

# Pumpen für automatische Schmiersysteme



Eine komplette Baureihe von Pumpen für den Antrieb per Druckluft (pneumatisch), Strom (elektrisch) oder Hydraulisch  
Fett- und Ölförderpumpen



# Pumpen für jede Anwendung

## Das Ultimative in Sachen Schmierstoffpumpen für Zentralschmiersysteme

Von den kleinsten Anwendungen bis zu Großmaschinen sind die Pumpen von Graco das Herz eines jeden Zentralschmier-systems. Stellen Sie sich aus dem großen Angebot an Dosier-systemen, Steuerungen und Zubehör das passende System mit den erforderlichen Leistungsmerkmalen, Antriebskonzept oder Montageanforderungen zusammen.

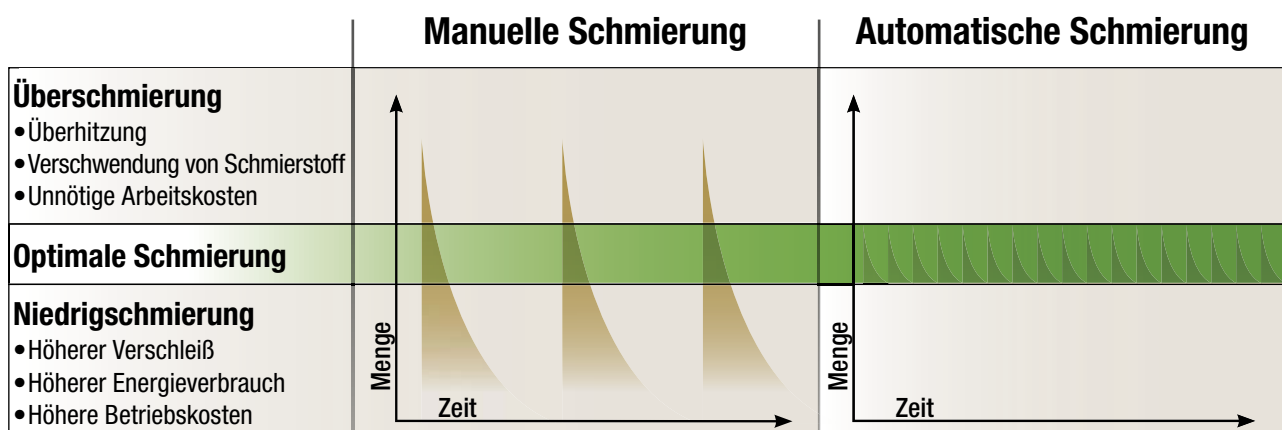
*Mit Graco stellen Sie sicher, dass jeder Reibstelle mit der genau passenden Schmierstoffmenge versorgt wird - wo immer und wann immer erforderlich.*



### Automatische Schmiersysteme von Graco sorgen für:

- Höher Produktivität - längere Lebensdauer der Maschinen und weniger Stillstand
- Niedrige Betriebskosten - weniger Reparaturarbeiten und Ersatzteilkosten
- Effizientere Schmierung – geringere Abgabe, sorgfältig gesteuerter Schmierstoffmengen nach Bedarf

### Automatische Schmiersysteme von Graco liefern die richtige Menge Schmierstoff zur passenden Zeit an den richtigen Stellen




BEISPIEL: Unregelmäßige Schmierstofffüllung von Lagern ergibt zu viel oder zu wenig Schmierstoff

BEISPIEL: Optimale Schmierung durch kontinuierliche Erneuerung von dem verbrauchten Schmierstoff in kleinen Mengen und regelmäßigen Zeitabständen

# Graco Pumpen im Überblick


## Die Wahl der richtigen Pumpe ist leicht!

Wählen Sie eine passende Pumpe auf Grundlage von Dosiereinheit, Antrieb und Typ Schmierstoff.

 = Progressivsystem

 = Mehrleitungssystem

 = Zweileitungssystem

 = Einleitungssystem

Graco Pumpe	Dosiereinheit			Antrieb						Schmierstoff
	SP	SLP	SLR	AC	DC	Pneu- matisch	Hydrau- lisch	Manuell	Mecha- nisch	
E-Serie	•					•				Öl oder Fett
G3™	•	•		•	•					Öl oder Fett
Injecto-Flo®	•	•		•		•				Öl
Injecto-Flo II		•		•						Öl oder Fließfett
LubeMaster®	•			•					•	Öl oder Fett
LubriSystem™		•				•		•		Öl oder Fett
Manuelle Fettpresse	•	•	•					•		Öl oder Fett
Maxi-Flo®	•			•						Öl
Meter-Flo®	•			•						Öl
Miniature Meter-Flo®	•			•						Öl
Modu-Flo®	•			•	•	•	•			Öl oder Fett
MSA	•					•				Öl oder Fett
PH-Pumpe	•	•	•					•		Öl oder Fett
Thrif-T Luber®			•	•						Öl

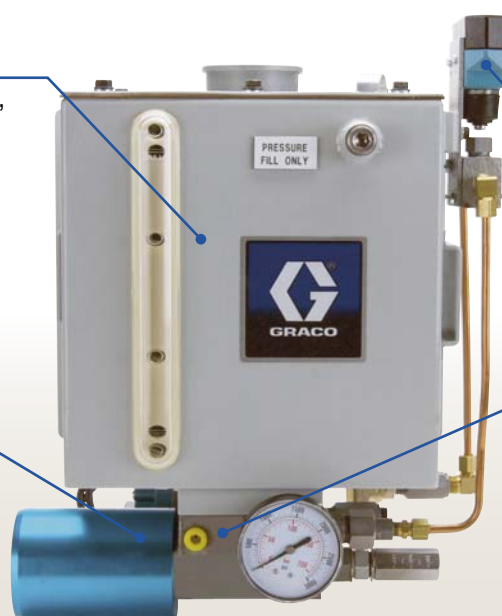
## Beispiel für ein Komplettsystem:

### Behälter

Behälter stehen in verschiedenen, speziell für Ihre Anwendung passenden Ausführungen, zur Verfügung. Sie haben die Wahl: zylindrisch oder rechteckig, Metall oder Kunststoff, Größen bis zu 30 pounds für Fett und bis zu 40 pints für Öl.

### Pumpe

Wählen Sie eine Pumpe aus der Tabelle oben. Graco bietet eine große Auswahl für nahezu jede erdenkliche Anwendung.



### Zubehör für Schmierstoffmanagement

Wählen Sie aus einer Vielfalt von Komponenten, um Ihr System zu betreiben einschließlich Füllstands- und Drucksensoren, Zyklusanzeiger und vieles mehr (Zubehör je nach Pumpenbaureihe unterschiedlich).

### Verteiler (verfügbar mit Modu-Flo)

Verteiler verbinden Pumpe und Behälter. Wählen Sie ein Komplettaggregat mit eingebautem Verteiler, oder wenn Sie mehr Kontrolle über Ihr System haben möchten, wählen Sie jede Komponente im Modu-Flo-System einzeln. Zu einem Modu-Flo-System gehört eine Verteilerleiste, mit dem jeden Behälter an jeder Pumpe angeschlossen werden können.

# Pneumatische Pumpen

## MSA-10 und MSA-100

### Schmierstoffpumpen



MSA-100



MSA-10

Einsatzbereich:



Die Pumpen der Reihe MSA kommen in Progressivsystemen zum Einsatz, bei denen die Pumpe direkt versorgt wird. Ein zusätzlicher Behälter ist nicht erforderlich. Ohne den Behälter ist die MSA-Reihe optimal für den Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen oder an Stellen, die nur mit hohem Aufwand erreichbar sind.\* MSA-10 Pumpen sind für Standardanwendungen geeignet. MSA-100 Pumpen sind für höhere Betriebsdrücke und größere Fördermengen ausgelegt.

#### Wichtige Merkmale

- Ideal für Anwendungen mit geringem Platzangebot
- Für Hochdruck-Schmierstoffzufuhr mit direkter Ansaugleitung
- Einsatz mit oder ohne Behälter für ultimative Flexibilität

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Druckübersetzung	Zulässiger Betriebsüberdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
562855	MSA-100 pneumatische Pumpe (ohne Behälter)	13,1 (0,80)	25:1	207 (3000)**	Öl oder Fett bis NLGI Klasse 2
562854	MSA-10 pneumatische Pumpe (ohne Behälter)	1,97 (0,12)	25:1	100 (1450)	Öl oder Fett bis NLGI Klasse 2

\*MSA-Pumpen können auch mit Standardmäßigen Trabon-Behältern verwendet werden

\*\*HINWEIS: Lieferung mit Überdruckanzeiger, zulässiger Betriebsüberdruck 1450 psi (Standard)

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12850 (MSA-10) und Nr. L12851 (MSA-100) unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

### Schmierstoffpumpen

## E-Serie



Abb. zeigt  
Artikelnummer 563365

Einsatzbereich:



Die Pumpe der E-Serie ist eine ausgezeichnete Alternative zu pneumatischen Standardpumpen für Einsteiger. Diese Komplettlösung erfordert keinen Zusammenbau und ist leicht zu installieren. Alle Pumpensysteme sind mit Hochdruck-Berstplätzchen und Rückschlagventil am Ausgang ausgestattet. Die E-Serie bietet viele Behälteroptionen für Fett oder Öl. Optimal überall dort, wo Preis und Installationszeit ausschlaggebend sind.

