlichkeit in jeder Montageposition.

Schlauchaufroller Serie 700: Zweiarm-Design für bis zu 22,86 m 3/4-Zoll-Schlauch (1,91 cm). Mit Hochleistungs-Kugellagern, die eine grössere Lebensdauer als Manschettenlager haben. Leichte Aufwicklung erfordert nur minimale Schlauchführung.

Schlauchaufroller Serie 750: Grosse Hochleistungsspule für bis zu 15,2 m Schlauch 1,25 Zoll (3,2 cm) oder 1,5 Zoll (3,8 cm). Hält die benötigte Schlauchlänge und gewährleistet positive Einrastung und Aufwicklung. Ideal für die Dosierung von Kraftstoff.



Serie 250



Serie 350



Serie 500



Serie 700



Serie 750

Pumpen

Das "Herz" Ihres Systems

Beim Pumpen von Ölen und Fetten sind diese Graco-Pumpen kaum zu schlagen. Einfach ausgedrückt - eine Pumpe vom Marktführer erfüllt lange Jahre zuverlässig Ihren Dienst.

Die Fire-Ball Pumpe ist seit den 50er Jahren die "Kronjuwelle" von Graco und die erste Wahl unter den Pumpen für die schwierigsten Einsatzfälle.

Fast-Ball®: Ideal für das Umpumpen von Ölen oder Flüssigkeiten für Automatikgetriebe, besitzt die 1:1 Fast-Ball dank ihres Inline-Design weniger bewegte Teile für minimalen Pumpenverschleiss.

Falcon™: Die Falcon ist erhältlich für ein Förderverhältnis von 3:1 oder 50:1; ihr "nicht rostendes" Luftmotordesign gewährleistet lange Lebensdauer.

Fire-Ball®: Die Pumpe, die den Industriestandard bildet, gibt es für Förderverhältnisse von 5:1, 15:1 und 50:1. Durch das Design, das den Kontakt von Metall auf Metall ausschliesst, ist die Fire-Ball die perfekte Lösung für anspruchsvolle Anwendungen und grosse Fördermengen.

President®: Der größte Leistungsbereich (3:1, 6:1, 10:1, 50:1 und 75:1) und das robuste Design machen die President zur Pumpe der Wahl für Ihre schwierigsten Anwendungen mit grossen Fördermengen.

Membranpumpen: Ideal für eine Vielzahl von Anwendungen - vom Umpumpen von Öl und Abpumpen von Altöl bis zur Scheibenwaschanlage und Frostschutzmittelförderung. Graco liefert Membranpumpen in verschiedenen Grössen, von 3/8 Zoll (9,5 mm) bis 3 Zoll (76,2 mm).



Fast-Ball



Falcon



Fire-Ball



President



Membranpumpe

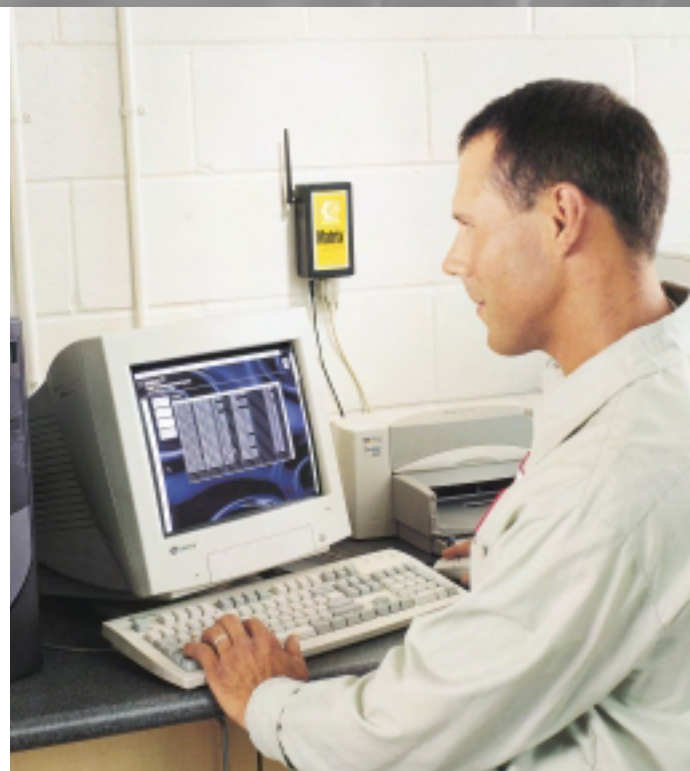
Flüssigkeitsmanagement

Matrix: Drahtloses System zum zentralen Management der Materialverbräuche

Grössere Betriebe erfordern ein umfassendes Managementsystem für die Materialverbräuche, um Abfall und Arbeitszeiten zu minimieren und Servicezyklen zu verkürzen.