#### Wichtige Merkmale

- Die schnelle und einfache Installation spart Kosten
- Die modulare Bauweise erlaubt die Installation von Zubehör am Einsatzort ohne Änderungen an den vorhandenen Leitungen
- Intelligente Pumpenkonstruktion mit wenigen beweglichen Teile sorgt für dauerhafte Zuverlässigkeit

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub, cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Druckübersetzung	Maximaler Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
563365	E-Pumpe mit 3 lb Behälter, Kunststoff, zylindrisch, für Fett, Füllstandsanzeige und Manometer	0,49 (0,03)	20:1	138 (2000)	Öl oder Fett bis NLGI Klasse 2
563363	E-Pumpe mit 6 lb Fettbehälter, Kunststoff, Zylindrisch				
563364	E-Pumpe mit 6 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsanzeige				
563361	E-Pumpe mit 4 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig				
563362	E-Pumpe mit 4 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, Füllstandsanzeige				
563358	E-Pumpe ohne Zubehör				

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L13126 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

# Pneumatische Pumpen

## Injecto-Flo™ A0-1

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Die pneumatisch angetriebenen Pumpen A0-1 sind kompakt, liefern aber trotzdem höhere Förderleistungen durch kurzen Stillstands Zeiten zwischen den Zyklen. Für Anwendungen mit Kolbenverteilern und Öl als Schmierstoff. Verschieden Behältergröße und Werkstoffe zur Auswahl.

#### Wichtige Merkmale

- Durch kompaktes Design nahezu überall unterzubringen
- Mit dem eingebauten Entlüftungsventil arbeitet das Gerät zusammen mit Kolbenverteilern mit hoher Geschwindigkeit - keine zusätzlichen Rüstsätze oder Umbauteile erforderlich

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Druck-übersetzung	Maximal Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
562846	Pumpe mit 10,5 pint Behälter, Metall, rechteckig	13 (0,80)	4,5:1	31 (450)	Öl (250-5000 SUS)
562845	Pumpe mit 4,2 pint Behälter, Kunststoff, rechteckig				

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12601 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

### Schmierstoffpumpen

## LubriSystem™



Einsatzbereich:



Einfache Auslegung, Änderung und Anpassung für Öl oder Fett und große oder kleine Anwendungen! Geeignet für den Betrieb mit Dosierventilen und Kolbenverteilern. Robuste Ausführung steigert Ihre Produktivität - durch Aufrüsten mit interner Zeitsteuerung kann das System voll automatisiert werden. Alle Komplettpakete mit eingebautem Druckentlastungsventil. Keine zusätzlichen Kosten durch Einbau weitere Teile. Zusammen mit den LubriSystem-Dosierventilen lassen sich auf einfache Weise kostengünstige Lösungen erstellen.

#### Wichtige Merkmale

- Verwendbar auch für große Systeme mit bis zu 100 Schmierstellen oder mehr!
- Leistungsstarkes Design sorgt für höhere Produktivität und weniger Stillstands Zeiten
- Auswahl unterschiedlicher Behälter für Öl- und Fettanwendungen

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Druck-übersetzung	Zulässiger Betriebsüberdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
563571	Pumpe, 6 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch	24,6 (1,5)	9:1	25-93 (360-1350)	Fett bis NLGI-Klasse 1
563572	Pumpe, 6 lb. Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsanzeige				Fett bis NLGI-Klasse 1
563573	Pumpe, 12 lb. Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsanzeige				Fett bis NLGI-Klasse 1
563574	Pumpe, 6 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch				Öl
563575	Pumpe, 12 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch				Öl
563576	Pumpe, 20 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch				Öl
563578	Pumpe, 12 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch und 10 W Füllstandsschalter				Öl
563577	Pumpe, 6 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch und 10 W Füllstandsschalter				Öl
563579	Druckluftbetriebenes Pumpengehäuse, Standard (ohne Behälter)				Öl oder Fett bis NLGI Klasse 2

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12100 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Das Modu-Flo-System eignet sich hervorragend für Anwendungen, bei denen auch kürzesten Stillstands Zeiten kritisch sind. Individuelle Anpassungsmöglichkeiten – einfach Pumpen, Behälter und Verteiler nach Wunsch für die jeweilige Anwendung passend **zusammenstellen**. Austausch der Pumpe oder des Behälters ohne Trennen der Schmierstoffleitungen. Wählen Sie aus der großen Auswahl druckluftbetriebener Pumpenkonfigurationen die passende für Anwendungen mit Öl und Fett.

#### Wichtige Merkmale

- Modularer Systemaufbau ermöglicht die Anpassung an alle erdenklichen Anwendungen
- Einfaches Standardisieren der Komponenten verringert den Lagerbestand
- Einstellbare Förderleistung ermöglicht schnelle, komfortable Anpassungen

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Druckübersetzung	Maximal Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
563304	ALS-5 Pumpe, einfach- oder doppelwirkend (ohne Behälter)	0,16-0,49 (0,01-0,03)	30:1	241 (3500)	Öl oder Fett bis NLGI-Klasse 2
563306	ALS-25 Pumpe, einfach- oder doppelwirkend (ohne Behälter)				
563308	ALS-50 Pumpe, einfach- oder doppelwirkend (ohne Behälter)	0,98 - 3,93 (0,06 - 0,24)			

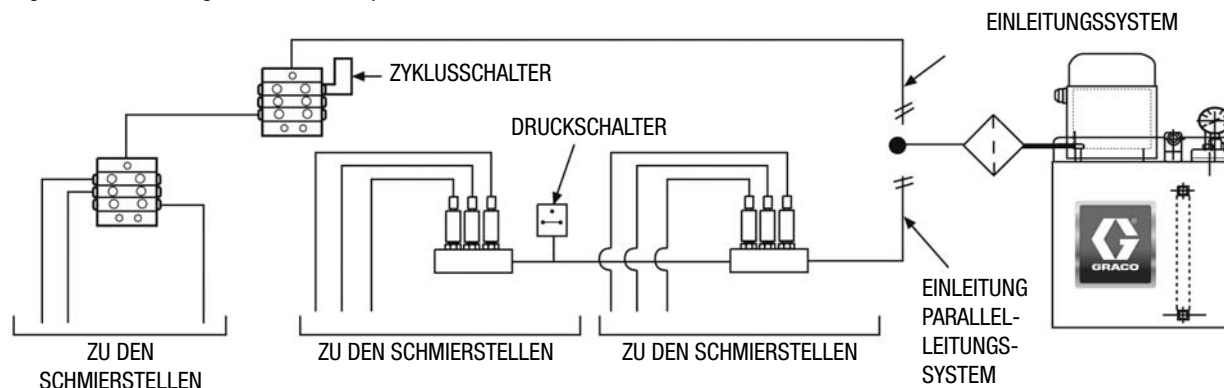
*HINWEIS: Druckluftbetriebene einfach- oder doppelwirkende Pumpen (AL) haben dieselbe Artikelnummer.*

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12000 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

## GRACO-VORTEIL

### Genauere und zuverlässige Schmiersysteme

Während die Lager in Ihren Werkzeugmaschinen, Produktionsanlagen und Pressen Schwerstarbeit leisten, liefern die automatischen Zentralschmiersysteme von Graco in regelmäßigen Abständen präzise Schmierstoffmengen an die Schmierstellen - auch wenn sie schlecht erreichbar sind. Mit den gleichmäßig abgegebenen Schmierstoffmengen der Dosiersysteme von Graco erzielen Sie bessere Ergebnisse und steigern die Produktqualität.



**Schmiersysteme von Graco steigern die Produktivität, verringern Stillstands Zeiten und sparen Wartungskosten.**

# Elektrische Pumpen

G3

## Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Wechselnde Schmierstoffe, Temperaturänderungen und anspruchsvolle Installationsanforderungen können der elektrischen Schmiermittelpumpe G3 nichts anhaben. Mit ihrem flexiblen Design und einstellbaren Pumpenelementen arbeitet die Pumpe mit Progressivsystemen und Einleitungssystemen. Die G3 ist eine robuste, wirtschaftlich arbeitende Pumpe für zahlreiche Märkte und Anwendungen. Die neue Pumpe bietet drei Steuergeräte. Damit ist ein Schmiersystem flexibel und schnell eingerichtet. Betrieb und Fehlersuche werden deutlich vereinfacht. Diese Pumpe verlängert die Nutzungsdauer von Maschinen, senkt die Betriebskosten und steigert die Produktivität. Geeignet für zahlreiche Märkte z.B. Herstellungsanlagen, Straßen- und Geländefahrzeuge oder auch Windkraftanlagen.