Das Matrix™ Total Fluid Management System™ ist das ultimative drahtlose Mess-, Verfolgungs- und Fördersystem für Dispensierung und Inventarisierung von Öl, Schmiermittel, Frostschutz und Getriebeflüssigkeiten. Es bietet eine einfache Möglichkeit, alle mit dem Matrix-System dosierten zu verfolgen, Transaktionen zu protokollieren und Bestandsmengen zu erfassen, mit mehreren Sicherheitsstufen.

Das patentierte Matrix-System, eine einfach zu installierende Systemsoftware, mit modernsten elektronischen Meßgeräten und Füllstandsgebern, die Füllstände in Vorratsbehältern erfassen. Die Meßgeräte und Geber übertragen ihre Daten drahtlos an einen an den PC angeschlossenen Transceiver.



Matrix-Meßgeräte



Füllstandsgeber



Software



Transceiver

Ausrüstung für Altöl

Grosse Mengen Altöl müssen mit minimalem Aufwand und minimalem Laboreinsatz gehandhabt werden können. Mit den Big Hauler™, Oil Ace™ und Oil King™ Altöl-Auffangbehältern können Sie zuverlässig, schnell und äußerst kostengünstig Altöl (und andere zu entsorgende Flüssigkeiten) ablassen, abpumpen und umpumpen. Die pneumatischen Doppelmembranpumpen von Graco sind auch in Ausführungen für das effektive Management anderer Flüssigkeiten erhältlich. Mit Graco-Ausrüstung können Sie Fahrzeuge schnell mit minimalen Zeit- und Laborkosten warten.



Technische Daten und Bestellungen

Meß-/Dosiergeräte und Ventile

EM5™ Elektronische Meßgeräte - Technische Daten

Durchfluß	1 bis 18,9 l/min
Betriebsdruck für Motoröleinheiten	45 bis 1000 psi (3,1 bis 70 bar, 0,31 bis 7 MPa)
Gewicht	1,14 kg
Maßeinheit	Pints, Quarts, Gallonen oder Liter
Einlaß	1/2 npt
Auslaß	3/8 npt
Betriebstemperatur	32 bis 120°F (0 bis 48,8°C)
Batterie	9 V Alkali
Nasse Teile	Zink, 304 SST, Zenite®, CS, Polyurethan, Nitrilgummi
Flüssigkeitskompatibilität	Schmieröle, Frostschutzmischungen
Genauigkeit	±0.5%

EM5 Elektronisches Meßgerät mit starrer Verlängerung

238461	U.S.
238464	Metrisch
238457	Kanadische Gewichte u. Maße zugelassen (nur in Kanada erhältlich)

EM5 Elektronisches Meßgerät mit flexibler Verlängerung

238462	U.S.
238465	Metrisch
238458	Kanadische Gewichte u. Maße zugelassen (nur in Kanada erhältlich)

EM5 Elektronisches Meßgerät mit Verlängerung für Getriebschmierung (15° Bogen mit 90° Knie)

238463	U.S.
238466	Metrisch
238459	Kanadische Gewichte u. Maße zugelassen (nur in Kanada erhältlich)

PM5™ Elektronisches Meßgerät mit Voreinstellung – Technische Daten

Durchfluß	1 bis 18,9 l/min
Betriebsdruck	45 bis 1000 psi (2,9 bis 70 bar, 0,29 bis 7 MPa)
Gewicht	1,36 kg
Maßeinheit	Pints, Quarts, Gallonen oder Liter
Einlaß	1/2 npt
Auslaß	3/8 npt
Betriebstemperatur	32 bis 120°F (0 bis 48,8°C)
Batterie	9 V Alkali
Nasse Teile	Zink, 304 SST, Zenite, CS, Polyurethan, Nitrilgummi
Flüssigkeitskompatibilität	Schmieröle, Frostschutzmischungen
Genauigkeit	±0.5%

PM5™ Elektronisches Meßgerät mit Voreinstellung, starre Verlängerung

238511	U.S.
238513	Metrisch

PM5™ Elektronisches Meßgerät mit Voreinstellung, flexible Verlängerung

238512	U.S.
238514	Metrisch

PM5 Elektronisches Meßgerät mit Voreinstellung, Offset-Verlängerung (15° Bogen mit 90° Knie)

238515	U.S.
238516	Metrisch

EM6™ Elektronische Meßgeräte - Technische Daten

Empfohlener maximaler Durchfluß	.23 l/min
Maximaler Betriebsdruck	1500 psi (103 bar; 10,3 MPa)
Betriebstemperatur	-40° bis 180°F (-40° bis 82°C)
Einlaß	1/2 npt
Auslaß	1/2 npt
Nasse Teile	Aluminum, SST, CS, Azetal, Nitrilgummi, Geolast™
Flüssigkeitskompatibilität	Schmieröle

243599	U.S. (starre Verlängerung)
243600	U.S. (Verlängerung für Getriebschmierung)
243601	U.S. (flexible Verlängerung)
243602	Metrisch (starre Verlängerung)
243603	Metrisch (Verlängerung für Getriebschmierung)
243604	Metrisch (flexible Verlängerung)
243992	1/2 Zoll (12,7 mm) nur Ventil (ohne Verriegelung)

Technische Daten und Bestellangaben

Meß-/Dosiergeräte und Ventile (Fortsetzung)

EM12™ Elektronische Meßgeräte - Technische Daten

Empfohlener maximaler Durchfluß	.....	.45,4 l/min
Maximaler Betriebsdruck	.....	.1500 psi (103 bar; 10,3 MPa)
Betriebstemperatur	.....	.-40° bis 180°F (-40° bis 82°C)
Einlaß	.....	.1/2 npt und 3/4 npt
Auslaß	.....	.1/2 npt
Nasse Teile	.....	.Aluminum, SST, CS, Azetal, Nitrilgummi, Geolast™

EM12™ Elektronische Meßgeräte – Bestellangaben

3/4 npt(w) schwenkbarer Einlass mit:	
238636	U.S. 1/2 Zoll (12,7 mm) starre Verlängerung
238637	U.S. 1/2 Zoll (12,7 mm) flexible Verlängerung
3/4 npt(w) schwenkbarer Einlass mit:	
238638	Metrisch 1/2 Zoll (12,7 mm) starre Verlängerung
238639	Metrisch 1/2 Zoll (12,7 mm) flexible Verlängerung
1/2 npt(w) schwenkbarer Einlass mit:	
238640	U.S. 1/2 Zoll (12,7 mm) starre Verlängerung
238641	U.S. 1/2 Zoll (12,7 mm) flexible Verlängerung
1/2 npt(w) schwenkbarer Einlass mit:	
238642	Metrisch 1/2 Zoll (12,7 mm) starre Verlängerung
238643	Metrisch 1/2 Zoll (12,7 mm) flexible Verlängerung
Nur Ventile (ohne Meßgerät oder Verlängerung)	
Ohne Verriegelung und inline Durchfluß	
238647	1/2 npt(w) schwenkbarer Einlass; 1/2 npt(w) Auslass
238646	3/4 npt(w) schwenkbarer Einlass; 1/2 npt(w) Auslass

Accu-Shot™ Elektronische Meßgeräte – Technische Daten

Abmessungen	.....	L 8,72" x H 4,43" x B 1,83" (L 221,5 mm x H 112,5 mm x B 46,5 mm)
Gewicht	.....	1 kg
Einlaß	.....	1/4 npt(w)
Auslaß	.....	1/8 npt(w)
Maximaler Betriebsdruck	.....	5000 psi (345 bar; 34,5 MPa)
Maximale Betriebstemperatur	.....	140°F (60°C)
Durchfluß	.....	Bis zu 1000 g/min
Genauigkeit	.....	±3
Batterie	.....	2 x 1,5 V AA Alkali (Standard-Alkalibatterien)
Anleitung	.....	309454

Accu-Shot Elektronisches Fett-Meßgerät – Bestellangaben

233807	Mit Batterie und starrer Verlängerung
245694	Mit 50:1 Fire-Ball, portabler Kübeldispenser, 15,88 kg
245695	Mit 50:1 Fire-Ball, Kübeldispenser auf Fahrgestell, 15,88 oder 31,76 kg
245696	Mit 50:1 Fire-Ball, portabel mit 1-Achs-Fahrgestell, 54,43 kg

EZ-Shot™ Fettspritze - Technische Daten

Abmessungen	.....	L 21,6" x H 17,0" x B 2,8" (L 54,9 mm x H 43,2 mm x B 7,1 mm)
Gewicht	.....	1 kg
Maximaler Betriebsdruck	.....	2900 psi (200 bar; 20 MPa)
Maximale Betriebstemperatur	.....	32°F bis 122°F (0°C bis 50°C)
Dispensiermenge	.....	1 cm ³ Fett pro Hub
Fettfüllung	.....	400 g Standardkartusche 500 g Bulkfett
Batterie	.....	7,2 V NiCd
Anleitung	.....	309446