### Wichtige Merkmale

- Leistungsstarke Pumpe - zur Verwendung mit Schmierstoffe Ihrer Wahl, NLGI Klasse 000 - 2 und Öl
- Modernste Fluidynamik - verhindert, dass sich das Fett trennt
- Lastentkoppelter Antrieb - für längere Lebensdauer
- Einstellbarer Pumpenhub - für maßgeschneiderte Systemanpassung
- Fünf verschiedene Vorratsbehälter - maßgeschneidert anpassbar
- Modernste Steuergeräte in dieser Klasse - exakt auf Ihre speziellen Anforderungen anpassbar
- Folgeplatte-Option
- Verfügbar für Behälter mit 2, 4, 8, 12 und 16 l.

### Bestellinformationen und technische Daten

Ein Ausschnitt aus den angebotenen Konfigurationen. Komplettpakete, Teile & Zubehör siehe: G3 Auswahlleitfaden Nr. 340706

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Steuerung	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck bar (psi)	Schmierstoff Typ
96G002	90-240 VAC, Abstreiferarm, DIN-Stecker, 2 l Behälter	Ohne Steuerung	Einstellbar 2 (0,12) 3 (0,18) 4 (0,25)	352 (5100)	Fett Bis NLGI-Klasse 2
96G003	12 VDC, Abstreiferarm, Füllstandsanzeige extern, 3-pol CPC Stromanschluss, 2 l Behälter	Ohne Steuerung			
96G005	24 VDC, Abstreiferarm, Füllstandsanzeige extern, 3-pol CPC Stromanschluss, 2 l Behälter	Ohne Steuerung			
96G007	90 - 240 VAC, Abstreiferarm, Füllstandsanzeige extern, DIN-Stromanschluss, 2 l Behälter	Ohne Steuerung			
96G033	12 VDC, Abstreiferarm, Füllstandsanzeige mit Alarm, 3-pol CPC Stromanschluss, 2 l Behälter	Pro			
96G011	24 VDC, Füllstandsanzeige, Eingang für Manuelbetrieb, Abstreiferarm, 3-pol CPC Stromanschluss, 2 l Behälter	Pro			
96G012	24 VDC, Füllstandsanzeige, Eingang für Manuelbetrieb, Folgeplatte, 3-pol CPC Stromanschluss, 2 l Behälter	Pro			
96G013	90 - 240 VDC, Füllstandsanzeige, Abstreiferarm, DIN-Stromanschluss, 2 l Behälter	Pro			
96G035	12 VDC, Abstreiferarm, Füllstandsanzeige, 5-pol CPC Stromanschluss, ein Sensoreingang (Zyklus / Druck), Entlüftungsventil, 2 l Behälter	Max			
96G031	24 VDC, Füllstandsanzeige, Abstreiferarm, ein Sensoreingang (Zyklus / Druck), 3-pol CPC Stromanschluss, Eingang für Manuelbetrieb, 2 l Behälter	Max			
96G018	24 VDC, Füllstandsanzeige, ein Sensoreingang (Zyklus / Druck), Entlüftungsventil-Ausgang, Eingang für Handbetrieb, Folgeplatte, 3-pol CPC Stromanschluss, 2 l Behälter	Max			
96G032	90 - 240 VAC, Füllstandsanzeige, ein Sensoreingang (Zyklus / Druck), Abstreiferarm, DIN-Stromanschluss, 2 l Behälter	Max			
96G020	90 - 240 VDC, Füllstandsanzeige, ein Sensoreingang (Zyklus / Druck), Entlüftungsventil-Ausgang, Folgeplatte, DIN-Stromanschluss, 2 l Behälter	Max			
96G021	12VDC, Füllstandsanzeige, drei Sensoreingänge (Kombination Zyklus/Druck), Maschinenzyklen, Entlüftungsventil-Ausgang, Alarmmelder, Eingang für Manuelbetrieb, Abstreiferarm, DIN-Stromanschluss, 2 l Behälter	Max			
96G024	24VDC, Füllstandsanzeige, drei Sensoreingänge (Kombination Zyklus/Druck), Maschinenzyklen, Entlüftungsventil-Ausgang, Alarmmelder, Eingang für Manuelbetrieb, Folgeplatte, DIN-Stromanschluss, 2 l Behälter	Max			
96G025	90 - 240VAC, Füllstandsanzeige, drei Sensoreingänge (Kombination Zyklus/Druck), Maschinenzyklen, Entlüftungsventil-Ausgang, Alarmmelder, Eingang für Manuelbetrieb, Abstreiferarm, DIN-Stromanschluss, 2 l Behälter	Max			

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. 340574 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

## Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



LubeMaster ist ein robustes Komplettpaket, das für den richtig harten Einsatz konzipiert ist. Einstellbare Fördermenge und ein Antrieb mit Wälzlägern sorgen für höchste Zuverlässigkeit und Leistung. Mit einer Auswahl von verschiedenen Behältern und Zubehörteilen, kann die LubeMaster-Pumpe ganz einfach anwendungsgerecht speziellen Anforderungen angepasst werden.

### Wichtige Merkmale

- Robustes Gehäuse aus Gusseisen und ein strapazierfähige Innenleben liefern auch unter härtesten Bedingungen gleichbleibend hohe Leistung
- Zuverlässige Konstruktion mit Wälzlägern für jahrelangen störungsfreien Betrieb

### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung*	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
LM2323	115/230 VAC, 1-phasig, 1725 U/min, 20 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsanzeige, 10:1	0,16 – 0,82 (0,01 – 0,05)	0,16 - 143,41 (0,01 - 8,62)	340 psi (5000 bar)	Öl oder Fett bis NLGI Klasse 2
LM4523	115/230 VAC, 1-phasig, 1725 U/min, 20 pint Ölbehälter, Metall, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1				
LM4533	230/460 VAC, 3-phasig, 1725 U/min, 20 pint Ölbehälter, Metall, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1				
LM5331	230/460 VAC, 3-phasig, 1725 U/min, 12 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsschalter, 10:1				
LM5521	115/230 VAC, 1-phasig, 1725 U/min, 12 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, ohne Füllstandsschalter, 60:1				
LM5544	115/230 VAC, 1-phasig, 1140 U/min, 12 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1				
LM5644	115/230VAC, 1-phasig, 1140U/min, 12 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1, Wandmontage				
LM6334	115/230 VAC, 1-phasig, 1140 U/min, 20 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsschalter, 10:1				
LM6344	115 VAC / 1140 U/min, 12 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, 10:1				
LM6524	115/230 VAC, 1-phasig, 1725 U/min, 20 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1				
LM6534	230/460 VAC, 3-phasig, 1725 U/min, 20 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1				
LM6544	115/230 VAC, 1-phasig, 1140 U/min, 20 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1				
LM7344	115/230 VAC, 1-phasig, 1140 U/min, 12 lb Fettbehälter, Metall, zylindrisch, Füllstandsschalter, 10:1				
LM7654	230/460 VAC, 3-phasig, 1140 U/min, 12 lb Fettbehälter, Metall, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1, Wandmontage				
LM8334	230/460 VAC, 3-phasig, 1725 U/min, 20 lb Fettbehälter, Metall, zylindrisch, Füllstandsschalter, 10:1				
LM8454	230/460 VAC, 3-phasig, 1140 U/min, 20 lb Fettbehälter, Metall, zylindrisch, Füllstandsschalter, 10:1, Wandmontage				
LM8531	230/460 VAC, 3-phasig, 1725 U/min, 20 lb Fettbehälter, Metall, zylindrisch, Füllstandsschalter, 60:1				
LM8534	115/230 VAC, 1-phasig, 1725 U/min, Behälter mit Ansaugung, ohne Füllstandsschalter, 60:1				
LM9521	115 VAC/ 1725 U/min, Behälter mit Ansaugung, 60:1				

\*Soweit nicht anders angegeben, sind alle Pumpen Standgeräte



### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Ausgelegt für nahezu alle Arten von Progressivsystemen oder Einleitungssystemen für Schmierung mit Öl. Die Miniatur Meter-Flo mit robustem Stahlbehälter und Motorbaugruppe hält auch härtesten Belastungen stand. Ausgelegt für hohe Fördermengen (bis zu 14 in<sup>3</sup>/min) und einen Dauerbetriebsdruck von bis zu 1000 psi (69 bar).