EZ-Shot Fettspritze - Bestellangaben

233808	Mit 50,8 cm flexibler Verlängerung, wiederaufladbarer Batterie und Batterieladegerät
--------	--

Pro-Shot™ Fettdispenserventil

242056	1/4 npt(w) Einlaß mit Kupplung und Verlängerung Nr. 200389
242055	1/4 npt(w) Einlaß ohne Kupplung, ohne Verlängerung
242058	3/8 npt(w) Einlaß mit Kupplung und Verlängerung Nr. 200389
242057	3/8 npt(w) Einlaß ohne Kupplung, ohne Verlängerung

Z-Schwenkstück

202577	1/4 npt(m) x 1/4 npt(w)
224569	3/8 npt(m) x 3/8 npt(w)
207948	1/2 npt(m) x 1/2 npt(w)

Technische Daten und Bestellungen

Ölpumpen Übersicht

Modell	16 Gal (60 Liter)	55 Gal (200 Liter)	55 Gal (200 Liter)	275 Gal (1040 Liter)	Luft- Motor	Max. Flüss. Auslaß Druck	Luft- Druck- Bereich	Durchfluß Fluß Durchfl.	Kontin. Nenn- Durchfl.	Luftverbr. Verbrauch @ 100 psi	Max. Leitungs- Länge*	
Pumpen- Verhältn.	Universal Deckelmtg.	Spundmtg.	Deckelmtg.	Spundmtg.	Durchm.	Psi (bar)	Psi (bar)	Gpm (l/min)	Gpm (l/min)	(7 bar, 0,7 MPa)	Ft (m)	
Fast-Ball® 1:1	222051	N/A	222103	N/A	222104	1,4 Zoll (356 mm)	180 (12,4)	40 bis 180 (2,8 bis 12,4)	10 (45,5)	4 bis 5 (18,2 bis 22,7)	7 cfm	100 (30,5)
Fast-Flo® UL-Zulassung 1:1	226944	N/A	226941	N/A	N/A	1,4 Zoll (356 mm)	180 (12,4)	40 bis 180 (2,8 bis 12,4)	10 (45,5)	4 bis 5 (18,2 bis 22,7)	7 cfm	100 (30,5)
Fast-Flo® Edelstahl; UL-Zulassung 1:1	226945	N/A	226942	N/A	N/A	1,4 Zoll (356 mm)	180 (12,4)	40 bis 180 (2,8 bis 12,4)	10 (45,5)	4 bis 5 (18,2 bis 22,7)	7 cfm	100 (30,5)
Falcon™ 3:1	244047	244048	244049	244050	244051	2,93 Zoll (74,4 mm)	450 (31)	40 bis 150 (2,8 bis 10,4)	9 (40,9)	2 bis 3 (9,1 bis 13,6)	15 cfm	250 (76,2)
Fire-Ball® 5:1	203876	203872	204254	203857	222087	3,0 Zoll (76,2 mm)	900 (62)	40 bis 180 (2,8 bis 12,4)	11 (50)	2 bis 3 (9,1 bis 13,6)	18 cfm	500 (152,5)
President® 3:1	237526	N/A	N/A	N/A	N/A	4,25 Zoll (107,9 mm)	540 (37)	40 bis 180 (2,8 bis 12,4)	32 (145,5)	12 (54,5)	40 cfm	250 (76,2)
6:1	238108	N/A	N/A	N/A	N/A	4,25 Zoll (107,9 mm)	1100 (76)	40 bis 180 (2,8 bis 12,4)	16 (72,7)	6 (27,3)	40 cfm	500 (152,5)
10:1	205626	N/A	222095	222065	N/A	4,25 Zoll (107,9 mm)	1800 (124)	40 bis 180 (2,8 bis 12,4)	12 (54,5)	3 bis 4 (13,6 bis 18,2)	40 cfm	750 (228,6)