#### Wichtige Merkmale

- Ideal für kleinere Progressivsysteme mit kontinuierlicher Schmierstoffförderung
- Kompakt, robust und auf jahrelangen Dauerbetrieb in nahezu jeder Anwendung ausgelegt
- Verschiedene Optionen stehen zur Verfügung zum Aufbau eines Komplettsystems mit Steuerung und Überwachung

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
MM1111	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig	16 (1)	0-69 (0-1000)	Öl (160-15.000 SUS)
MM1112	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM1121	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter)			
MM1122	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)			
MM2112	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM2122	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)			
MM3112	115 VAC, 40 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)	82 (5)	0-138 (0-2000)	
MM3122	115 VAC, 40 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)			
MM1212	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM1222	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)			
MM2211	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM2212	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM2221	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter)	131 (8)	0-103 (0-1500)	
MM2222	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)			
MM3211	115 VAC, 40 pint Behälter, Metall, rechteckig			
MM3212	115 VAC, 40 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM1311	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig			
MM1312	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM1322	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)	229 (14)	0-103 (0-1500)	
MM2312	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM2322	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)			
MM3322	115 VAC, 40 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)			
MM1411	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig			
MM1412	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM1422	115 VAC, 12 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)	229 (14)	0-103 (0-1500)	
MM2411	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig			
MM2412	115 VAC, 24 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM3411	115 VAC, 40 pint Behälter, Metall, rechteckig			
MM3412	115 VAC, 40 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Füllstandsschalter)			
MM3422	115 VAC, 40 pint Behälter, Metall, rechteckig (mit Druckschalter und Füllstandsschalter)			

## Schmierstoffpumpen

# Injecto-Flo EO-1



Einsatzbereich:



Die elektrisch betriebenen Komplettaggregate der Reihe EO-1 eignen sich besonders für Niederdruckanwendungen, periodisch arbeitende Ölschmiersysteme mit großen Fördermengen. Kann mit jedem Kolbenverteiler verwendet werden. Für einfache, maßgeschneiderte Kundenlösungen.\*

### Wichtige Merkmale

- Kompaktes Design für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot
- Eingebautes Entlüftungsventil. Arbeitet mit Kolbenverteilern - kein Zukaufen und Zusammenbauen von zusätzliche lose Teile

### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
562837	EO-1 Pumpe, 115 VAC, 1-phasig, 6,3 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig	200 (12)	40 (580)	Öl ISO VG68 - ISO VG460 oder 50-1000 cSt
562839	EO-1 Pumpe, 115 VAC, 1-phasig, 12,6 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig			
562843	EO-1 Pumpe, 115 VAC, 1-phasig, 12,6 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig			
562844	EO-1 Pumpe, 115 VAC, 1-phasig, 25,3 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig			
562849	EO-1 Pumpe, 230/400 VAC, 3-phasig, 6,3 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig			
562838	EO-1 Pumpe, 115 VAC, 1-phasig, 7,6 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig			
562841	EO-1 Pumpe, 230 VAC, 1-phasig, 12,6 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig			
562842	EO-1 Pumpe, 230 VAC, 1-phasig, 12,6 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, Rücklaufanschluss			
562840	EO-1 Pumpe, 230 VAC, 1-phasig, 15,8 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig			

HINWEIS: Motorspannungen sind 50/60 Hz und 1-phasig.  
\*Kann mit Injecto-Flo II Kolbenverteilern betrieben werden

Detaillierte Informationen siehe technische Datenblätter Nr. L12605 und Nr. L12606 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

## Schmierstoffpumpen

# Injecto-Flo EO-3



Einsatzbereich:



Kostengünstige Lösung für Öl-Niederdrucksysteme. Ausgelegt für periodisch arbeitende Ölschmiersysteme mit großen Fördermengen. EO-3 Komplettaggregate sind mit **einem** eingebauten Standardsteuergerät und LED-Anzeige ausgestattet. Sie eignen sich für komplett automatisierte Systeme. Kann mit jedem Kolbenverteiler verwendet werden. Für einfache, maßgeschneiderte Kundenlösungen.\*

### Wichtige Merkmale

- Kompaktes Design mit eingebauter Steuerung und hellen LEDs zur Prüfung des Systembetriebs
- Eingebautes Entlüftungsventil. Arbeitet mit Kolbenverteilern - kein Zukaufen und Zusammenbauen von zusätzliche lose Teile

### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Zulässiger Betriebsüberdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
562850	115 VAC, 1-phasig, 7,6 pint Behälter, Kunststoff, rechteckig (eingebauter Zeitsteuerung, Druckschalter, Füllstandsschalter)	12 (200)	350 (25)	Öl ISO VG68 - ISO VG460 oder 50-1000 cSt
562847	115 VAC, 1-phasig, 12,6 pint Behälter, Kunststoff, rechteckig (ohne Zeitsteuerung, Druckschalter, Füllstandsschalter)	12 (200)	320 (22)	
562852	115 VAC, 1-phasig, 7,6 pint Behälter, Kunststoff, rechteckig (ohne Zeitsteuerung, Druckschalter und Füllstandsschalter = NC)	12 (200)	350 (25)	
562851	115 VAC, 1-phasig, 7,6 pint Behälter, Kunststoff, rechteckig (ohne Zeitsteuerung, Druckschalter und Füllstandsschalter)	12 (200)	350 (25)	
258294	230VAC, 1-phasig, 7,6 pint Behälter, Kunststoff, rechteckig (eingebauter Zeitsteuerung, Druckschalter und Füllstandsschalter)	24 (400)	435 (30)	
564254	24 VDC, 1-phasig, 7,6 pint Behälter, Kunststoff, rechteckig (eingebauter Zeitsteuerung, Druckschalter und Füllstandsschalter)	12 (200)	350 (25)	
24B430	230 VAC, 1-phasig, 7,6 pint Behälter, Kunststoff, rechteckig (ohne Zeitsteuerung, Druckschalter und Füllstandsschalter)			

Alle Pumpen mit Füllstandsschalter NO (normal offen). Ausgenommen, wenn wie oben als NC angegeben (normal geschlossen)  
\*Kann mit Injecto-Flo II Kolbenverteilern betrieben werden

Detaillierte Informationen siehe technische Datenblätter Nr. L12605 und Nr. L12606 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

# Einfache Installation - zuverlässiger Betrieb

## Injecto-Flo II

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Größte Vielseitigkeit bei kleinsten Abmessungen! Mit ihrem kompakten Design eignet sich die Injecto-Flo II für die automatische Schmierung kleiner und mittelgroßer Maschinen. Zusammen mit den Injecto-Flo II Kolbenverteilern lässt sich ein komplettes Schmieresystem mit Öl oder Fließfett aufbauen. Interne Steuerung mit LED-Alarmanzeige. Einfache Programmierung für nahezu jede Anwendung

#### Wichtige Merkmale

- Zahlreiche Steuerungs- sowie Überwachungsmöglichkeiten zur Auswahl: automatisieren Sie Ihr Schmieresystem komplett
- Ergänzen Sie Ihr System mit den Kolbenverteilern von Graco
- Zuverlässige, hochwertige Zahnradpumpe garantiert jahrelangen störungsfreien Betrieb

### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck, bar (psi)	Schmierstoff Typ
122547	230 VAC, 6,3 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, ( ohne Füllstandsschalter, Behälterdeckel mit Schraubverschluss)	500 (30,51)	30 (435)	Öl (30-1500 cSt)
122551	230 VAC, 6,3 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 1-DIN, Behälterdeckel mit Schraubverschluss)			
15U858	230 VAC, 6,3 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 2-m12, 10 mm Deckel)			
122565	230 VAC, 12,7 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, (ohne Füllstandsschalter, Behälterdeckel mit Schraubverschluss)			
564138	230 VAC, 12,7 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 1-DIN, Behälterdeckel mit Schraubverschluss)			
122576	230 VAC, 12,7 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 2-DIN, Behälterdeckel mit Schraubverschluss)			
15U860	230 VAC, 12,7 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 2-m12, 10 mm Behälterdeckel)			
122898	230 VAC, 12,7 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, mit Steuerung (Füllstandsschalter, Kabelanschlüsse mit Zugentlastung, Behälterdeckel mit Schraubverschluss)	200 (12,20)	40 (580)	Fließfett bis NLGI-Klasse 000
15U859	230 VAC, 6,3 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 1-m12, 10 mm Behälterdeckel)			
563301	230 VAC, 6,3 pint Fettbehälter, Kunststoff, rechteckig, (ohne Füllstandsschalter, 10 mm Deckel)			
122582	230 VAC, 6,3 pint Fettbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 1-DIN, Behälterdeckel mit Schraubverschluss)			
557547	230 VAC, 6,3 pint Fettbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 2-m12, 10 mm Behälterdeckel)			
122591	230 VAC, 12,7 pint Fettbehälter, Kunststoff, rechteckig, (Füllstandsschalter, 1-DIN, Behälterdeckel mit Schraubverschluss)			

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12121 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

# Elektrische Pumpen

## Maxi-Flo

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Alles, was Sie für die Installation und schnelle Inbetriebnahme eines Einleiter Ölschmiersystems benötigen. Kompaktes Komplettaggregat in Standardausführung mit Behälter, Pumpe, Getriebemotor und der Wahl zwischen eingebauter oder externer Steuerung. Einfache Schiebeschalter zum Einstellen der Pumpenzyklen. Helle LED-Anzeigen für Füllstand und Stromversorgung. Schnelle Prüfung und Fehlersuche.