*Länge abhängig von Leitungsdurchmesser und Viskosität der Flüssigkeit

Fettpumpen Übersicht

Modell	35 lb Pumpverhältn. (16 kg)	120 lb (55 kg)	400 lb (180 kg)	Max. Flüss. Ausgangsdruck Psi (bar)	Luftdruck- Bereich Psi (bar)	Luft- Motor Durchm.	Kontin. Nenndurch- Drucklos	Luftverbr. Verbrauch @ 100 psi (7 bar, 0,7 MPa)	Max. Leitungs- Länge*	Dispensier- Stellen Gleichzeitig	Max. jährl. Einsatz Lbs (kg)
Falcon™ 50:1	244044	244045	244046	7500 (517)	40-150 (2,8-10,4)	2,93 Zoll (74,4 mm)	0,82 kg/min (0,82 kg/min)	15 cfm	100 ft (30,5 m)	1	5000 (2300)
Fire-Ball® 50:1	239877	239887	239888	8400 (579)	30-140 (2,1-9,7)	3 Zoll (76,2 mm)	0,82 kg/min (0,82 kg/min)	23 cfm	250 ft (76,2 m)	1-2	10,000 (4500)
President® 50:1	N/A	205394	205395	7500 (517)	40-180 (2,8-12,4)	4,25 Zoll (107 mm)	2,00 kg/min (2 kg/min)	19 cfm	500 ft (152,4 m)	4+	20,000+ (9100+)
75:1	239731	239729	239730	7500 (517)	40-100 (2,8-7,0)	4,25 Zoll (107 mm)	2,9 lb/min (1,3 kg/min)	26 cfm	500 ft (152,4 m)	4+	15,000+ (6800+)

*Länge abhängig von Leitungsdurchmesser und Viskosität der Flüssigkeit

Stationäre Fettpumpen-Pakete

	Falcon 50:1*	Fire-Ball 50:1*	President 50:1*	President 75:1*
120 lb	244082	225014	223108	244635
400 lb	244084	225016	225781	244636

*Einheiten beinhalten Deckel, Stößelplatte, Anschlußschläuche (Flüssigkeit und Luft) und Pumpe

Portable Fettpumpen-Pakete

	Falcon 50:1*	Fire-Ball 50:1*
120 lb (Dolly)	244100	225006
400 lb (1-Achs-Fahrgestell)	244101	225026

*Einheiten beinhalten Pumpe, Dispensierschlauch, Z-Schwenkstück, Fettventil, Deckel, Stößelplatte und Fahrgestell

Ausrüstung für Altöl

Beschreibung	Artikel- Nummer	Fassungsvermögen Gallonen (Liter)
Oil King™	238866	25 (95)
Oil Ace™	115599	24 (90)
Altölauffangbehälter m/Faß	239301	16 (60)
Big Hauler™	244055	26 (98)

Altöl-Absaugung mit Druckluft-Membronpumpen (für obige Altöl-Ausrüstung)

222090	1 Zoll (25,4 mm)	Doppelmembranpumpe, Wandmontage
224873	3/4 Zoll (19,05 mm)	Doppelmembranpumpe, Wandmontage

Technische Daten und Bestellungen

Membranpumpen Übersicht

Gehäuse/Membran Beschreibung	Artikel-Nummer	Verhältn.	Druckluft Max psi (bar; MPa)	Durchfluß Drucklos Gpm (l/min)	Luft-Verbrauch SCFM	Flüss.-Einl./ Auslaß NPT	Flüssigkeiten
307 3/8 Zoll (9,52 mm) Acetal/Hytrel	D31255	1:1	100 (7; 0.7)	7 (31.8)	7	3/8	OT, WA, WW
515/716 3/4 Zoll (19,05 mm) Aluminum/Buna-N	241906	1:1	100 (7; 0.7)	16 (60.6)	28	3/4	OT, OE, WA, WW
Acetal/Buna Doppelteinlaß	243669	1:1	100 (7; 0.7)	16 (60.6)	28	3/4	50/50 WW, WA
1040 1 Zoll (25,4 mm) Aluminum/Hytrel	D73525	1:1	120 (8.3; 0.8)	40 (151.4)	40	1	OT, WA, OE, WW
Aluminum/Hytrel (UL)	236265	1:1	120 (8.3; 0.8)	40 (151.4)	40	1	OE, FT, WW
Aluminum/Viton (UL)	236266	1:1	120 (8.3; 0.8)	40 (151.4)	40	1	OE, FT
(1) Aluminum/Hytrel (UL)	236267	1:1	50 (3.4; 0.3)	20 (75.7)	20	1	FD
(2) Aluminum/Viton (UL)	236268	1:1	50 (3.4; 0.3)	20 (75.7)	20	1	FD
1590 1-1/2 Zoll (38,1 mm) Aluminum/Hytrel	DB3525	1:1	120 (8.3; 0.8)	90 (341.0)	90	1-1/2	OT, OE
2150 2 Zoll (50,8 mm) Aluminum/Hytrel	DF3525	1:1	120 (8.3; 0.8)	150 (567.6)	175	2	OT, OE
3275 3 Zoll (76,2 mm) Aluminum/Hytrel	DK3525	1:1	120 (8.3; 0.8)	275 (1,041.0)	325	3	OT, OE

(1) für verbleites Benzin
2) für bleifreies Benzin

Flüssigkeiten:
OT = Öl Umpumpen
OE = Öl Absaugen
WA = Wasser, Frostschutz
FD = Benzin Dispensierung
FT = Benzin Umpumpen
WW = Scheibenwaschflüssigkeit

Matrix*

Matrix-Meßgeräte

Technische Daten

Maximaler Betriebsflüssigkeitsdruck 1600 psi (11,0 MPa; 110 bar)
 Betriebsdruck 70 bis 1600 psi
 (4,8 bis 110 bar, 0,48 bis 11,0 MPa)
 Durchfluß 1 bis 18,9 l/min
 Maßeinheit einstellbar, Pints, Quarts, Gallonen oder Liter
 maximales gemessenes Dispensiervolumen = 999,99 Einheiten
 maximale Volumenvoreinstellung = 99,9 Einheiten
 Drahtlose Datenübertragung 915,2 MHz
 Bedienungsanleitung 309497

Matrix-Meßgeräte

Bestellangaben

246008 Matrix-Meßgeräte
 (Verlängerung extra)
 246005 Starre Verlängerung
 246007 Flexible Verlängerung
 246006 Verlängerung für Getriebschmierung

Transceiver, Repeater und Wall-Buster

Bestellangaben

117256 PC Transceiver (einschl. Betriebssystemsoftware)
 117257 Repeater
 117258 Wall-Buster**
 **Kabel sind gesondert zu bestellen

Füllstandsgeber

Bestellangaben

117267 Füllstandsgeber

Batterieladegerät und Batterien

Bestellangaben

117427 Ladegerät einfach
 117429 Ladegerät 4-fach
 117435 Erweiterungseinheit (nur mit 4-Fach-Ladegerät 117429)
 117310 Zusätzliches Batteriepack

Software

Mindestvoraussetzungen

Das Installationsprogramm der Matrix Software dekomprimiert und kopiert die Matrix Software und andere Dateien auf die Festplatte. Bevor die Software und ihre Komponenten in der Produktion verwendet werden können, muss der Systemadministrator erst die Systemadministratorfunktion des Programms einstellen.

Diese Software ist mit Apple™ Computern nicht kompatibel und für das Apple™ Betriebssystem nicht erhältlich.

Für diese Software werden die folgenden Mindestanforderungen empfohlen:

- IBM PC oder kompatibel, mit Pentium III 500 MHz Prozessor
- Microsoft Internet Explorer 5.5
- Microsoft Windows 98/2000/ME/NT/XP
- mindestens 128 Megabyte (MB) Arbeitsspeicher (RAM)
- mindestens 75 Megabytes (MB) Festplattenkapazität
- ein freier serieller Anschluß.
- Bedienungsanleitung: 309501

*Weitere Informationen über Matrix siehe 300599 oder im Internet: www.graco.com/matrix.

Technische Daten und Bestellungen

Schlauchaufroller

Serie 250

	Niederdruck	Mitteldruck	Hochdruck
Einlaß	1/2 npsm(m)	1/2 npsm(m)	3/8 npsm(m)
Auslaß	1/2 npsm(w)	1/2 npsm(w)	3/8 npsm(w)
Max. Druck (nur Rolle)	1800 psi (12,4 bar; 12,4 MPa)	1800 psi (12,4 bar; 12,4 MPa)	8000 psi (55,2 bar; 55,2 MPa)
Lager	Messing	Messing	Messing
Nasse Teile	SST, Messing, Nitrilgummi	CS, Messing, Nitrilgummi	CS, Messing, Leder

Niederdruck-Schlauchaufroller (für Luft oder Wasser)

- 240957 Aufroller ohne Schlauch
- 240956* Mit Schlauch 1/2 Zoll, 7,6 m lang
- 240958* Mit Schlauch 1/4 Zoll, 12,2 m lang
- 240959* Mit Schlauch 3/8 Zoll, 12,2 m lang

Mitteldruck-Schlauchaufroller (für Motoröl und leichte Schmiermittel)