#### Wichtige Merkmale

- Integrierte Steuerung mit Handbetriebstaste für einfache Einstellung
- Kompaktes Design, Einbauort beliebig
- Maximal Betriebsdruck 500 psi für den Einsatz mit verschiedenen Dosierventile

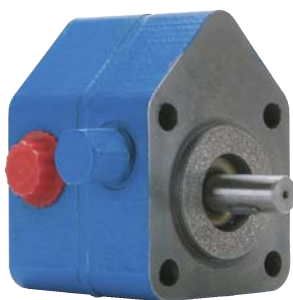
#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck bar (psi)	Schmierstoff Typ
563379	115 VAC, 4 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, Zeitsteuerung	0,165 (0,01)	1,64 (0,1)	34 (500)	Öl (60-30.000 SUS)
563376	115 VAC, 4 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, externe Steuerung				

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L13110 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

## Meter-Flo

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Die direkt angetriebenen Pumpen der Reihe Meter-Flo direct eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen die unterbrechungsfreie Ölversorgung von bis zu 1000 Schmierstellen Erforderlich ist. Mit dem robusten Pumpengehäuse und Behälter bieten sich diese strapazierfähigen Zahnradpumpen besonders für den zuverlässigen Betrieb in sehr anspruchsvollen Anwendungen an. Die Zahnradpumpe ist mit einem direkt angeflanschten Motor mit 0,5 PS verfügbar mit einer Förderleistung von 245 cu. in. bei 1725 U/min. Wählen Sie zwischen 11 Pumpenmodellen.

#### Wichtige Merkmale

- Komplettgeräte für große Anwendungen - bis zu 1000 Schmierstellen!
- Robustes Design für zuverlässigen Dauerbetrieb in sehr anspruchsvollen Anwendungen

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Maximal Betriebsdruck, bar (psi)	Schmierstoff Typ
557814	9 cu. In./min bei 1140 U/min - 14 cu. In./min bei 1725 U/min	21-104 (300-1500*)	Öl (300-3.000 SUS)
557813	18 cu. In./min bei 1140 U/min - 30 cu. In./min bei 1725 U/min		
557815	56 cu. In./min bei 1140 U/min - 84 cu. In./min bei 1725 U/min		
557816	76 cu. In./min bei 1140 U/min - 117 cu. In./min bei 1725 U/min		
557817	111 cu. In./min bei 1140 U/min - 168 cu. In./min bei 1725 U/min		
557820	161 cu. In./min bei 1140 U/min - 245 cu. In./min bei 1725 U/min		

\* HINWEIS: Eingebautes Druckentlastungsventil bis 1200 psi

Detaillierte Informationen siehe technische Datenblätter Nr. L12611 (MSA-10) und Nr. L12608 (MSA-100) unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

### Schmierstoffpumpen

Einsatzbereich:



Das Modu-Flo-System eignet sich hervorragend für Anwendungen, bei denen auch kürzeste Stillstand-Zeiten kritisch sind. Problemlos anpassbar - einfach Pumpen, Behälter und Verteiler nach Belieben für die jeweilige Anwendung passend zusammenstellen. Austausch der Pumpe oder des Behälters ohne Trennen der Schmiermittelleitungen. Elektrische Pumpen für Wechsel- oder Gleichspannungsbetrieb. Modu-Flo ist damit die richtige Lösung für elektrisch betriebene, automatische Schmier-systeme.

#### Wichtige Merkmale

- Modularer Systemaufbau ermöglicht die Anpassung an alle erdenklichen Anwendungen
- Einfaches Standardisieren der Komponenten verringert den Lagerbestand
- Einstellbare Förderleistung ermöglicht schnelle, komfortable Anpassung

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
563356	24 VDC mit 20 ft Kabel (ohne Behälter)	0,29 (4,7)	172 (2500)	Öl oder Fett Bis NLGI-Klasse 2
563346	115 VAC mit 20 ft Kabel (ohne Behälter)	0,58 (9,5)		
564371	115 VAC ohne 20 ft Kabel (ohne Behälter)	0,58 (9,5)		

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12011 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

### Schmierstoffpumpen

Einsatzbereich:



Die perfekt passende Ausstattung für Einsteiger. Düsenbasierte Einleitungssysteme. Ein Komplettaggregat besteht aus Pumpe, Behälter und eingebauter Steuerung (optional auch ferngesteuert) ist schnell aufgebaut und in Betrieb genommen. Amortisiert sich bereits nach kürzester Zeit!

#### Wichtige Merkmale

- Betrieb des Systems mit Thrif-T Luber Schmierdüsen
- Groß in der Funktion - klein im Preis!
- Kompakte, betriebsfertige Lösung

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
564067	115 VAC Pumpe, 4 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig, Fernsteuerung	6,9 (0,42)	10 (150)	Öl (100-10.000 SUS)
564068	115 VAC Pumpe, 4 pint Ölbehälter, Kunststoff, Zeitsteuerung			

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. LTL400 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

# Hydraulisch angetriebene Pumpen

## Modu-Flo

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Das Modu-Flo-System eignet sich hervorragend für Anwendungen, bei denen auch kürzeste Ausfallzeiten kritisch sind. Problemlos anpassbar – einfach Pumpen, Behälter und Verteiler nach Belieben für die jeweilige Anwendung passend zusammenstellen. Austausch der Pumpe oder des Behälters ohne Trennen der Schmiermittelleitungen. Wählen Sie aus einer großen Auswahl an Hydraulikpumpen für Fett oder Öl.

#### Wichtige Merkmale

- Modularer Systemaufbau ermöglicht die Anpassung an alle erdenklichen Anwendungen
- Einfaches Standardisieren der Komponenten verringert den Lagerbestand
- Einstellbare Förderleistung ermöglicht schnelle, komfortable Anpassung

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Druckübersetzung	Maximal Betriebsdruck, bar (psi)	Schmierstoff Typ
563305	HLJ-5 Pumpe, doppelwirkend (ohne Behälter)	0,16 - 0,49 (0,01 - 0,03)	5,5:1	13,8 - 137,9 (200-2000)	Öl oder Fett bis NLGI Klasse 2
563345	HLJ-5X Pumpe, doppelwirkend (ohne Behälter)	0,49 - 1,5 (0,03 - 0,09)	2,2:1	13,8-207 (200-3000)	
563307	HLJ-25 Pumpe, doppelwirkend (ohne Behälter)	0,49 - 2,0 (0,03 - 0,12)	5,5:1	13,8 - 137,9 (200-2000)	

Detaillierte Informationen siehe technisches Merkblatt Nr. L12000 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

# Handpumpen

## Thrif-T Luber

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Eine einfache, aber leistungsstarke Verdrängungspumpe mit einer Förderleistung von bis zu 0,50 in<sup>3</sup> pro Hub. Kompaktes Design, das überall Platz findet. Kolben mit Rückstellfeder sorgt für kontrollierte Schmiermittelförderung.

#### Wichtige Merkmale

- Kostengünstige Lösung mit den Vorteilen einer Zentralschmierung
- Kompaktes Design, das überall passt
- Einfach einzustellen und bedienungsfreundlich

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck bar (psi)	Schmierstoff
564012	Handpumpe, 4 pint Ölbehälter, Kunststoff, rechteckig	8,2 (0,5)	5 (75)	(100-10.000 SUS)

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. LTL400 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Eine tolle Einsteigerlösung für Ihr Zentralschmiersystem. Die PH-Pumpe ermöglicht manuelle Schmierung je nach Bedarf. Leicht zu bedienender Hebel, der mit einer vollen Betätigung bis zu 0,15 in<sup>3</sup> liefert. Die robuste Konstruktion arbeitet auf Jahre hinaus absolut zuverlässig.

#### Wichtige Merkmale

- Kostengünstige Lösung mit den Vorteilen einer Zentralschmierung
- Die passende Lösung für Einsteiger!
- Arbeitet mit jeder Art Zentralschmierung
- Optional mit zwei Auslassventilen für Systeme mit zwei Leitungen

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck Schmierstoff, bar (psi)	Schmierstoff Typ
563393	Pumpe (mit/ohne Behälter)	2,46 (0,15)	207 (3000)	Öl, Fett Bis NLGI-Klasse 2
564378	Pumpe mit 5 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch			
564379	Pumpe mit 5 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch			
564381	Pumpe mit 5 lb Fettbehälter, Metall, zylindrisch			
564389	Pumpe mit 6 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch			
564383	Pumpe mit 12 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch			
564386	Pumpe mit 20 lb Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch			
564385	Pumpe mit 20 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch			
564384	Pumpe mit 12 lb Fettbehälter, Metall, zylindrisch			
564387	Pumpe mit 6 pint Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch			

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12415 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

### Schmierstoffpumpen

## Manuelle Fettpresse



Einsatzbereich:



Eine einfache, kompakte und kostengünstige Möglichkeit, Öl und Fett an die Schmierstelle zu bringen. Ideal zum Entlüften von Zentralschmiersystemen, wenn der Schmierstoff gewechselt werden soll oder zu Wartungszwecken. Die manuelle Abschmierpresse ist auch ein Werkzeug zur Fehlersuche, um Lecks oder verstopfte Leitungen zu lokalisieren. Eignet sich auch zum Vorfüllung bei Inbetriebnahme von neuen Schmiersystemen.

#### Wichtige Merkmale

- Kostengünstige Lösung mit den Vorteilen einer Zentralschmierung
- Ideal zur Fehlersuche und Systemprüfung
- Handlicher Transportkoffer erleichtert das Tragen

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck in bar (psi)	Schmierstoff Typ
562857	Komplettaggregat mit Transportkoffer	1,5 (0,09)	345 (5000)	Öl oder Fett bis NLGI Klasse 2

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12405 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

# Handpumpen

## LubriSystem

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Das Komplettaggregat mit der LubriSystem-Handpumpe bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten in zahlreichen Anwendungen, egal ob groß oder klein! Geeignet für den Betrieb mit Dosierventilen oder Kolbenverteilern, für Öl oder Fett. Robuste Konstruktion aus Aluminium und Stahl für jahrelangen Gebrauch. Kompaktes Design, mit dem auch in engen Bereichen gearbeitet werden kann. Mit der stabilen Halterung kann die Pumpe vor Ort direkt an der Anwendung montiert werden.

#### Wichtige Merkmale

- Ausführung mit Halterung vereinfacht den Einbau
- Robustes Design für jahrelangen Betrieb
- Eingebaute Druckentlüftung für den Betrieb mit Dosierventilen

#### Bestellinformationen und technische Daten

Artikelnummer	Modellbeschreibung	Max. Förderleistung / Pumpenhub cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	Maximal Betriebsdruck in bar (psi)	Schmierstoff Typ
564421	Handpumpe, 6 lb. Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, 3000 psi Manometer	2 (0,13)	207 (3000)	Fett bis NLGI-Klasse 1
564422	Handpumpe, 12 lb. Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, 3000 psi Manometer			Fett bis NLGI-Klasse 1
564423	Handpumpe, 20 lb. Fettbehälter, Kunststoff, zylindrisch, 3000 psi Manometer			Fett bis NLGI-Klasse 1
564419	Handpumpe, 12 lb. Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch, 3000 psi Manometer			Öl
564420	Handpumpe, 20 lb. Ölbehälter, Kunststoff, zylindrisch, 3000 psi Manometer			Öl
563580	Handpumpe Gehäuse (ohne Behälter)			Fett bis NLGI-Klasse 1

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12100 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen

# Mechanische Pumpen

## LubeMaster Handpumpe mit Hebelbetrieb

### Schmierstoffpumpen



Einsatzbereich:



Schmiert nur, wenn die Maschine läuft! Die Lubemaster Clutch Drive ist eine robuste und zuverlässige Pumpe der durch einen mechanischen Antrieb von dem zu schmierende Maschine angetrieben wird. Diese Pumpe eignet sich für Anwendungen, bei denen die Schmierzyklen unterschiedlich lang und eher nicht vorhersagbar sind.

Die TRABON Clutch Drive Lubemaster ist eine robuste und zuverlässige Pumpe der durch einen mechanischen Antrieb von dem zu schmierende Maschine angetrieben wird. Die Lubemaster kann mit Progressivsystemen, Reversibel und/oder Zwei-Richtungsbetrieb angetrieben werden.

#### Bestellinformationen und technische Daten

Grad pro Hub	Tatsächliche Übersetzung	Impulse pro Minute	Pumpenhübe pro Stunde	Förderleistung pro Stunde	
				Min.	Max.
12°	30:1	5 min	10	0,100 cu. in. (1,639 cm <sup>3</sup> )	0,500 cu. in. (8,195 cm <sup>3</sup> )
60°	6:1	150 max.	1500	15,00 cu. in. (245,85 cm <sup>3</sup> )	75,00 cu. in. (1229,25 cm <sup>3</sup> )

Detaillierte Informationen siehe technisches Datenblatt Nr. L12405 unter [www.graco.com](http://www.graco.com) - Betriebsanleitungen



# Bestellinformationen

## Zubehör

Behälter Modu-Flo und E-Serie	
563359	4 pint Kunststoff, rechteckig, Ölbehälter
562891	5 pint Kunststoff, zylindrisch, Ölbehälter
562904	6 pint Kunststoff, zylindrisch, Ölbehälter
562889	12 pint Kunststoff, zylindrisch, Ölbehälter
562890	20 pint Kunststoff, zylindrisch, Ölbehälter
563320	24 pint Kunststoff, rechteckig, Ölbehälter
563319	12 pint Metall, rechteckig, Ölbehälter
563321	40 pint Metall, rechteckig, Ölbehälter
562910	3 lb Kunststoff, zylindrisch, Fettbehälter
562888	5 lb Kunststoff, zylindrisch, Fettbehälter
562905	6 lb Kunststoff, zylindrisch, Fettbehälter
562884	12 lb Kunststoff, zylindrisch, Fettbehälter
562885	20 lb Kunststoff, zylindrisch, Fettbehälter
562906	6 lb Metall, zylindrisch, Fettbehälter
562886	12 lb Metall, zylindrisch, Fettbehälter
562887	20 lb Metall, zylindrisch, Fettbehälter
Modu-Flo Verteiler (Grundplatten)	
563333	Pumpe für Verteiler am Behälter, NPT mit ölgedämpft Manometer, Befüllventil, Auslassventil und Überdruckschalter
563329	Pumpe für Verteiler am Behälter, (keine Hardware oder Fittings) NPT
563355	Pumpe für Verteiler am Behälter, SAE mit Manometer, Befüllventil, Auslassventil und Überdruckschalter
563324	Pumpe für Verteiler am Behälter, NPT mit Manometer, Befüllventil, Auslassventil und Überdruckschalter
563331	Pumpe für Verteiler am Behälter, NPT mit Manometer, Befüllventil, Auslassventil und Überdruckleitung
563323	Ferngesteuerter Verteiler, NPT mit Befüllventil, Rückschlagventil, Auslassventil und Überdruckschalter
563330	Ferngesteuerter Verteiler, NPT mit Befüllventil, Rückschlagventil, Auslassventil und Überdruckleitung
Modu-Flo und E-Pumpen Ersatzteile und Zubehör	
563378	Füllstandsschalter-Satz, 10 W, für 4 pint Ölbehälter, rechteckig
557826	Ersatzschalter für Artikelnummer 563378
563014	Füllstandsschalter, 10 W, für 6 pint Ölbehälter, zylindrisch
563015	Füllstandsschalter, 10 W, für 5 und 20 pint Ölbehälter, zylindrisch
557825	Ersatzschalter für Artikelnummern 563014, 563015, 563016
563322	Füllstandsschalter, 15 A, für alle Behälter Fett (ausgenommen 3 lb)
557781	Ersatzschalter für Artikelnummer 563322
563316	Füllstandsschalter, 15 A, für 5 und 12 pint Ölbehälter, zylindrisch
563318	Füllstandsschalter, 15 A, für 6 pint Behälter, zylindrisch, Öl
563317	Füllstandsschalter, 15 A, für 20 pint Ölbehälter, zylindrisch
563016	Füllstandsschalter, 10 W, für 20 pint Ölbehälter, zylindrisch
563909	E-Pumpe, Ersatz- und Reparaturteile (enthält O-Ringe, Dichtungen, Federn und Halteringe) 1 Satz
563328	Druckschalter für alle Behälter
563326	1.450 psi Überdruckschalter 6, 12, 20 pint/pound, Behälter, zylindrisch
563179	1.450 psi Standard-Berstplätzchen
563325	1.450 psi Überdruckschalter 5 pt/lb zylindrisch, Behälter
563327	1.450 psi Überdruckschalter für alle Behälter
563315	115 VAC, 2 Positionen, druckluftbetriebenes 3-Wege-Magnetventil
563312	Ersatz-Magnetventil für 563315
563332	24 VDC, 2 Positionen, druckluftbetriebenes 3-Wege-Magnetventil
563349	24 VDC, 2 Positionen, druckluftbetriebenes 3-Wege-Magnetventil mit Hirschmannstecker
563339	115 VAC Timer-Satz für alle Behälter
563340	115 VAC Timer-Satz für 5 pt/lb Behälter, zylindrisch
563342	115 VAC Timer-Satz für 6, 12, 20 pt/lb Behälter, zylindrisch
563341	115 VAC Timer-Satz für 6, 12, 20 pt/lb Behälter, zylindrisch
563902	AL-5M Dichtungssatz
563903	AL-25M Dichtungssatz
563904	AL-50M Dichtungssatz
563905	HL-5M Dichtungssatz
563906	HL-25M Dichtungssatz
563925	HL-5X Dichtungssatz
563337	Pumpenmontagesatz (enthält Befestigungsschrauben und O-Ringe)
562901	5 pt/lb Kunststoff, Ersatz, Behälter (4" A.D. x 13" lang)
562909	6 pt/lb Kunststoff, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 8,5" lang)
562902	12 pt/lb Kunststoff, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 13" lang)
562903	20 pt/lb Kunststoff, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 20" lang)
564270	12 lb Metall, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 13" lang)
564271	20 lb Metall, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 20" lang)
Zubehör G3	
571061	Entlüftungsventil-Satz 12 VDC – Druckentlastungsventil Einstellbereich 35 - 345 bar (500 - 5000 psi), Manometer, Zerk-Fitting
571029	Entlüftungsventil-Satz 24 VDC/90-240 VAC – Druckentlastungsventil Einstellbereich 35 - 345 bar (500 - 5000 psi), Manometer, Zerk-Fitting. Auch für G3 Max Pumpen mit Wechselstrom