- 240961 Aufroller ohne Schlauch
- 240962* Mit Schlauch 1/2 Zoll, 4,9 m lang
- 240963* Mit Schlauch 1/2 Zoll, 7,6 m lang

Hochdruck-Schlauchaufroller (für Schmierfett)

- 240965 Aufroller ohne Schlauch
- 240966* Mit Schlauch 1/4 Zoll, 6,1 m lang
- 240967* Mit Schlauch 1/4 Zoll, 10,6 m lang

*mit Schlauchanschlußkit

Serie 350

	Niederdruck	Mitteldruck	Hochdruck
Einlaß	1/2 npsm(m)	1/2 npsm(m)	3/8 npsm(m)
Auslaß	1/2 npt(w)	3/8 npt(w)	3/8 npsm(w)
Max. Druck (nur Rolle)	180 psi (12,6 bar; 1,26 MPa)	1800 psi (126 bar; 12,6 MPa)	8000 psi (550 bar; 55 MPa)
Lager	Messing	Messing	Messing
Nasse Teile	C-Stahl, Nitrilgummi, Messing	C-Stahl, Nitrilgummi, Messing	C-Stahl, Leder, Messing

Niederdruck-Schlauchaufroller mit Universal-Schlauchführung (für Luft oder Wasser)

- 238211 Aufroller mit Schlauch 3/8 Zoll, 12,2 m lang
- 238213 Aufroller mit Schlauch 3/8 Zoll, 18,3 m lang
- 243983 Aufroller mit Schlauch 1/2 Zoll, 15,3 m lang

Mitteldruck-Schlauchaufroller mit Universal-Schlauchführung (für Motoröl und leichte Schmiermittel)

- 237020 Aufroller ohne Schlauch
- 237021 Mit Schlauch 1/2 Zoll, 12,2 m lang
- 237022 Mit Schlauch 1/2 Zoll, 15,3 m lang
- 238209 Mit Schlauch 5/8 Zoll, 12,2 m lang

Hochdruck-Schlauchaufroller (für Schmierfett)

- 237030 Aufroller ohne Schlauch
- 237031 Mit Schlauch 1/4 Zoll, 12,2 m lang
- 237032 Mit Schlauch 1/4 Zoll, 15,3 m lang
- 237033 Mit Schlauch 3/8 Zoll, 12,2 m lang
- 237034 Mit Schlauch 3/8 Zoll, 15,3 m lang

Schlauchanschlußkits für Serie 350 und 500

- 218549 1/2 Zoll, 0,6 m,
2000 psi (137,8 bar; 13,7 MPa)
- 218550 3/8 Zoll, 0,6 m,
4000 psi (275,6 bar; 27,5 MPa)
- 224417 1/4 Zoll, 0,6 m,
5000 psi (344,5 bar; 34,4 MPa)

Serie 500

	Nieder- und Mitteldruck	Hochdruck
Einlaß	1/2 npsm(m)	3/8 npsm(m)
Auslaß	1/2 npsm(w)	3/8 npsm(w)
Max. Druck (nur Rolle)	1800 psi (124 bar; 12,4 MPa)	8000 psi (552 bar; 55,2 MPa)
Lager	ölimprägnierte Bronze	ölimprägnierte Bronze
Nasse Teile	C-Stahl, Nitrilgummi, Polyester-Elastomer	C-Stahl, Nitrilgummi, Polyester-Elastomer

Niederdruck-Schlauchaufroller (für Luft oder Wasser)

- 224050 Aufroller ohne Schlauch
- 224059 Mit Schlauch 3/8 Zoll, 12,2 m lang
- 224051 Mit Schlauch 3/8 Zoll, 18,3 m lang
- 243982 Mit Schlauch 1/2 Zoll, 15,3 m lang

Mitteldruck-Schlauchaufroller (für Motoröl und leichte Schmiermittel)

- 224050 Aufroller ohne Schlauch
- 224057 Mit Schlauch 1/2 Zoll, 12,20 m lang
- 224058 Mit Schlauch 1/2 Zoll, 15,30 m lang

Hochdruck-Schlauchaufroller (für Schmierfett)

- 224060 Aufroller ohne Schlauch
- 224053 Mit Schlauch 1/4 Zoll, 12,2 m lang
- 224055 Mit Schlauch 1/4 Zoll, 15,3 m lang
- 224054 Mit Schlauch 3/8 Zoll, 12,2 m lang
- 224056 Mit Schlauch 3/8 Zoll, 15,3 m lang

Hochleistungs-Doppel-Schlauchaufroller (für Luft und Flüssigkeiten) für bis zu 3000 psi (206 bar, 20,6 MPa)

- 206941 Doppel-Schlauchaufroller (Rolle ohne Schlauch)

Serie 700

	Mitteldruck
Einlaß	1 npt(w)
Auslaß	1 npt(w)
Max. Druck (nur Rolle)	1500 psi (103 bar; 10,3 MPa)
Lager	selbststellende versiegelte Kugellager (Stahllegierung)
Nasse Teile	C-Stahl, Viton®

Mitteldruck-Öldispenseraufroller, für bis zu 1500 psi (103 bar; 10,3 MPa)

- 237728 Aufroller ohne Schlauch
- 237876 Mit Schlauch 1/2 Zoll, 20 m lang
- 237875 Mit Schlauch 1/2 Zoll, 23 m lang
- 237877 Mit Schlauch 5/8 Zoll, 23 m lang
- 237881 Mit Schlauch 3/4 Zoll, 15 m lang
- 237880 Mit Schlauch 3/4 Zoll, 20 m lang
- 237879 Mit Schlauch 3/4 Zoll, 23 m lang

Mitteldruck-Ölabsaug- und Dispenserschlauchaufroller für bis zu 212 psi (14,6 bar; 1,46 MPa)

- 241909 Schlauchaufroller mit Schlauch 1 Zoll, 9 m lang; 24 Zoll (30 cm) Hg Unterdruck
- 241910 Schlauchaufroller mit Schlauch 1 Zoll, 15 m lang; 24 Zoll (30 cm) Hg Unterdruck

Mitteldruck-Benzindispenserschlauchaufroller für bis zu 125 psi (8,6 bar; 0,86 MPa)

- 237884 Mit Schlauch 1 Zoll, 15 m lang
- 206941 Doppel-Schlauchaufroller (Rolle ohne Schlauch)

Serie 750

	Mitteldruck
Einlaß	1-1/4 npt(w)
Auslaß	1-1/2 npt(w)
Max. Druck (nur Rolle)	375 psi (26 bar; 2,6 MPa)
Betriebstemperatur	150°F (65°C)
Gewicht	57 kg
Schlauchkapazität (nicht enthalten)	Schlauch 15,2 m x 1,25 Zoll ID oder Schlauch 15,2 m x 1,5 Zoll ID

Mitteldruck-Schlauchaufroller (für grosse Mengen)

- 245410 Aufroller ohne Schlauch

GRACO**BEWÄHRTE QUALITÄT. HERVORRAGENDE TECHNOLOGIE.**

Das im Jahre 1926 gegründete Unternehmen Graco gehört zu den führenden Herstellern von Flüssigkeitsfördersystemen und -komponenten weltweit. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen der unterschiedlichsten Flüssigkeiten und viskosen Materialien eingesetzt, die im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in industriellen und kommerziellen Bereichen Anwendung finden.

Der Erfolg des Unternehmens basiert auf der unentwegten Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und erstklassigem 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 Flüssigkeitsfördergeräte wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

GRACO-NIEDERLASSUNGEN**AMERIKA**

MINNESOTA
Worldwide Headquarters
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

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

MICHIGAN
Automotive Headquarters
and Sales Office
47800 Halyard Drive
Plymouth, MI 48170
Tel 734 416-3400
Fax 734 416-3441

EUROPE

BELGIUM
European Headquarters
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgium
Tel 32 89 770 700
Fax 32 89 770 777
E-mail: info@graco.be

ASIEN UND PAZIFIK

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

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office,
Room 118 1st Floor
No. 2 Xin Yuan Building
No. 509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R.China 200233
Tel 86 21 649 50088
Fax 86 21 649 50077

KOREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank building, 4th Floor
#1599, Gwanyang-Dong, Dongn-Ku
Anyang-Si, Gyunggi-Do
Korea 431-060
Tel 82-31-476-9400
Fax 82-31-476-9801

Alle in diesem Dokument enthaltenen Angaben basieren auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung verfügbaren neuesten Produktinformationen. Graco behält sich das Recht auf jederzeitige Änderung ohne Vorankündigung vor.

Graco ist nach ISO 9001 zertifiziert.

PINEX Co.
d.o.o. Sarajevo

Ul. Radićeva 8/III, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Tel./Fax: +387 33 66 77 29

Tel: +387 33 55 05 85, Fax: +387 33 55 05 86

Mobitel: +387 61 14 27 65, E-mail: pinjo.n@bih.net.ba



GRACO N.V.
Industrieterrein Oude Bunders
Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777
E-mail: info@graco.be • Internet: www.graco.be