# Vervollständigen Sie Ihr System

Behälter Modu-Flo und E-Serie			
563359	4 pint Kunststoff, rechteckig, Behälter Öl	563341	115 VAC Timer-Satz für 6, 12, 20 pt/lb Behälter, zylindrisch
562891	5 pint Kunststoff, zylindrisch, Behälter Öl	563902	AL-5M Dichtungssatz
562904	6 pint Kunststoff, zylindrisch, Behälter Öl	563903	AL-25M Dichtungssatz
562889	12 pint Kunststoff, zylindrisch, Behälter Öl	563904	AL-50M Dichtungssatz
562890	20 pint Kunststoff, zylindrisch, Behälter Öl	563905	HL-5M Dichtungssatz
563320	24 pint Metall, rechteckig, Behälter Öl	563906	HL-25M Dichtungssatz
563319	12 pint Metall, rechteckig, Behälter Öl	563925	HL-5X Dichtungssatz
563321	40 pint Metall, rechteckig, Behälter Öl	563337	Pumpenmontagesatz (enthält Befestigungsschrauben und O-Ringe)
562910	3 lb Kunststoff, zylindrisch, Behälter Fett	562901	5 pt/lb Kunststoff, Ersatz, Behälter (4" A.D. x 13" lang)
562888	5 lb Kunststoff, zylindrisch, Behälter Fett	562909	6 pt/lb Kunststoff, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 8,5" lang)
562905	6 lb Kunststoff, zylindrisch, Behälter Fett	562902	12 pt/lb Kunststoff, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 13" lang)
562884	12 lb Kunststoff, zylindrisch, Behälter Fett	562903	20 pt/lb Kunststoff, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 20" lang)
562885	20 lb Kunststoff, zylindrisch, Behälter Fett	564270	12 lb Metall, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 13" lang)
562906	6 lb Metall, zylindrisch, Behälter Fett	564271	20 lb Metall, Ersatz, Behälter (6" A.D. x 20" lang)
562886	12 lb Metall, zylindrisch, Behälter Fett	<b>Zubehör G3</b>	
562887	20 lb Metall, zylindrisch, Behälter Fett	571061	Entlüftungsventil-Satz 12 VDC - Druckentlastungsventil Einstellbereich 35 - 345 bar (500 - 5000 psi), Manometer, Zerk-Fitting.
<b>Modu-Flo Verteiler (Grundplatten)</b>		571029	Entlüftungsventil-Satz 24 VDC/90-240 VAC - Druckentlastungsventil Einstellbereich 35 - 345 bar (500 - 5000 psi), Manometer, Zerk-Fitting. Auch für G3 Max Pumpen mit Wechselstrom
563333	Pumpe für Verteiler am Behälter, NPT mit Ölgedämpfte Manometer, Befüllventil, Auslassventil und Überdruckschalter	571028	1 Satz Druckentlastungsventil für Rücklauf in Behälter Einstellbereich 35-345 bar (500-5000 psi)
563329	Pumpe für Verteiler am Behälter, (keine Hardware oder Fittings) NPT	571041	G3 Pumpenelement (Förderleistung einstellbar)
563355	Pumpe für Verteiler am Behälter, SAE mit Manometer, Befüllventil, Auslassventil und Überdruckschalter	<b>Zubehör G3 (Fortsetzung)</b>	
563324	Pumpe für Verteiler am Behälter, NPT mit Manometer, Befüllventil, Auslassventil und Überdruckschalter	571032	Satz Fernbetrieb 12 VDC
563331	Pumpe für Verteiler am Behälter, NPT mit Manometer, Befüllventil, Auslassventil und Überdruckleitung	571033	Satz Fernbetrieb 24 VDC / 90 - 240 VAC
563323	Ferngesteuerter Verteiler, NPT mit Befüllventil, Rückschlagventil, Auslassventil und Überdruckschalter	<b>Injecto-Flo (EO-1, AO-1, EO-3) Ersatzteile und Zubehör</b>	
563330	Ferngesteuerter Verteiler, NPT mit Befüllventil, Rückschlagventil, Auslassventil und Überdruckleitung	556013	EO-1 Zahnradpumpe
<b>Modu-Flo und E-Pumpen Ersatzteile und Zubehör</b>		556011	115 VAC Ersatzmotor für Injecto-Flo Pumpen
563378	Füllstandsschalter-Satz, 10 W, für 4 pint Ölbehälter, rechteckig	556012	230 VAC Ersatzmotor für Injecto-Flo Pumpen
557826	Ersatzschalter für Artikelnummer 563378	556016	Füllstandsschalter für alle 6- und 12-Liter Injecto-Flo Pumpenbaugruppen
563014	Füllstandsschalter, 10 W, für 6 pint Ölbehälter, zylindrisch	556014	Ansaugfilter für Injecto-Flo Pumpe
563015	Füllstandsschalter, 10 W, für 5 und 20 pint Ölbehälter, zylindrisch	563332	24 VDC, 2 Positionen, druckluftbetriebenes 3-Wege-Magnetventil
557825	Ersatzschalter für Artikelnummern 563014, 563015, 563016	<b>Injecto-Flo II Behälter</b>	
563322	Füllstandsschalter, 15 A, für alle Fettbehälter (ausgenommen 3 lb)	122911	3 Liter Ölbehälter, Kunststoff (ohne Abdeckung)
557781	Ersatzschalter für Artikelnummer 563322	15X748	6 Liter Ölbehälter, Kunststoff (ohne Abdeckung)
563316	Füllstandsschalter, 15 A, für 5 und 12 pint Ölbehälter, zylindrisch	<b>LubeMaster Behälter</b>	
563318	Füllstandsschalter, 15 A, für 6 pint Ölbehälter, zylindrisch	562892	12 pint Behälter, Kunststoff
563317	Füllstandsschalter, 15 A, für 20 pint Ölbehälter, zylindrisch	562893	20 pint Behälter, Kunststoff
563016	Füllstandsschalter, 10 W, für 20 pint Ölbehälter, zylindrisch	562894	12 pint Behälter, Metall
563909	E-Pumpe, Ersatz- und Reparaturteile (enthält O-Ringe, Dichtungen, Federn und Halteringe) 1 Satz	562896	12 lb Behälter, Kunststoff
563328	Druckschalter für alle Behälter	562897	20 lb Behälter, Kunststoff
563326	1.450 psi Überdruckschalter 6, 12, 20 pint/pound, Behälter, zylindrisch	562899	20 lb Behälter, Metall, Fett
563179	1.450 psi Berstplätzchen Standard	562895	20 pint Behälter, Metall, Öl
563325	1.450 psi Überdruckschalter 5 pt/lb zylindrisch, Behälter	562898	12 lb Behälter, Metall, Fett
563327	1.450 psi Überdruckschalter für alle Behälter	<b>LubeMaster Ersatzteile und Zubehör</b>	
563315	115 VAC, 2 Positionen, druckluftbetriebenes 3-Wege-Magnetventil	557271	Ersatzmotor - 1/2 HP, 115/230 VAC, 1-phasig, 60 Hz, 1725 U/min
563312	Ersatz-Magnetventil für 563315	557270	Ersatzmotor - 1/2 HP, 230/460 VAC, dreiphasig, 60 Hz, 1725 U/min
563332	24 VDC, 2 Positionen, druckluftbetriebenes 3-Wege-Magnetventil	557272	Ersatzmotor - 1/2 HP, 115/230 VAC, 1-phasig, 60 Hz, 1140 U/min
563349	24 VDC, 2 Positionen, druckluftbetriebenes 3-Wege-Magnetventil mit Hirschmannstecker	557273	Ersatzmotor - 1/2 HP, 230/460 VAC, 3-phasig, 60 Hz, 1140 U/min
563339	115 VAC Timer-Satz für alle Behälter	563380	Ersatzpumpe (ohne Behälter)
563340	115 VAC Timer-Satz für 5 pt/lb Behälter, zylindrisch	563921	LubeMaster Dichtungs-Reparatursatz
563342	115 VAC Timer-Satz für 6, 12, 20 pt/lb Behälter, zylindrisch		

# Zubehör

563916	LubeMaster Auslassverteiler-Satz
563915	LubeMaster Antriebsreparatur-Satz
557713	Manometer; 0 - 3.000 psi Ölgedämpft
563179	Überdruckanzeige, Standard, Öl, 1.450 psi
563184	Überdruckanzeige, Standard, Fett, 2.350 psi
563384	Überdruckschalter, Öl, 1.450 psi
563385	Überdruckschalter, Fett, 2.350 psi
563316	Füllstandsschalter, 15 A, SPDT, für 12 pint Ölbehälter
563317	Füllstandsschalter, 15 A, SPDT, für 20 pint Ölbehälter
563322	Füllstandsschalter, SPDT, für 12/20 lb. Fettbehälter
563016	Füllstandsschalter, 10 W, SPST, für 20 pint, Ölbehälter
564377	Füllstandsschalter, 15 A, SPDT für 12/20 lb Fettbehälter explosionsgeschützt, Klasse 1, Gruppen C und D, Klasse 2 Gruppen E, F und G
563015	Füllstandsschalter, 10 W, SPST, für 12 pint, Ölbehälter
563383	Mechanischer Kupplungstrieb mit Hebelarm
563388	Montageplatte mit 10:1 Reduktionsgetriebe, Bodenmontage
563386	Montageplatte mit 10:1 Reduktionsgetriebe, Wandmontage
563389	Montageplatte mit 60:1 Reduktionsgetriebe, Bodenmontage
563387	Montageplatte mit 60:1 Reduktionsgetriebe, Wandmontage
<b>LubriSystem Behälter: Pneumatisch/Elektrisch</b>	
564265	6 pint Behälter, Kunststoff, Öl
562892	12 pint Behälter, Kunststoff, Öl
562893	20 pint Behälter, Kunststoff, Öl
562907	6 lb Behälter, Kunststoff, Fett
562896	12 lb Behälter, Kunststoff, Fett
562897	20 lb Behälter, Kunststoff, Fett
562898	12 lb Behälter, Metall, Fett
562899	20 lb Behälter, Metall, Fett
<b>LubriSystem Behälter: Handpumpen</b>	
562904	6 pint Behälter, Kunststoff, Öl
562889	12 pint Behälter, Kunststoff, Öl
562890	20 pint Behälter, Kunststoff, Öl
562905	6 lb Behälter, Kunststoff, Fett
562884	12 lb Behälter, Kunststoff, Fett
562885	20 lb Behälter, Kunststoff, Fett
<b>LubriSystem Ersatzteile und Zubehör</b>	
563014	Füllstandsschalter für LubriSystem 6 pt Ölbehälter, 10 W
563015	Füllstandsschalter für LubriSystem 12 pt Ölbehälter, 10 W
563322	Füllstandsschalter für LubriSystem Fettbehälter
563016	Füllstandsschalter für LubriSystem 20 pt Ölbehälter, 10 W
563315	115 VAC Magnetventil für LubriSystem
563332	24 VDC Magnetventil, für LubriSystem
563579	LubriSystem druckluftbetriebene Standard-Pumpe, Gehäuse im Verhältnis 9:1 Druckübersetzung (ohne Behälter)
563580	LubriSystem Handpumpe, Gehäuse (ohne Behälter)
<b>Maxi-Flo Behälter</b>	
563930	Maxi-Flo elektrisch, Behälter, Ersatz
<b>Maxi-Flo Ersatzteile/Zubehör</b>	
557826	Ersatzschalter, Füllstandsschalter
563375	Maxi-Flo Druckentlastungsventil, 600 psi
<b>Meter-Flo Behälter</b>	
564340	30 gallon Behälter, Metall, Öl
<b>Meter-Flo Ersatzpumpen</b>	
558949	56 cu. In./min bei 1140 U/min - 84 cu. In./min bei 1725 U/min
557816	76 cu. In./min bei 1140 U/min - 117 cu. In./min bei 1725 U/min
558950	76 cu. In./min bei 1140 U/min - 117 cu. In./min bei 1725 U/min
<b>Meter-Flo Ersatzpumpen (Fortsetzung)</b>	
558951	111 cu. In./min bei 1140 U/min - 168 cu. In./min bei 1725 U/min
557818	26 cu. In./min bei 1140 U/min - 40 cu. In./min bei 1725 U/min
557819	9 cu. In./min bei 1140 U/min - 14 cu. In./min bei 1725 U/min
557820	161 cu. In./min bei 1140 U/min - 245 cu. In./min bei 1725 U/min
558955	161 cu. In./min bei 1140 U/min - 245 cu. In./min bei 1725 U/min
558289	Ersatzmotor, 1/4 PS, 115 / 230 VAC, 1-phasig, 60 Hz, 1725 U/min, TENV
563557	Meter-Flo Grundplatte mit Rührflügel und Pumpe Artikelnummer 557814 (ohne Motor, ohne Behälter)
564411	Meter-Flo Grundplatte mit Rührflügel und Pumpe Artikelnummer 557813 (ohne Motor, ohne Behälter)
558290	Ersatzmotor, 1/4 PS, 230 / 460 VAC, 3-phasig, 60 Hz, 1725 U/min, TENV
<b>Meter-Flo Ersatzteile und Zubehörteile</b>	
561063	Grundplatte mit Rührflügel
561067	Halterung für Meter-Flo Grundplatte mit Rührflügel und Pumpe
563303	Kupplung für Meter-Flo Grundplatte mit Rührflügel und Pumpe
557067	Kupplungsschutz für Meter-Flo Grundplatte mit Rührflügel und Pumpe
563303	Meter-Flo Umbau-Satz Kupplung
<b>Miniaturn Meter-Flo Ersatzteile und Zubehör</b>	
564415	Reduktionsgetriebe, 14 cu in/min. Förderleitung (mit Pumpe)
564412	Reduktionsgetriebe, 1 cu in/min. Förderleitung (mit Pumpe)
564413	Reduktionsgetriebe, 5 cu in/min. Förderleitung (mit Pumpe)
557828	Hochdruckschalter, feuchtigkeitsbeständig, 324 bar (4.700 psi) Maximal Betriebsdruck
557825	Füllstandsschalter
557810	Ersatz-Ansaugfilter
563558	Überdruckventil
<b>PH Pumpe, Behälter</b>	
562891	5 pint Ölbehälter, Kunststoff
562904	6 pint Ölbehälter, Kunststoff
562889	12 pint Ölbehälter, Kunststoff
562890	20 pint Ölbehälter, Kunststoff
562888	5 lb Fettbehälter, Kunststoff
562905	6 lb Fettbehälter, Kunststoff
562884	12 lb Fettbehälter, Kunststoff
562885	20 lb Fettbehälter, Kunststoff
564264	5 lb Fettbehälter, Metall
562886	12 lb Fettbehälter, Metall
<b>PH Pumpe Ersatzteile und Zubehör</b>	
563160	Automatisches Druckentlastungsventil 2.500 psi, für PH Pumpe
563924	PH Handpumpe, Gehäusereparatur-Satz
557864	Manometer (3.000 psi)
<b>Thrif-T Luber Behälter</b>	
564439	Ersatz-Behälter für 115 VAC Thrif-T Luber
<b>Thrif-T Luber Ersatzteile und Zubehör</b>	
564065	Thrif-T Luber Ersatzpumpe
557641	Ersatzmotor für 115 VAC Thrif-T Luber Elektropumpen
558031	Ersatzplatine Timer für 115 VAC Thrif-T Luber Timer
564066	Thrif-T Luber Füllstandsschalter-Satz
557826	Ersatz-Füllstandsschalter
558296	Thrif-T Luber Manometer
564053	Thrif-T Luber Filter
563162	Thrif-T Luber Druckentlastungsventil, 150 psi
556677	Gummistöpsel für Behälter Thrif-T Luber
561143	TLTP-25, Thrif-T Luber 5/32" Kunststoffleitung (25 ft)
<b>MSA Ersatzteile und Zubehör</b>	
563912	MSA-10 Reparatursatz
563072	Drosselventil, Lufteinlass
563913	MSA-100 Reparatursatz



## INFO ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten für das Arbeiten mit Flüssigkeiten. Graco-Produkte übernehmen die Förderung, Messung, Steuerung, Dosierung und Auftragung vieler flüssiger und viskoser Materialien, die für die Schmierung von Fahrzeugen und in gewerblichen und industriellen Umgebungen eingesetzt werden.

Der Erfolg des Unternehmens basiert auf der unentwegten Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und konkurrenzlosem Kundendienst begründet. 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 Schutzanstrichen, die Farbzirkulation, Schmierung, den Auftrag von Dicht- und Klebmitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. 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

### KONTAKT

*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 N.V.  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgien  
Tel: 32.89.770.700  
Fax: 32.89.770.777

### ASIEN-PAZIFIK-RAUM

*JAPAN*  
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel: 81.45.593.7300  
Fax: 81.45.593.7301

### ASIEN-PAZIFIK-RAUM

*CHINA*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road  
South Huangpu District  
Shanghai 200011  
The People's Republic of China  
Tel: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

### ASIEN-PAZIFIK-RAUM

*KOREA*  
Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Korea 431-060  
Tel: 82(Korea).31.476.9400  
Fax: 82(Korea).31.476.9801

Alle Informationen, Illustrationen und Spezifikationen in dieser Broschüre basieren auf den Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Änderungen vorbehalten.

Graco ist ISO 9001-zertifiziert.

Europa  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM