

Schmiermittelpumpen

Der Industriestandard für Schmiersysteme.
Überlegene Leistung, höchste Zuverlässigkeit.



Fire-Ball®: Die branchenweit zuverlässigsten Kolbenpumpen



Unerreicht in Sachen Zuverlässigkeit und Haltbarkeit

Seit nahezu 50 Jahren bilden die Pumpen der Fire-Ball Serie von Graco den Standard im Schmiermittelmarkt und sind weithin bekannt für ihre Haltbarkeit und Lebensdauer. Die Fire-Ball Pumpen sind auf Dauerbetrieb ausgelegt und lassen in Vergleichen die Produkte von Wettbewerbern regemäßig hinter sich.

Einfach Einbauen und vergessen!

Diese Pumpen sind echte Dauerläufer. Mit ihrer Wartungsarmut sorgen die Fire-Ball Pumpen für weniger Stillstand und schonen damit Ihr Budget. Egal, ob Sie Öl oder Fett pumpen. Ob kleine, mittlere oder große Mengen. Auf die Fire-Ball Pumpen von Graco ist immer Verlass!

Typischer Anwender

- Schnellabschmieren
- PKW/LKW – Händler und Werkstätten
- Kommunen und Transportunternehmen
- Baumaschinen und Wartung von Fahrzeugflotten
- Schmierfahrzeuge
- Produktionsanlagen
- Werkstätten allgemein

Typische Materialien

- Schmierfett
- Motoröl, Synthetiköl, Hydraulikflüssigkeit und Getriebeöle
- Automatikgetriebeöl
- Unterbodenschutz
- Rostschutzanstriche
- Schalldämmung

Haltbar

Unübertroffen robustes Luftmotorgehäuse aus extrem starken Aluminiumguss

Wenig reparaturanfällig

Wenig sich bewegende Teile in der Luftmotorenbaugruppe bedeuten weniger Stillstand und damit auch niedrigere Reparaturkosten

Weniger Stillstand

Das einzigartige Herstellverfahren von Graco gewährleistet nahezu verschleißfeste Kolbenstangen

Kein Vereisen

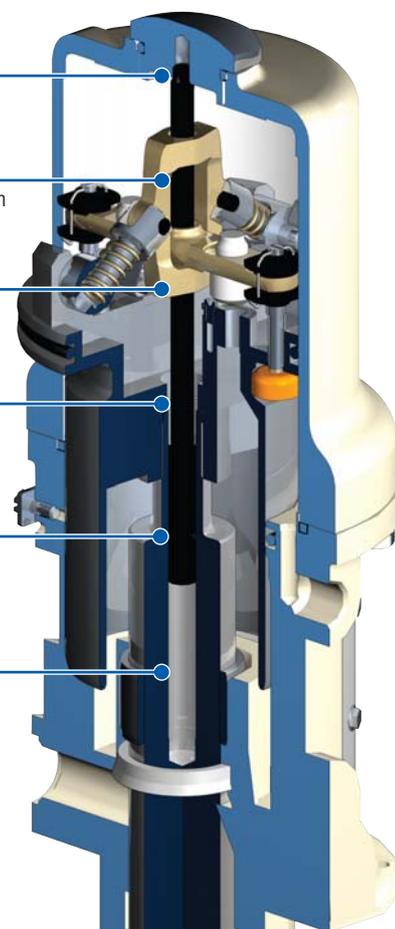
Der große Lufteinlass garantiert eine effiziente Nutzung der Druckluft für dauerhaften Pumpenbetrieb ohne Vereisung

Korrosionsbeständig

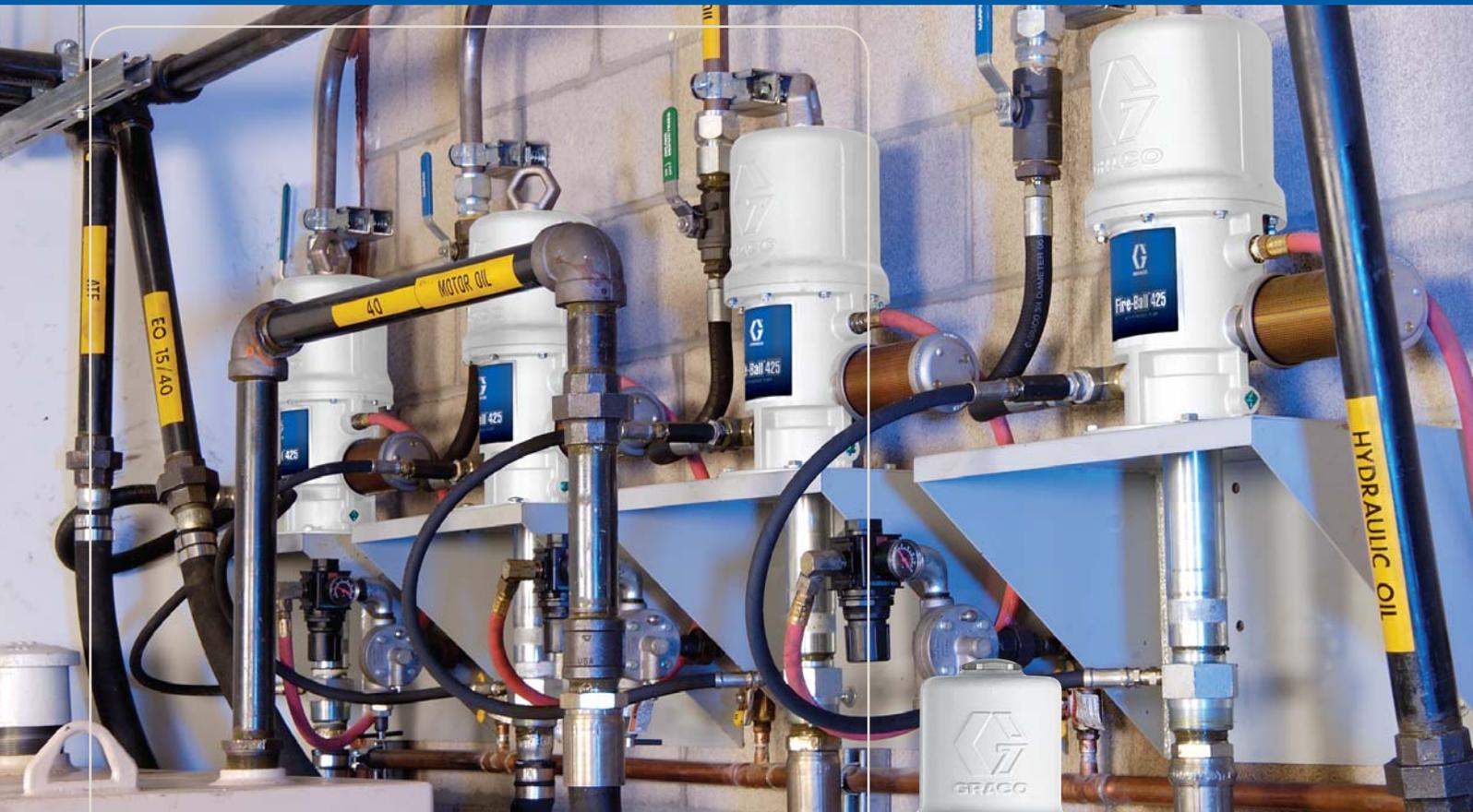
Korrosionsbeständigkeit und lange Lebensdauer wichtiger Bauteile durch Badnitrieren, Vernickeln, Verchromen und den Einsatz von Edelstahl und Aluminium

Langlebige Dichtungen

- Die Auslegung als Inline-Pumpe mit fluchtenden Luftmotor Kolben und Materialkolben sorgt für maximale Lebensdauer der Dichtungen
- Als U-Dichtungen ausgeführten Halspackungen und gehärtete Kolbenstange aus Stahl garantieren minimalen Verschleiß
- Tellerventile aus Kunststoff dichten auch in Umgebungen mit belasteter "schmutziger" Luft formschlüssig ab und sichern eine hohe Lebensdauer bei geringer Wartungsanfälligkeit



Kaufen Sie nur das Beste und sparen sie bares Geld!



Graco hat das beste Paket! die besten Komplettangebote!

Branchenweit führend, weltweites Fachhändlernetz

Unser weltweites Fachhändlernetz bietet Ihnen Zugang zu Profis, die Ihren Bedarf genau nachvollziehen können und Ihnen die für Sie am besten geeignete Ausrüstung empfehlen.

Kundenberatung, die keine Wünsche offenlässt

Branchenweit führend ist unsere "Kundenberatung, die keine Wünsche offenlässt". Die Abteilung Lubrication Equipment Division von Graco bietet Ihnen einen engagierten Kundensupport.

Innovative Produktlösungen

Graco bietet ein umfassendes Produktprogramm für Ihr Unternehmen: hochwertige Pumpen, Volumenzähler, Dosiergeräte und Schlauchaufroller.



PUMPEN



DOSIERGERÄTE

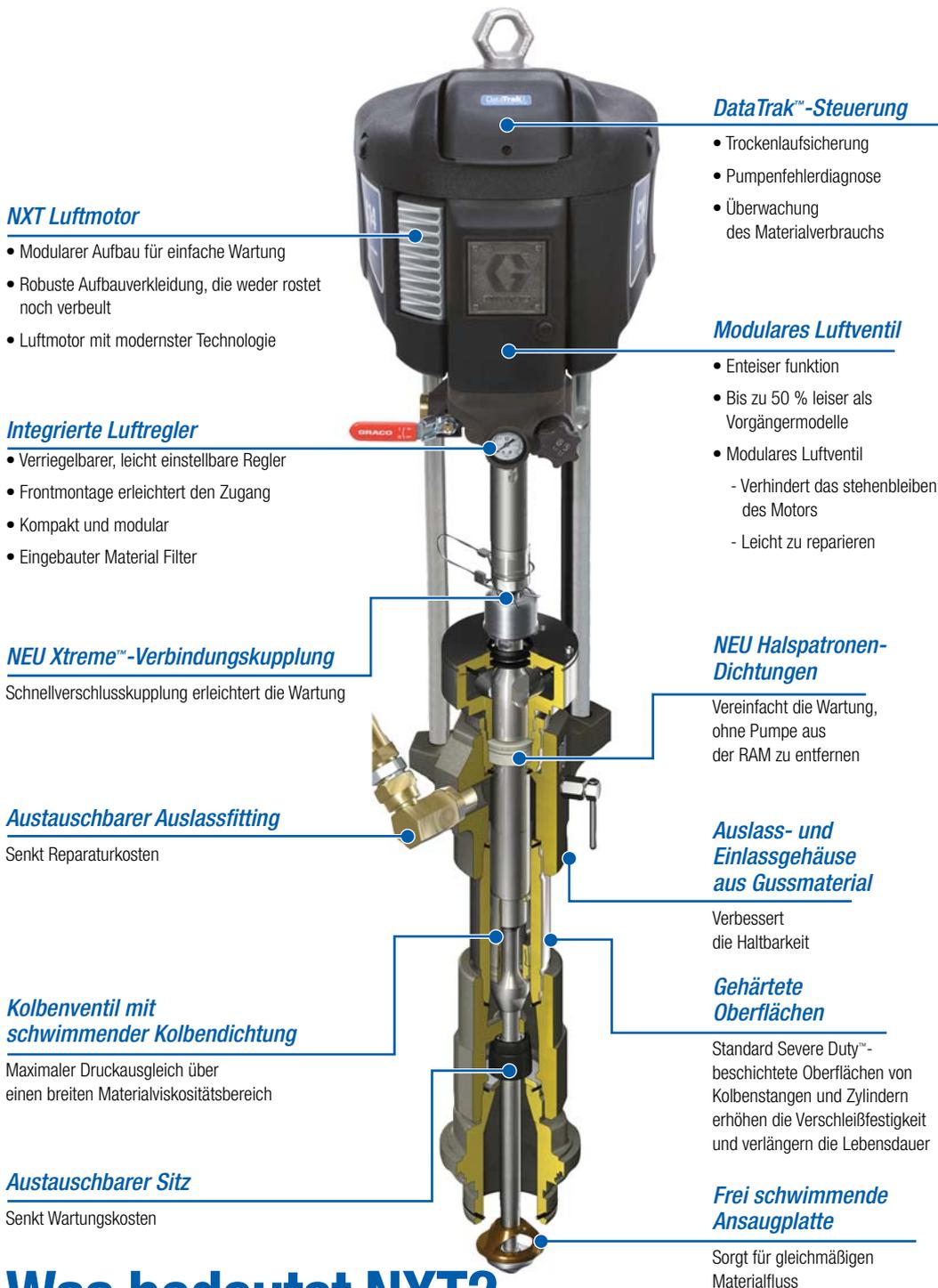


SCHLAUCHAUFROLLER

Für große Mengen Öl und Fett

Abgabeleistung von bis zu 117 Litern Öl oder 26 kg Fett pro Minute!

- Schlägt alle anderen Pumpen am Markt mit leistungsfähiger, auf Langlebigkeit ausgelegter Packungsausführung
- Intuitiv, einfach zu benutzende Bedienelemente
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis - weniger Teile, kürzere Reparaturzeiten und überragende Haltbarkeit



NXT Luftmotor

- Modularer Aufbau für einfache Wartung
- Robuste Aufbauverkleidung, die weder rostet noch verbeult
- Luftmotor mit modernster Technologie

Integrierte Luftregler

- Verriegelbarer, leicht einstellbare Regler
- Frontmontage erleichtert den Zugang
- Kompakt und modular
- Eingebauter Material Filter

NEU Xtreme™-Verbindungskupplung

Schnellverschlusskupplung erleichtert die Wartung

Austauschbarer Auslassfitting

Senkt Reparaturkosten

Kolbenventil mit schwimmender Kolbendichtung

Maximaler Druckausgleich über einen breiten Materialviskositätsbereich

Austauschbarer Sitz

Senkt Wartungskosten

DataTrak™-Steuerung

- Trockenlaufsicherung
- Pumpenfehlerdiagnose
- Überwachung des Materialverbrauchs

Modulares Luftventil

- Enteiserfunktion
- Bis zu 50 % leiser als Vorgängermodelle
- Modulares Luftventil
 - Verhindert das stehenbleiben des Motors
 - Leicht zu reparieren

NEU Halspatronen-Dichtungen

Vereinfacht die Wartung, ohne Pumpe aus der RAM zu entfernen

Auslass- und Einlassgehäuse aus Gussmaterial

Verbessert die Haltbarkeit

Gehärtete Oberflächen

Standard Severe Duty™-beschichtete Oberflächen von Kolbenstangen und Zylindern erhöhen die Verschleißfestigkeit und verlängern die Lebensdauer

Frei schwimmende Ansaugplatte

Sorgt für gleichmäßigen Materialfluss



Märkte / Anwendungen

Fertigungsanlagen

- Versorgt Verteilersysteme oder großvolumige Anlagen mit langen Leitungswegen und zahlreichen Entnahmepunkten
- Zum Befüllen entfernter Vorratsbehälter oder zum Versorgen eines automatischen Schmierystems
- Fördern und Abgeben großer Mengen an Schmierstoffen in Produktionsprozessen

Bergbau / Baugewerbe

- Schnelles Befüllen von Schmierfahrzeugen
- Wartung von Geländefahrzeugen, die Öl oder Getriebeöl in großen Mengen benötigen
- Zufuhr von Schmiermitteln im Bergbau oder auf dem Bau

Fahrzeugflotten (Kommunen, Militär, Luftfahrt)

- Schnelle Förderung oder Abgabe von Schmierstoffen bei der Wartung von Fuhrparks
- Versorgung von Verteilersystemen mit zahlreichen Entnahmepunkten

Was bedeutet NXT?

Eine Innovation, die Ihre Produktivität steigert.

Graco NXT. Das ist die Zukunft!

DataTrak... nie zuvor gab es mehr Kontrolle



Die moderne Graco Steuerungs-Architektur

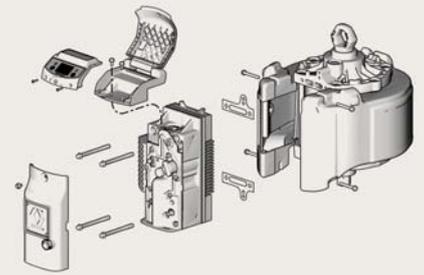
Die Zeiten haben sich geändert

- Schützt die Pumpe vor Trockenlaufen durch Überwachung der Geschwindigkeit. DataTrak schaltet die Pumpe automatisch ab, wenn das Material verbraucht oder eine Leitung undicht ist.
- Überwachung und Anzeige von Materialverbrauch, Fördermenge und restliche Materialmenge im Behälter. Mit der genauen Erfassung der Fördermenge liefert DataTrak Daten für die Qualitätskontrolle und unterbindet Materialverschwendung.
- Die Pumpenfehlerdiagnose erleichtert die Wartung. Die Fördermengenerfassung von DataTrak zeigt an, wann die nächste Routinewartung fällig ist. DataTrak verfügt über eine Fehlerdiagnose für Unterpumpen und zeigt Ihnen an, wenn die Pumpe bei der Auf- bzw. Abwärtsbewegung eintaucht - ein zuverlässiges Zeichen dafür, dass die Dichtungen oder Kugeln verschlissen sind und erneuert werden müssen.



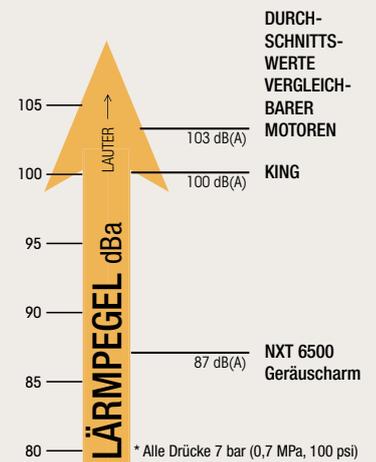
Fernsteuerung für höchsten Bedienungskomfort

- Die integrierte RAM- und Pumpensteuerung ist bedienungsfreundlich und gut abzulesen
- Die intuitiv zu bedienende elektronische Benutzerschnittstelle zeigt dem Benutzer auf Tastendruck alle wichtigen Betriebsdaten auf einen Blick



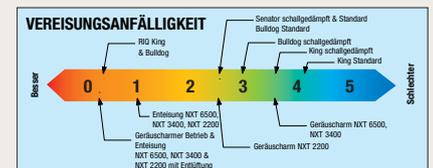
Modular - Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Die Luftmotoren von Graco sind aus modularen Komponenten aufgebaut. Für Montage und Wartung werden keine Spezialwerkzeuge benötigt.



Geräuscharmer Betrieb

Der leise, geräuscharme NXT Luftmotor hat ein Betriebsgeräusch von etwa 87 Dezibel, wohingegen vergleichbare andere Motoren bis zu 103 dB(A) erreichen.



Geringe Vereisungsanfälligkeit hält die Pumpe am Laufen

Frost oder Eis kann zum Vereisen der Pumpe führen, wenn große Mengen Öl oder Fett gefördert werden. Die neue Technik von Graco sorgt dafür, dass dem Luftmotor warme Umgebungsluft zugeführt wird, um die Eisbildung zu unterbinden.

Übersicht Ölpumpen

Betriebsanleitungen: Fast-Ball 307906 Fire-Ball 309869	Doppelhübe pro Liter	Förderleistung l/min. bei 80 DH	Zulässiger Betriebs- überdruck bar (psi)	Wirksame Fläche des Luftmotors mm (Zoll)	Luftdruck- Betriebsbereich bar (psi)	Luftverbrauch bei 7 bar (100 psi) und 80 DH/min.	Materialberührte Teile	Größe Luft- einlass- öffnung	Größe Material- einlass	Größe Material- auslass
--	-------------------------	---------------------------------------	---	---	--	---	------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Fast-Ball, 1:1*



45,5	19	12,5 (180)	35,6 (1.4)	2,7-12,5 (40-180)	5 scfm	Stahl, Polyurethan	1/4" NPT(∅)	1-1/2" NPT(∅)	3/4" NPT(∅)
------	----	---------------	---------------	----------------------	--------	-----------------------	----------------	------------------	----------------

Max. Leitungslänge‡: bis zu 30,5 m
Jahresleistung: Bis zu 19.000 l

Abgabepunkte: 1 (nicht geeignet für Schlauchaufroller!)

Typische Anwendungen: Dauerbetrieb, in Wartungseinrichtungen Abgabe von Schmierstoffen wie Motorenöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

Mini Fire-Ball 225, 3:1



11,4 (43,5)	7,0 (1,84)	37 (540)	57,2 (2,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,241 m³/min bei 7,9 l/min (8,5 scfm bei 2,1 gpm)	Stahl, Buna-N, Polyurethan, Aluminium, Rulon®	3/8" NPT(∅)	1-1/2" NPT(∅)	1/2" NPT(∅)
----------------	---------------	-------------	----------------	----------------------	---	---	----------------	------------------	----------------

Max. Leitungslänge‡: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 19.602 l

Abgabepunkte: 1 bis 2

Typische Anwendungen: Dauerbetrieb, in Wartungseinrichtungen Abgabe von Schmierstoffen wie Motorenöl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

Fire-Ball 300, 5:1



8,6 (28,4)	9,3 (2,8)	62 (900)	76,2 (3)	2,7-12,5 (40-180)	0,765 m³/min bei 11,5 l/min (27 scfm bei 3 gpm)	Stahl, Polyurethan, Aluminium, Buna-N	3/8" NPT(∅)	1-1/2" NPT(∅)	1/2" NPT(∅)
---------------	--------------	-------------	-------------	----------------------	---	---	----------------	------------------	----------------

Max. Leitungslänge‡: Bis zu 152,5 m
Jahresleistung: Bis zu 114.000 l

Abgabepunkte: 1 bis 3

Typische Anwendungen: Dauerbetrieb, in Wartungseinrichtungen Abgabe von Schmierstoffen wie Motorenöl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

Fire-Ball 425, 3:1



1,6 (6)	50,6 (13,4)	37 (540)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	1,64 m³/min bei 50,6 l/min (58 scfm bei 13,4 gpm)	Stahl, Polyurethan, Aluminium, Nitril	1/2" NPT(∅)	1-1/2" NPT(∅)	3/4" NPT(∅)
------------	----------------	-------------	-----------------	----------------------	---	---	----------------	------------------	----------------

Max. Leitungslänge‡: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Über 114.000 l

Abgabepunkte: 3 bis 4

Typische Anwendungen: Hoher Durchsatz, Niederdruck, in Wartungseinrichtungen Abgabe von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

Fire-Ball 425, 6:1



3,2 (12)	6,6 (25,3 Liter)	76 (1100)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,334 m³/min bei 25,7 l/min (49,5 scfm bei 6,8 gpm)	Stahl, Polyurethan, Aluminium, Nitril	1/2" NPT(∅)	1-1/2" NPT(∅)	3/4" NPT(∅)
-------------	---------------------	--------------	-----------------	----------------------	---	---	----------------	------------------	----------------

Max. Leitungslänge‡: Bis zu 152,5 m
Jahresleistung: Über 114.000 l

Abgabepunkte: 3 bis 4

Typische Anwendungen: Hoher Durchsatz, Mitteldruck, in Wartungseinrichtungen Abgabe von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

Fire-Ball 425, 10:1



5,2 (19,6)	4,1 (15,4 Liter)	124 (1800)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,555 m³/min bei 15,4 l/min (32 scfm bei 4,1 gpm)	Stahl, Polyurethan, Aluminium, Nitril	1/2" NPT(∅)	1-1/2" NPT(∅)	3/4" NPT(∅)
---------------	---------------------	---------------	-----------------	----------------------	---	---	----------------	------------------	----------------

Max. Leitungslänge‡: Bis zu 228,6 m
Jahresleistung: Über 114.000 l

Abgabepunkte: 3 bis 4

Typische Anwendungen: Große Entfernungen, in Wartungseinrichtungen Abgabe von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

‡ Leitungslängen und -durchmesser erfragen Sie bitte bei Ihrem Graco-Vertragshändler

Übersicht Ölpumpen

Betriebsanleitungen siehe NXT-Bestellinformationen	Förderleistung pro DH	Förderleistung l/min. bei 60 DH*	Zulässiger Betriebs- überdruck bar (psi)	Motorgröße	Maximaler Luft- eingangsdruck bar (psi)
---	--------------------------	--	--	------------	---



Dura-Flo, 6:1

	1000 cm ³	65,9 (17,4)	42,7 (620)	NXT 3400	6,9 (100)
--	----------------------	-------------	------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge †: Bis zu 152,5 m
Jahresleistung: Über 114.000 l
Abgabepunkte: 3bis 4 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Hochdruck, große Fördermengen in Wartungseinrichtungen Abgabe von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

Dura-Flo, 10:1

	1000 cm ³	65,9 (17,4)	81,3 (1180)	NXT 6500	6,9 (100)
--	----------------------	-------------	-------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge †: Bis zu 228,6 m
Jahresleistung: Über 114.000 l
Abgabepunkte: 3 bis 4 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Hochdruck, große Fördermengen von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

Dura-Flo, 12:1 Stahl oder Dura-Flo, 12:1 Edelstahl

	580 cm ³	34,8 (9,2)	82,1 (1190)	NXT 3400	6,9 (100)
--	---------------------	------------	-------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge †: Bis zu 304,8 m
Jahresleistung: Über 114.000 l
Abgabepunkte: 2bis 3 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Hochdruck, große Fördermengen in Wartungseinrichtungen Abgabe von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

Dura-Flo, 23:1

	580 cm ³	34,8 (9,2)	118,9 (1725)	NXT 6500	5,2 (75)
--	---------------------	------------	--------------	----------	----------

Max. Leitungslänge †: Bis zu 304,8 m
Jahresleistung: Über 114.000 l
Abgabepunkte: 2 bis 3
Typische Anwendungen: Hochdruck, große Fördermengen in Wartungseinrichtungen Abgabe von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

High-Flo, 3.5:1

	2000 cm ³	119,2 (31,5)	24,1 (350)	NXT 3400	6,9 (100)
--	----------------------	--------------	------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge †: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Über 114.000 l
Abgabepunkte: 4 bis 5
Typische Anwendungen: Große Fördermengen von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

High-Flo, 4.5:1

	1500 cm ³	87,8 (23,2)	31 (450)	NXT 3400	6,9 (100)
--	----------------------	-------------	----------	----------	-----------

Max. Leitungslänge †: Bis zu 137,1 m
Jahresleistung: Über 114.000 l
Abgabepunkte: 4 bis 5
Typische Anwendungen: Große Fördermengen von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit

High-Flo, 6:1

	2000 cm ³	119,2 (31,5)	34 (500)	NXT 6500	5,2 (75)
--	----------------------	--------------	----------	----------	----------

Max. Leitungslänge †: Bis zu 152,5 m
Jahresleistung: Über 114.000 l
Abgabepunkte: 4 bis 5
Typische Anwendungen: Große Fördermengen von Motoröl, Getriebeöl, Automatikgetriebeöl, Hydraulikflüssigkeit



*Graco empfiehlt 20 DH oder weniger für Versorgungsanwendungen † Leitungslängen und -Leitungsdurchmesser erfragen Sie bitte bei Ihrem Graco-Vertragshändler

Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 und Fire-Ball 425

Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger, auf hohe Lebensdauer ausgelegter Luftmotor (Metallteile aus Edelstahl, Aluminium und verchromte Oberflächen)
- Kein Kontakt von Metall auf Metall garantiert hohe Lebensdauer der Pumpe und gewährleistet einwandfreie Funktion auch unter widrigsten Bedingungen
- Doppeltwirkende Pumpe liefert zuverlässige Förderleistung
- Wenige bewegende Teile bedeuten weniger Wartungsaufwand und damit geringe Betriebskosten
- Offene Abluftöffnung für vereisungsfreien Dauerbetrieb

Typische Anwendungsbereiche

- Kleine bis mittlere Fördermengen und Drücke bei der Schmiermittelförderung
- Autohändler
- LKW-Händler
- Ölwechsel- und Service Händler
- Wartung von Fahrzeugflotten
- Fertigungsanlagen
- Schmierfahrzeuge
- Bergbau

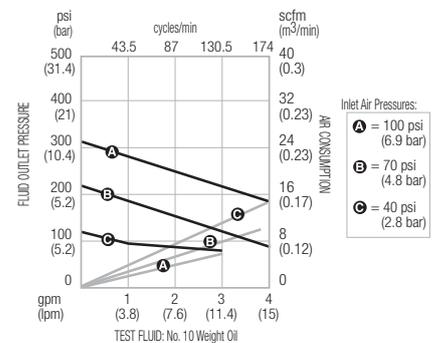
Typische Materialien

- Öle auf Petroleumbasis, Synthetiköle

Mini Fire-Ball 225, 3:1 Pumpenkennlinie



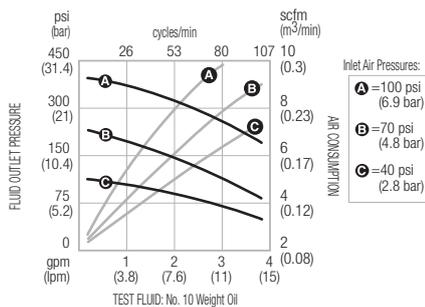
248230



Fire-Ball 300, 5:1 Pumpenkennlinie



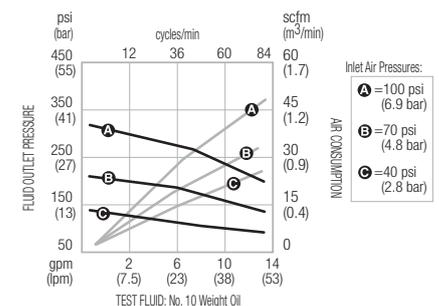
246775



Fire-Ball 425, 3:1 Pumpenkennlinie



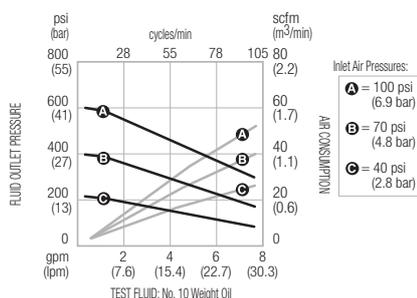
237526



Fire-Ball 425, 6:1 Pumpenkennlinie



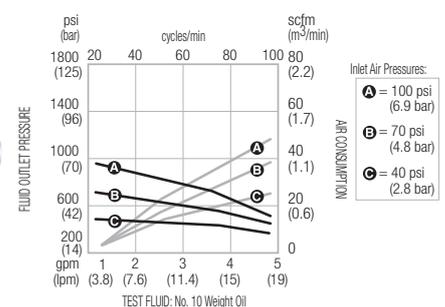
238108



Fire-Ball 425, 10:1 Pumpenkennlinie



205626



Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 und Fire-Ball 425

Mini Fire-Ball 225, 3:1 und Fire-Ball 300, 5:1

Komplettgeräte	Fahrbar	Deckelmontage	Deckelmontage	Spundlochmontage	Spundlochmontage	Universalmotor
Behältergröße	60 l	60 l	200 l	200 l	1040 l	Universalmotor
225, 3:1 Komplettgeräte	246903‡	246904‡	246906‡	246907*‡	246907*‡	248230*‡
225, 3:1 Nur Pumpe	248097	248097	248097	248097	248097	246775
300, 5:1 Komplettgeräte	225728‡	225094‡	225642‡	225640*‡	225931	225852*‡
300, 5:1 Nur Pumpe	203872	203872	203857	204254	222087	203876
Satz Dosiergerät / Schlauchfitting	237075	222063	222063	222063	222063	222062
Materialschlauch	1,8 m x 12,7 mm	1,8 m x 12,7 mm	0,5 m x 12,7 mm			
Luftschlauch	—	1,8 m x 9,5 mm	1,8 m x 9,5 mm	1,8 m x 9,5 mm	1,8 m x 9,5 mm	0,5 m x 9,5 mm
Deckel	204574	204574	200326	—	—	—
Luftregler	224512	224512	224512	—	—	—
Fahrbar mit Laufrollen	203622	—	—	—	—	—
Spundlochadapter	—	—	—	222308	222308	—
225, 3:1 Betriebsanleitung	309868	309868	309868	309868	309868	309868
300, 5:1 Betriebsanleitung	307884	307883	307883	307883	307883	306520

* Luftregler 9,5 mm 109075 nach Bedarf; muss separat bestellt werden

‡ Niedriger Füllstand Schwimmer 203688 separat bestellen; für Abgabesysteme mit Dosiergerät

Fire-Ball 425, 3:1, 6:1 und 10:1

Komplettgeräte	Deckelmontage	Spundlochmontage	Universal	Wandmontage
Behältergröße	200 l	200 l	Universal	Universal‡
3:1 Komplettgeräte	—	—	—	244846
3:1 Nur Pumpe	—	—	—	237526
6:1 Komplettgeräte	—	—	—	244628
6:1 Nur Pumpe	—	—	—	238108
10:1 Komplettgeräte	225782*‡	225786*‡	225853*‡	244847
10:1 Nur Pumpe	222065	222095	205626	205626
Satz Schlauch / Fittings	222066	222066	222068	222068
Materialschlauch	1,8 m x 19,05 mm	1,8 m x 19,05 mm	0,5 m x 19,05 mm	0,5 m x 19,05 mm
Luftschlauch	1,8 m x 12,7 mm	1,8 m x 12,7 mm	0,5 m x 19,05 mm	0,5 m x 12,7 mm
Deckel	200326	—	—	—
Filter Regler	—	—	—	217072
Luftabsperrentil	—	—	—	110225
Material-Absperrentil	—	—	—	108537
Winkel für Wandmontage	—	—	—	238245
Betriebsanleitung	307883	307883	306520	309351

* Luftregler / Manometer 12,7 mm 244844 falls benötigt; muss separat bestellt werden

‡ Abstellschwimmer 203688 separat bestellen; für Abgabesysteme mit Dosiergerät

† Universalbehälter für Wandmontage, nur für 10:1; nicht geeignet für 3:1, 6:1



Bild: Mini Fire-Ball 225 3:1 Fahrbar (246903)



Bild: Mini Fire-Ball 225 3:1 für Spundlochmontage (248230)

Bild: Mini Fire-Ball 225 3:1 für Deckelmontage (246906)

NXT™ High-Flo®

Merkmale und Vorteile

- Befördert große Mengen Öl schnell ab und fördert bis zu 119,2 Liter Öl pro Minute
- Übertrifft alle anderen Pumpen am Markt mit leistungsfähiger, auf Langlebigkeit ausgelegter Packungsausführung
- Auch mit den bedienungsfreundlichen DataTrak™-Bedienelementen - für Pumpenfehlerdiagnose, Materialmengenerfassung und Trockenlaufschutz
- Weniger Vereisen und Lärm - mit neuem NXT Luftmotor bis zu 50 % leiser als Vorgängermodelle

Typische Anwendungsbereiche

- Innerbetriebliche Verteilersysteme oder großvolumige Anlagen mit langen Leitungswegen und zahlreichen Entnahmepunkten
- Zum Befüllen entfernter Vorratsbehälter oder zum Versorgen eines automatischen Schmierystems
- Fördern und Abgeben großer Mengen an Schmierstoffen in Produktionsprozessen
- Schnelles Befüllen von Schmierfahrzeugen und Wartung von Geländefahrzeugen in Bergbau / Bau



Nummer für Komplettgerät mit DataTrak		247888	247889	247892	247893
Nummer für Komplettgerät ohne DataTrak		24D602	24D603	24D606	24D607
Technische Daten der Pumpe	Druckübersetzung	3,5:1	4,5:1	6:1	6:1
	Montage	Wand (255143)	Wand (255143)	Wand (255143)	Ständer (218742)
	Pumpe mit DataTrak und Wärmeableitungssatz	24D590	24D591	24D594	24D594
	Pumpe ohne DataTrak und Wärmeableitungssatz	24D596	24D597	24D600	24D600
	Förderleistung pro DH	2000 cm ³	1500 cm ³	2000 cm ³	2000 cm ³
	Förderleistung bei 60 DH/min.*	119,2 l/min.	87,8 l/min.	119,2 l/min.	119,2 l/min.
	Motorgröße	NXT 3400	NXT 3400	NXT 6500	NXT 6500
	Zulässiger Betriebsüberdruck	24,1 bar (350 psi)	31,0 bar (450 psi)	35,2 bar (500 psi)	35,2 bar (500 psi)
Betriebsanleitungen	Max. Lufteingangsdruck	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)	5,2 bar (75 psi)	5,2 bar (75 psi)
	Systemhandbuch	312862	312862	312862	312862
	Pumpenhandbuch	311211	311211	311831	311831
	Dura-Flo Betriebsanleitung für Unterpumpen	311690	311690	311832	311832
Einlass/ Auslass	Motorhandbuch	311238	311238	311238	311238
	Größe Pumpeneinlass	1 1/2 in NPT(I)	1 1/2 in NPT(I)	2 in NPT(I)	2 in NPT(I)
	Größe Pumpenauslass	1 in NPT(I)	1 in NPT(I)	2 in NPT(I)	2 in NPT(I)
Schläuche	Luftschlauch 3/4 in x 1,2 m	110048	110048	110048	110048
	Materialschlauch 1 in x 1,8 m	115042	115042	247969	247969

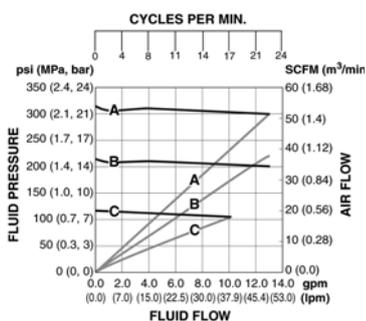
*Graco empfiehlt 20 DH oder weniger für Versorgungsanwendungen

Pumpenkennlinien

Testflüssigkeit für alle Pumpen: Leichtöl Nr. 10

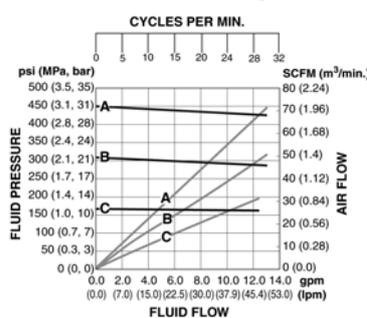
A = 7,0 bar (100 psi) Druckluft
B = 4,9 bar (70 psi) Druckluft
C = 2,8 bar (40 psi) Druckluft

3400cc NXT Air Motor, 2000cc High-Flo Lower

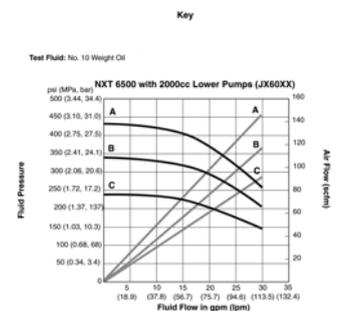


A = 7,0 bar (100 psi) Druckluft
B = 4,9 bar (70 psi) Druckluft
C = 2,8 bar (40 psi) Druckluft

3400cc NXT Air Motor, 1500cc High-Flo Lower



A = 4,9 bar (70 psi) Druckluft
B = 3,7 bar (55 psi) Druckluft
C = 2,8 bar (40 psi) Druckluft



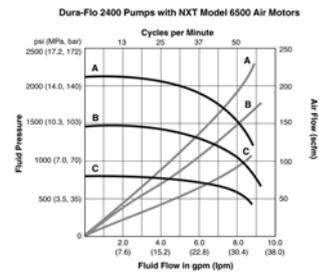
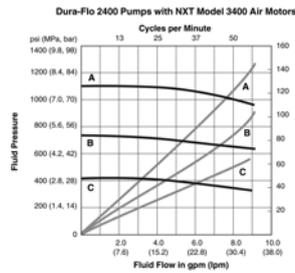
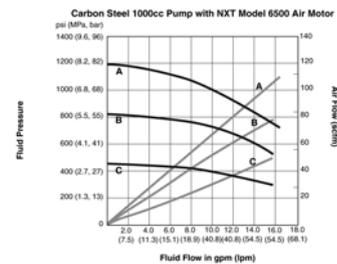
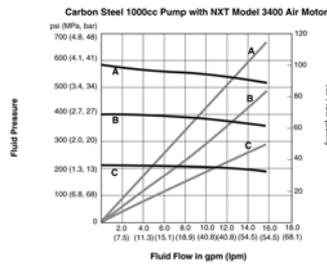
NXT™ Dura-Flo®



Pumpenkennlinien

A = 7 bar (100 psi) Druckluft oder 105 bar (1500 psi) Druck der Hydraulikflüssigkeit
 B = 4,9 bar (70 psi) Druckluft oder 75 bar (1050 psi) Druck der Hydraulikflüssigkeit
 C = 2,8 bar (40 psi) Druckluft oder 42 bar (600 psi) Druck der Hydraulikflüssigkeit

Testflüssigkeit für alle Pumpen: Leichtöl Nr. 10



Nummer für Komplettgerät mit DataTrak		247890	247894	247891	247895
Nummer für Komplettgerät ohne DataTrak		24D604	24D608	24D605	—
Technische Daten der Pumpe	Druckübersetzung	6:1	10:1	12:1	23:1
	Montage	Wand (255143)	Wand (255143)	Wand (255143)	Wand (255143)
	Pumpe mit DataTrak und Wärmeableitungssatz	24D592	24D595	24D593	—
	Pumpe ohne DataTrak und Wärmeableitungssatz	24D598	24D601	24D599	—
	Förderleistung pro DH	1000 cm ³	1000 cm ³	580 cm ³	580 cm ³
	Förderleistung bei 60 DH/min.*	65,9 l/min.	65,9 l/min.	34,8 l/min.	34,8 l/min.
	Motorgröße	NXT 3400	NXT 6500	NXT 3400	NXT 6500
	Zulässiger Material-Betriebsüberdruck	4,3 bar (620 psi)	81,3 bar (1180 psi)	82,1 bar (1190 psi)	118,9 bar (1725 psi)
Max. Lufteingangsdruck	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)	5,2 bar (75 psi)	
Betriebsanleitungen	Systemhandbuch	312862	312862	312862	312862
	Pumpenhandbuch	311833	311833	311826	311826
	Dura-Flo Betriebsanleitung für Unterpumpen	311717	311717	311825	311825
	Motorhandbuch	311238	311238	311238	311238
Einlass / Auslass	Größe Pumpeneinlass	2 in NPT(I)	2 in NPT(I)	2 in NPT(I)	2 in NPT(I)
	Größe Pumpenauslass	1 1/2 in NPT(A)	1 1/2 in NPT(A)	1 1/2 in NPT(A)	1 1/2 in NPT(A)
Schläuche	Luftschlauch 3/4" x 1,2 m	110048	110048	110048	110048
	Materialschlauch 1" x 1,8 m	115042	115042	115042	115042

*Graco empfiehlt 20 DH oder weniger für Versorgungsanwendungen

Fettpumpen Übersicht

Druckluftbetriebene Fettpumpen und Kompletgeräte

Betriebsanleitung	Förderleistung im Dauerbetrieb kg/min.	Zulässiger Material-Betriebsüberdruck bar (psi)	Wirksame Fläche des Luftmotors mm (Zoll)	Betriebsbereich bar (psi)	Luftverbrauch ca.	Materialberührte Teile	Größe Luftanschluß	Material-einlass	Material-auslass
-------------------	--	---	--	---------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	------------------	------------------



Mini Fire-Ball 225, 50:1

	0,15 (0,32)	578 (8400)	57,2 (2,25)	3-10 (40-140)	0,2 m³/min bei 0,18 kg/min. bei 7 bar (100 psi) mit 80 DH/min.	Stahl, Urethan, Aluminium, Buna-N, Messing, Ethylen, Delrin®	3/8" NPT(⌀)	Geschlitz	1/4" NPT(⌀)
--	----------------	---------------	----------------	------------------	--	---	----------------	-----------	----------------

309966

Max. Leitungslänge ‡: Bis zu 30,5 m
Jahresleistung: Bis zu 2.268 kg

Abgabepunkte: 1
Typische Anwendungen: Kleine Wartungseinrichtung



Fire-Ball 300, 50:1

	0,54 (1,19)	580 (8400)	76,2 (3)	3,0-9,7 (30-140)	0,645 m³/min bei 7 bar (100 psi)	Stahl, Delrin®, Buna-N, Polyurethan	3/8" NPT(⌀)	Geschlitz	1/4" NPT(⌀)
--	----------------	---------------	-------------	---------------------	-------------------------------------	---	----------------	-----------	----------------

308883

Max. Leitungslänge ‡: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 4.535 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2
Typische Anwendungen: Hochdruck-Fettförderung mit 579 bar (8400 psi)



Fire-Ball 425, 50:1

	1,5 (3,35)	517 (7500)	108 (4,25)	2,8-10,4 (40-150)	0,54 m³/min bei 4,8 bar (70 psi)	Stahl, Leder	1/2" NPT(⌀)	Geschlitz	3/8" NPT(⌀)
--	---------------	---------------	---------------	----------------------	-------------------------------------	--------------	----------------	-----------	----------------

306674/306982

Max. Leitungslänge ‡: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: 9.072 kg oder mehr

Abgabepunkte: 4 oder mehr
Typische Anwendungen: Hochdruck-Fettförderung mit 517 bar (7500 psi)



Fire-Ball 425, 75:1

	0,88 (1,95)	517 (7500)	108 (4,25)	2,8-7 (40-100)	0,736 m³/min bei 7 bar (100 psi)	Stahl, Leder	1/2" NPT(⌀)	Geschlitz	3/8" NPT(⌀)
--	-------------	---------------	---------------	-------------------	-------------------------------------	--------------	----------------	-----------	----------------

308777/306982

Max. Leitungslänge ‡: Bis zu 152,5 m
Jahresleistung: 6.804 kg oder mehr

Abgabepunkte: 4 oder mehr
Typische Anwendungen: Hochdruck-Fettförderung mit 517 bar (7500 psi)



Fire-Ball 300, 15:1

	2,65 l/min (0,7 gpm)	186 (2700)	76 (3)	2,8-12,5 (40-180)	0,48 m³/min bei 7 bar (100 psi)	Stahl, Aluminium, Leder, PTFE, Gummi	3/8" NPT(⌀)	1 in NPT(⌀) Gerader Einlass	1/4" NPT(⌀)
--	-------------------------	---------------	-----------	----------------------	------------------------------------	---	----------------	-----------------------------------	----------------

306531

Max. Leitungslänge ‡: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 4.535 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2
Typische Anwendungen: Mitteldruck-Fettförderung mit 186 bar (2700 psi)



Fire-Ball 425, 10:1

	13,25 l/min (3,5 gpm)	124 (1800)	108 (4,25)	2,8-12,5 (40-180)	0,37 m³/min bei 7 bar (100 psi)	Stahl, Messing, Aluminium, Leder, Buna-N	1/2" NPT(⌀)	Geschlitz	1" NPT(⌀)
--	--------------------------	---------------	---------------	----------------------	------------------------------------	--	----------------	-----------	--------------

309407

Max. Leitungslänge ‡: Bis zu 152,4 m
Jahresleistung: 9.072 kg oder mehr

Abgabepunkte: 4 oder mehr
Typische Anwendungen: Hochdruck-Fettförderung bis 124 bar (1800 psi)

* Nicht geeignet für den Betrieb mit Schlauchaufrollern

‡ Leitungslängen und -durchmesser erfragen Sie bitte bei Ihrem Graco-Vertragshändler

Fettpumpen Übersicht



Bodenmontage

Betriebsanleitungen siehe NXT-Bestellinformationen	Förderleistung pro DH	Förderleistung l/min. bei 60 DH*	Zulässiger Betriebsüberdruck bar (psi)	Motorgröße	Maximaler Lufteingangsdruck bar (psi)
---	--------------------------	--	---	------------	--

Check-Mate, 14:1**

	500 cm ³	26,0 (57,0)	96,5 (1400)	NXT 3400	6,9 (100)
--	---------------------	----------------	----------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 30,5 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1
Typische Anwendungen: Kleine Wartungseinrichtung

Check-Mate, 26:1

	500 cm ³	26,0 (57,0)	179,3 (2600)	NXT 6500	6,9 (100)
--	---------------------	----------------	-----------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Gelegentlicher Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

Check-Mate, 29:1

	250 cm ³	13,0 (28,0)	200,0 (2900)	NXT 3400	6,9 (100)
--	---------------------	----------------	-----------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 4 oder mehr
Typische Anwendungen: Häufigerer Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

Check-Mate, 55:1

	250 cm ³	13,0 (28,0)	379,2 (5500)	NXT 6500	5,2 (75)
--	---------------------	----------------	-----------------	----------	----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Gelegentlicher Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

Check-Mate, 63:1**

	100 cm ³	5,2 (11,4)	310,3 (4500)	NXT 3400	5,0 (72)
--	---------------------	---------------	-----------------	----------	----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Gelegentlicher Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

Check-Mate, 68:1**

	200 cm ³	10,4 (22,8)	356,5 (5300)	NXT 6500	5,4 (78)
--	---------------------	----------------	-----------------	----------	----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 152,5 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2 (gleichzeitig)
Typical Application: Gelegentlicher Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

* Graco empfiehlt 20 DH oder weniger für Versorgungsanwendungen.
**NXT Check-Mate Pumpe für Bodenmontage oder als RAM-Gerät.
Siehe hierzu auch den Abschnitt über die NXT-Kompletogeräte.



RAM-montiert

Mini Fire-Ball® 225, 50:1

Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger, auf hohe Lebensdauer ausgelegter Luftmotor
- Doppeltwirkende Pumpe mit hoher Förderleistung
- Robuster Fetteinlasskäfig für extremste Belastungen

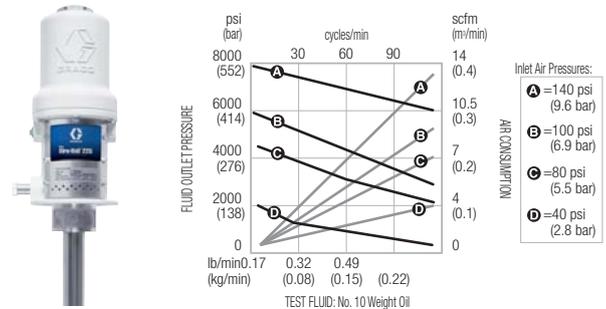
Typische Anwendungsbereiche

- Mittlere bis hohe Drücke, kleine bis mittlere Fettmengen
- Autohändler
- LKW-Händler
- Ölwechsel- und Service Händler
- Wartung von Fahrzeugflotten
- Bergbau
- Fertigungsanlagen

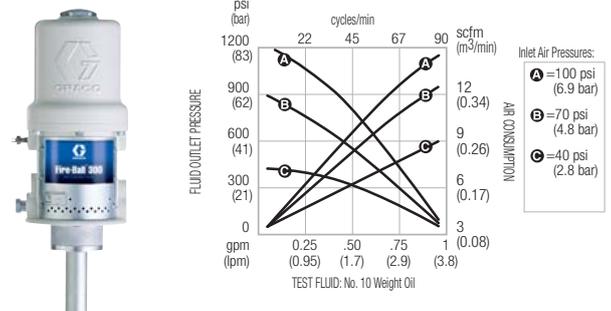
Typische Materialien

- Fett bis NLGI-Klasse 2

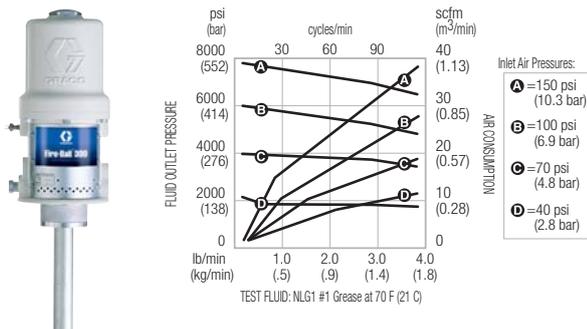
Mini Fire-Ball 225, 50:1 Pumpenkennlinie



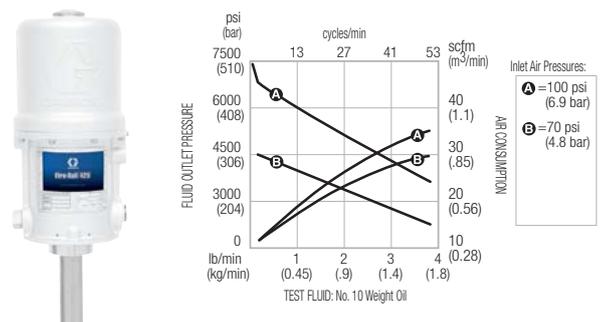
Fire-Ball 300, 15:1 Pumpenkennlinie



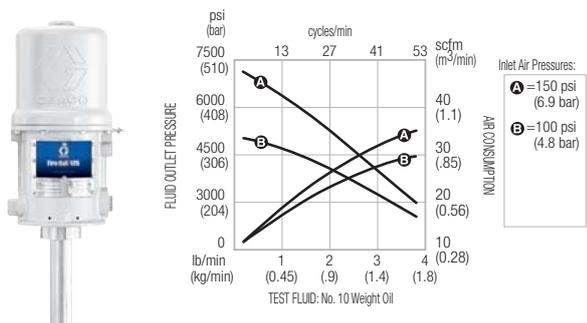
Fire-Ball 300, 50:1 Pumpenkennlinie



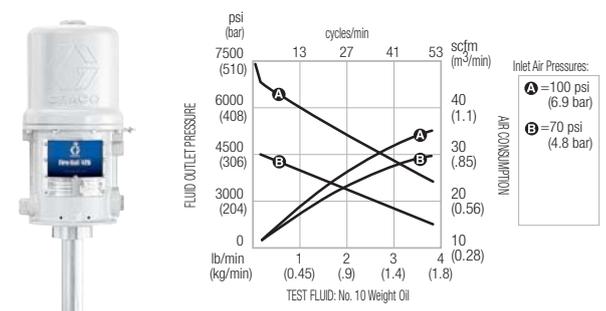
Fire-Ball 425, 10:1 Pumpenkennlinie



Fire-Ball 425, 50:1 Pumpenkennlinie



Fire-Ball 425, 75:1 Pumpenkennlinie



Fettförderung Komplettgeräte

Fire-Ball®

Mini Fire-Ball 225, 50:1

Komplettgeräte	Fahrbare Abschmierstation	Ortsfeste Abschmierstation	Abschmierstation auf Fahrgestell	Ortsfeste Abgabestation	Ortsfeste Abgabestation	Fahrbar mit Laufrollen	Fahrbar mit 2-Rad-Fahrgestell
Behältergröße	16 kg †	16 kg oder 32 kg †	16 kg oder 32 kg †	55 kg	180 kg	55 kg	55 kg
Komplettgeräte	246910*	246911*	246913*	246914*	246917*	246915*	246916*
Nur Pumpe	246909	246909	246909	246780	246781	246780	246780
Satz mit Dosiergerät	236058	236058	236058	222072	222072	236058	236058
Materialschlauch	3,7 m x 6,4 mm	3,7 m x 6,4 mm	3,7 m x 6,4 mm	1,8 m x 6,4 mm	1,8 m x 6,4 mm	3,7 m x 6,4 mm	3,7 m x 6,4 mm
Luftschlauch	—	—	—	1,8 m x 9,5 mm	1,8 m x 9,5 mm	—	—
Folgeplatte	220653	‡	‡	220654	223845	220654	220654
Deckel	222059	204574	204574	204574	200326	204574	204574
Grundplatte / Fahrgestell	—	—	203650	—	—	203622	203650
Behälter	—	204134	204134	—	—	—	—
Betriebsanleitung	309967	309967	309967	309967	309967	309967	309967

* Luftregler 9,5 mm 109075 muss separat bestellt werden

‡ Folgeplatte 220653 für Behälter mit 16 kg oder 220654 für großen Behälter mit 32 kg

† 16 kg: Behälter; 32 kg: großer Behälter

Fire-Ball 300, 15:1, 50:1

Komplettgeräte	Fahrbare Abschmierstation	Ortsfeste Abschmierstation	Ortsfeste Abschmierstation	Abschmierstation auf Fahrgestell	Behälteraufsatz, auf Fahrgestell montiert	Ortsfeste Abschmierstation für Fassaufnahme	Deckelmontierte Abschmierstation für Fässer
Behältergröße	16 kg	16 kg	16 kg oder 32 kg	16 kg oder 32 kg	16 kg	55 kg	180 kg
15:1 Komplettgeräte	—	222078	—	—	—	220170	220171
15:1 Nur Pumpe	—	206405	—	—	—	206699	206700
50:1 Komplettgeräte	222069*	—	225827*	225773*	226012*	—	—
50:1 Nur Pumpe	239877	—	239877	239877	239877	—	—
50:1 Mit Dosiergerät	245694†	—	—	245695†	—	—	—
Dosiergeräte-Satz	222070	222080	222070	222070	222070	222081	222081
Materialschlauch	3,7 m x 6,4 mm	4,6 m x 9,5 mm	3,7 m x 6,4 mm	3,7 m x 6,4 mm	3,7 m x 6,4 mm	7,6 m x 9,5 mm	7,6 m x 9,5 mm
Folgeplatte	220653	—	‡	‡	—	—	—
Induktorplatte	—	—	—	—	204351	—	—
Deckel	222059	222058	204575	204574	—	204574	200326
Fahrgestell	—	—	—	203650	203650	—	—
Behälter	—	—	204134	204134	—	—	—
Halter	—	—	203976	203976	203976	—	—
Heber	—	—	—	—	203664	—	—
Betriebsanleitung	303878	307882	307878	307878	307878	307882	307882

* Luftregler 9,5 mm 109075; muss separat bestellt werden

‡ Folgeplatte 220653 für Behälter mit 16 kg und Folgeplatte 220654 für Behälter mit 32 kg; muss separat bestellt werden

† Fettabgabesystem mit Accu-Shot 233807 statt Pro-Shot 242056

Fettförderung Komplettgeräte

Fire-Ball®

Fire-Ball 300 Komplettgeräte für Behälter mit 16-32 kg

Komplettgeräte	Fahrbare Abschmierstation	Ortsfeste Abschmierstation	Abschmierstation auf Fahrgestell	Behälteraufsatz, auf Fahrgestell montiert
Behältergröße	16 kg	16 kg oder 32 kg	16 kg oder 32 kg	16 kg
Paket Nr.	222069*	225827*	225773*	226012*
Mit Dosiergerät	245694†	—	245695†	—
Pumpen-Nr.	239877			
Dosiergeräte-Satz	222070			
Materialschlauch	3,7 m x 6,4 mm			
Folgeplatte	220653	‡	‡	—
Deckel	222059	204574		—
Halter	—	203976		
Behälter	—	204134		—
Fahrgestell	—	—	203650	
Heber	—	—	—	203664
Induktorplatte	—	—	—	204351
Betriebsanleitung	307878			

* Luftregler 9,5 mm 109075; muss separat bestellt werden

‡ Folgeplatte 220653 für Behälter mit 16 kg und Folgeplatte 220654 für Behälter mit 32 kg; muss separat bestellt werden

† Fettabgabesystem mit Accu-Shot 233807 statt Pro-Shot 242056



Bild: Fire-Ball 300 3:1 mit Pro-Shot (222069)



Accu-Shot™ (233807)

Fire-Ball 300 Komplettgeräte für Behälter mit 55 kg

Komplettgeräte	Fahrbar mit Laufrollen	Fahrbar mit 2-Rad-Fahrgestell	Fahrbar mit robustem Fahrgestell	Ortsfeste Abgabestation	Ortsfester Behälteraufsatz mit Induktorplatte
Behältergröße kg	55				
Paket Nr.	225006*	225026*	222245*	225014*	222073*
Mit Dosiergerät	—	245696†	—	—	—
Pumpen-Nr.	239887				
Dosiergeräte-Satz	222070		222383	222072	—
Materialschlauch	3,7 m x 6,4 mm		7,6 m x 6,4 mm	1,8 m x 6,4 mm	
Luftschlauch	—	—	—	1,8 m x 9,5 mm	
Folgeplatte	220654				—
Deckel	204574		222060	204574	—
Halter	203976		—	—	—
Fahrbar auf Laufrollen	203622	—	—	—	—
Fahrgestell	—	203650	222243	—	—
Heber	—	—	—	—	204121
Pumpenhalterung	—	—	—	—	222074‡
Niederhalte-Satz	—	—	222061	—	—
Betriebsanleitung	307878		—	307880	306523

* Luftregler 9,5 mm 109075; muss separat bestellt werden

‡ Pumpenhalterung mit Staubschutz, Bodenplatte, Induktorplatte und 1,8 m Material- und Luftschläuchen

† Fettabgabesystem mit Accu-Shot 233807 statt Pro-Shot 242056



Bild: Fire-Ball 300 fahrbar mit 2-Rad-Fahrgestell (225026)

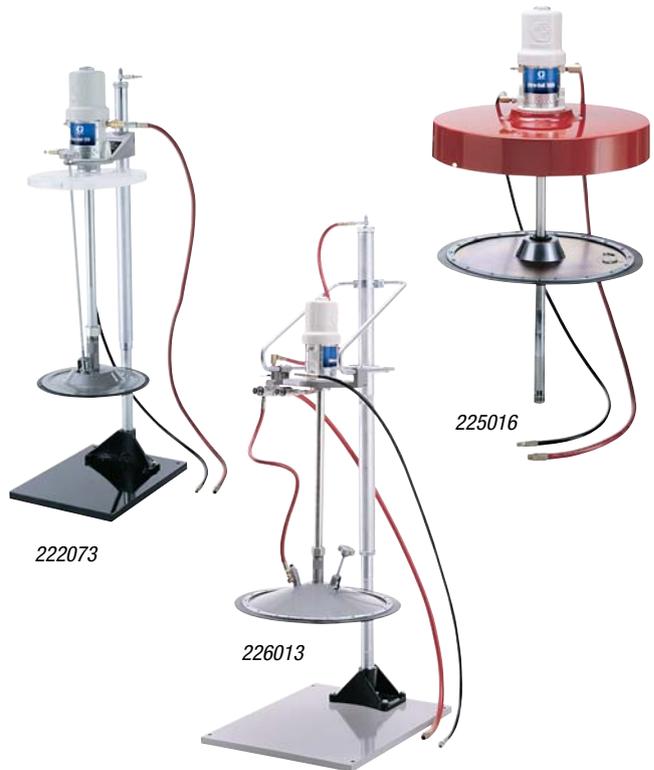
Fettförderung Komplettgeräte

Fire-Ball®

Fire-Ball 300 Komplettgeräte für Behälter mit 180 kg

Komplettgeräte	Stationär	Behälteraufsatz mit Induktorplatte
Behältergröße kg	180	
Paket Nr.	225016*	226013*
Pumpen-Nr.	239888	
Schlauch- und Fitting-Satz	222072	204467
Materialschlauch	1,8 m x 6,4 mm	
Luftschlauch	1,8 m x 9,5 mm	
Folgeplatte	223845	—
Deckel	200326	—
Mitnehmer	—	204461
Heber	—	204385
Induktorplatte	—	204353
Basis	—	205339
Betriebsanleitung	307880	306556

* Luftregler 9,5 mm 109075; muss separat bestellt werden



Fire-Ball 425, 50:1 für Behälter von 55 - 180 kg

Komplettgeräte	Ortsfeste Abgabestation	Ortsfeste Abgabestation	Ortsfester Behälteraufsatz mit Induktorplatte	Ram
Behältergröße kg	55		180	
Paket Nr.	223108*	225781*	226018*	244905
Pumpen-Nr.	205394		205395	
Schlauchsatz	222076		205102	222076
Materialschlauch	1,8 m x 9,5 mm			
Luftschlauch	1,8 m x 12,7 mm			
Deckel	204574	200326	—	—
Folgeplatte	223344	223846	—	—
Mitnehmer	—	—	204461	—
Heber	—	—	204385	—
Induktorplatte	—	—	205699	—
Basis	—	—	205339	—
Ram	—	—	—	207279
Luftregler	—	—	—	244844
Adapterplatte	—	—	—	162225
Adaptersatz	—	—	—	224266
Betriebsanleitung	307880		306556	309345

* Manometer / Luftregler 244844 mit 12,7 mm verwenden; muss separat bestellt werden



Fettförderung Komplettgeräte

Fire-Ball®

Fire-Ball 425, 75:1

Komplettgeräte	Deckelmontage	Deckelmontage	Induktor	Ram	Behälter mit 16 oder 32 kg	Spund- oder Deckelmontage
Behältergröße - kg	55	180	180	180	Behälterlänge	180
Komplettgerät-Nr.	244635*	244636*	244637*	244906	-	-
Pumpen-Nr.	239729	239730	239730	239730	239731	965129
Schlauch- und Fitting-Satz	222076	222076	205102	222076	-	-
Fassdeckel	204574	200326	-	-	204574	-
Folgeplatte	223344	223846	-	-	†	-
Mitnehmer	-	-	204461	-	-	-
Heber	-	-	204385	-	-	-
Basis	-	-	205339	-	-	-
Induktor	-	-	205699	-	-	-
Ram	-	-	-	207279	-	-
Luftregler	-	-	-	244844	-	-
Adapterplatte	-	-	-	162225	-	-
Adaptersatz	-	-	-	224266	-	-
Betriebsanleitung	307880	307880	306556	309345	-	-

* Luftregler 12,7 mm 104266 und Manometer 100960 verwenden; muss separat bestellt werden

† 16 kg: 200653; 32 kg: 223344

Fire-Ball 300, 50:1 und 425, 50:1, 75:1 Komplettgeräte für Schmierfahrzeuge

Komplettgeräte	Deckelmontage	Deckelmontage	Deckelmontage	Deckelmontage
Behältergröße - kg	55	180	55	180
300, 50:1 Komplettgeräte	222085	222071	—	—
300, 50:1 Pumpe	239887	239888	—	—
425, 50:1 Komplettgeräte	—	—	223107	222075
425, 50:1 Pumpe	—	—	205394	205395
425, 75:1 Komplettgeräte	—	—	243817	243818
452, 75:1 Pumpe	—	—	239729	239730
Schlauch- und Fitting-Satz	222072	222072	222076	222076
Schlauchlänge - m	1,8	1,8	1,8	1,8
Fass	Offenes Fass	Offenes Fass	Offenes Fass	Offenes Fass
Fassdeckel	222060	207366	222060	207366
Folgeplatte	220654	223845	223344	223846
Luftregler	*	*	‡	‡
Niederhalte-Satz	222061	207361	222061	207361
Betriebsanleitung	307880	307880	307880	307880

* Luftregler / Manometer 109075 mit 9,5 mm verwenden; muss separat bestellt werden

‡ Luftregler / Manometer 244844 mit 12,7 mm verwenden; muss separat bestellt werden



Fettförderung Komplettgeräte

Check-Mate®



Bodenmontage

Betriebsanleitungen siehe NXT-Bestellinformationen	Förderleistung pro DH	Förderleistung l/min. bei 60 DH*	Zulässiger Betriebsüberdruck bar (psi)	Motorgröße	Maximaler Lufteingangsdruck bar (psi)
---	--------------------------	--	---	------------	--

Check-Mate, 14:1**

	500 cm³	26,0 (57,0)	96,5 (1400)	NXT 3400	6,9 (100)
--	---------	----------------	----------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 30,5 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1
Typische Anwendungen: Kleine Wartungseinrichtung

Check-Mate, 26:1

	500 cm³	26,0 (57,0)	179,3 (2600)	NXT 6500	6,9 (100)
--	---------	----------------	-----------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Gelegentlicher Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

Check-Mate, 29:1

	250 cm³	13,0 (28,0)	2900 (200,0 bar)	NXT 3400	6,9 (100)
--	---------	----------------	---------------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 4 oder mehr
Typische Anwendungen: Häufigerer Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

Check-Mate, 55:1

	250 cm³	13,0 (28,0)	379,2 (5500)	NXT 6500	6,9 (100)
--	---------	----------------	-----------------	----------	-----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Gelegentlicher Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

Check-Mate, 63:1**

	100 cm³	5,2 (11,4)	310,3 (4500)	NXT 3400	5,0 (72)
--	---------	---------------	-----------------	----------	----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 76,2 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2 (gleichzeitig)
Typische Anwendungen: Gelegentlicher Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung

Check-Mate, 68:1**

	200 cm³	10,4 (22,8)	356,5 (5300)	NXT 6500	5,4 (78)
--	---------	----------------	-----------------	----------	----------

Max. Leitungslänge†: Bis zu 152,5 m
Jahresleistung: Bis zu 9.072 kg

Abgabepunkte: 1 bis 2 (gleichzeitig)
Typical Application: Gelegentlicher Dauerbetrieb, Wartungseinrichtung



RAM-montiert

* Graco empfiehlt 20 DH oder weniger für Versorgungsanwendungen.

**NXT Check-Mate Pumpe für Bodenmontage oder als RAM-Gerät.

Siehe hierzu auch den Abschnitt über die NXT-Komplettgeräte.

Fettförderung Komplettgeräte

NXT™ Check-Mate® Komplettgeräte

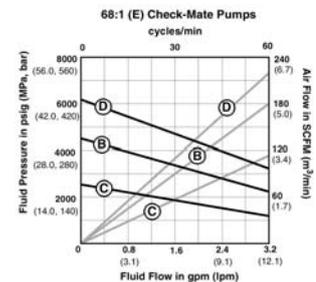
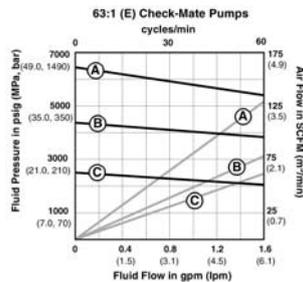
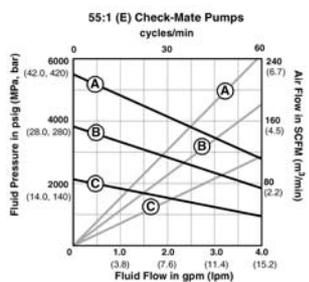
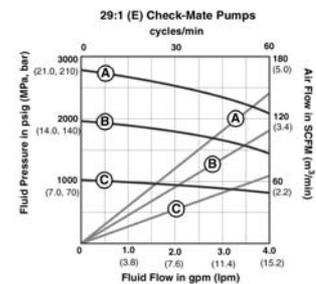
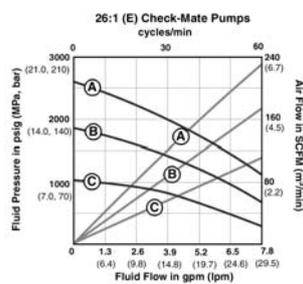
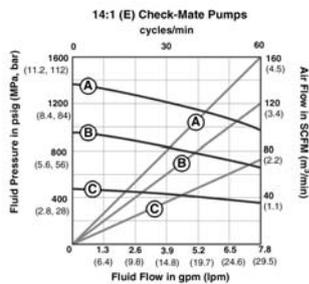
Bestellinformationen

Nummer Komplettgerät mit DataTrak™	247973	247976	247974	247977	247975	247978
Nummer für Komplettgerät ohne DataTrak	24E006	24E007	24E008	24E009	24E010	24E011
Druckübersetzung	14:1	26:1	29:1	55:1	63:1	68:1
Pumpe mit DataTrak	P14MCS	P26MCS	P29MCS	P55MCS	P63MCS	P68MCS
Pumpe ohne DataTrak	P14DCS	P26DCS	P29DCS	P55DCS	P63DCS	P68DCS
Montage	Bodenständer (223952)					
Luftschlauch 3/4 in x 1,8 m	208610	208610	208610	208610	208610	208610
Materialschlauch 1 in x 1,8 m	115042	244657	244657	244657	244657	244657
Systemhandbuch	312863	312863	312863	312863	312863	312863
Pumpenhandbuch	312376	312376	312376	312376	312376	312376
Dura-Flo Betriebsanleitung für Unterpumpen	312375	312375	312375	312375	312375	312375
Motorhandbuch	311238	311238	311238	311238	311238	311238

*Graco empfiehlt 20 DH oder weniger für Versorgungsanwendungen

Pumpenkennlinien

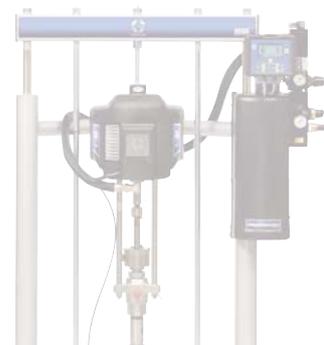
A = 7 bar (100 psi) C = 2,8 bar (40 psi)
 B = 5,0 bar (70 psi) D = 6,3 bar (90 psi)



Testflüssigkeit für alle Pumpen: Leichtöl Nr. 10

Bestellinformationen

NXT Check-Mate RAM-Geräte			
Druckübersetzung	14:1	63:1	68:1
Nummer für Komplettgerät mit DataTrak	247979	247980	247981
Nummer für Komplettgerät ohne DataTrak	24E780	24E781	24E782
Montage	RAM-System	RAM-System	RAM-System
Betriebsanleitung	312371	312371	312371
Reparatur- und Ersatzteihandbuch	312373	312373	312373



Membranpumpen

Druckluftbetriebene Doppelmembran-Förderpumpen



Bestellinformationen und technische Daten

Bezeichnung	OT = Ölförderung	OE = Altöl abpumpen	WA = Wasser, Frostschutzmittel	FD = Kraftstoffförderung und -abgabe (mit 3,4 bar (50 psi) Druckentlastungsventil)	FT = Kraftstoffförderung	WWS = Scheibenwaschflüssigkeit					
Gehäuse/Membranen Bezeichnung	Artikelnummer	Typ. Anwendungsbereich	Max. Luftverbrauch SCFM	Luft-einlass NPT	Max. Betriebsüberdruck bar (psi)	Material-einlass / -auslass	Freier Durchfluss l/min.	Austauschsatz für Luftventil	Sätze (Sitze, Kugeln, Membranen)	Membran-Satz	Betriebsanleitung
307 3/8 in Membranpumpe Acetal/TPE	D31255	OT, WA, WWS	7 ⁽¹⁾	1/4	7 (100)	3/8	7 (31,8)	239952	D03255	D03005	308553
515 3/4 in Membranpumpe Aluminium/Buna N	241906	OT, OE, WA, WWS	28 ⁽¹⁾	1/4	7 (100)	3/4	16 (60,6)	241657	D05277	D05007	308573
716 3/4 in Membranpumpe Acetal/Buna Doppelinlass	243669	50/50 WWS, WA	28 ⁽¹⁾	1/4	7 (100)	3/4	16 (61)	241657	D05277	D05007	308573
1 in Membranpumpen 1050A Aluminium/TPE (UL)	647016	OE, WA, FT (nur verbleiter Kraftstoff)	67	1/2	7 (100)	1	50 (189)	24B766	24B634 und 24B639	24B624	313597
1050A Aluminium/TPE (UL)	647648	FD	20 ⁽²⁾	1/2	3,5 (50)	1	38 (144)	24B766	24B634 und 24B639	24B624	313597
1590 1-1/2 in Membranpumpe Aluminium/TPE	DB3525	OT, OE, WA	90 ⁽³⁾	1/2	8,3 (120)	1 1/2	90 (341)	236273	D0B525	D0B005	308441
2150 2 in Membranpumpe Aluminium/TPE	DF3525	OT, OE, WA	175 ⁽³⁾	1/2	8,3 (120)	2	150(567)	236273	D0F525	D0F005	308368
3275 3 in Membranpumpe Aluminium/TPE	DK3525	OT, OE, WA	325 ⁽³⁾	3/4	8,3 (120)	3	275 (1041)	238765	D0K525	D0K005	308639

HINWEIS: Alle Pumpe arbeiten mit 1:1 Druckübersetzung

⁽¹⁾ Max. Luftverbrauch bei 7,0 bar (100 psi)

⁽²⁾ Max. Luftverbrauch bei 3,4 bar (50 psi)

⁽³⁾ Max. Luftverbrauch bei 8,0 bar (120 psi)

Montage-Zubehörteile

Pumpe	307	515/716	1050	1590	2150	3275
Luftfilter	110146	110146	106148	106149	106150	106150
Luftregler und Manometer	110147	110147	244844	202858	206199	207651
Druckluft-Schnelltrennkupplung	208536, 1/4 NPT(I)	208536, 1/4 NPT(I)	110199, 1/2 NPT(I)	110199, 1/2 NPT(I)	110199, 1/2 NPT(I)	k. A.
Druckluft-Schnelltrenn-Nippel	169970, 1/4 NPT(A)	169970, 1/4 NPT(A)	110196, 1/2 NPT(I)	110196, 1/2 NPT(I)	110196, 1/2 NPT(I)	k. A.
Luftventil mit Entlastungsbohrung	110223	110223	110224	110225	110225	110226
Wandhalterung	224835	224835	24C637	k. A.	k. A.	k. A.
Wärmeableitungssatz	238899	238428	238428	k. A.	k. A.	k. A.
Thermo Ablassventile 10,3 bar (150 psi)	113497 AL/BN, 112119 SS/TF					
Erdungsdraht und Klammer	222011	222011	222011	222011	222011	222011
Ansaugschlauchsatz	236054	236054	236054	k. A.	k. A.	k. A.
Flanschadapter-Satz	k. A.					
Doppelinlass Verteiler	k. A.	*	685984 **	k. A.	k. A.	k. A.
Betriebsanleitung	308553	308573 & 308981	308326 & 308479	308441	308368	308639

*243669 mit Doppelinlass **Doppelinlass muss separat für 685984 bestellt werden

Weitere Produkte von Graco

Elektronische und mechanische Dosiergeräte & Extrusionsventile



Bis zu
19 l/min.
(6 gpm)

Volumenzähler LDM und LDP

- 69 bar
- Manuelles und voreingestelltes Dosieren
- Zum Dosieren von Motoröl, ATF (Automatic Transmission Fluid: Öl für Automatikgetriebe), Getriebeöl, Frostschutzmittel
- Nur mit automatischer Düse
- Zur Verwendung in Gebäuden
- Zahlreiche Verlängerungen erhältlich



Bis zu
53 l/min.
(14 gpm)

Volumenzähler SDM und SDP

- 103 bar
- Manuelles und voreingestelltes Dosieren
- Zum Dosieren von Motoröl, ATF (Automatic Transmission Fluid: Öl für Automatikgetriebe), Getriebeöl, Frostschutzmittel
- Hoher Durchsatz
- Zur Verwendung in Gebäuden / im Freien
- Zahlreiche Verlängerungen erhältlich



Bis zu
53 l/min.
(14 gpm)

Matrix™ Dosiergerät

- Händlerbetriebe, Fahrzeugflotten, Bergbau- und Geländefahrzeuge, Baufahrzeuge
- Mit Matrix™ Total Fluid Management System™ zur Steuerung und Überwachung von Lagerbeständen
- Bis zu 53 l/min.
- Bis zu 3 Voreinstellungen



Bis zu
57 l/min.
(15 gpm)

SDV15 Extrusionsventil

- 103 bar
- Zum Dosieren von Motoröl, ATF (Automatic Transmission Fluid: Öl für Automatikgetriebe), Getriebeöl, Frostschutzmittel
- Robustes Gussgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Abzugssperre
- Zur Verwendung in Gebäuden / im Freien
- Zahlreiche Verlängerungen erhältlich



Bis zu
76 l/min.
(20 gpm)

XDV20 Extrusionsventil

- 103 bar
- Zum Dosieren von Motoröl, ATF (Automatic Transmission Fluid: Öl für Automatikgetriebe), Getriebeöl, Frostschutzmittel
- Hoher Durchfluss Ventil
- Robustes Gussgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Abzugssperre
- Zur Verwendung in Gebäuden / im Freien
- Zahlreiche Verlängerungen erhältlich



Bis zu
53 l/min.
(14 gpm)

SDI15 Inline-Volumenzähler

- 103 bar
- Dosieren von Motorölen, Automatikgetriebeöl und Frostschutzmittel
- Elektronisches Hochleistungsdosiergerät mit Anzeige in Pints, Quarts, Liter oder Gallonen
- Zur Verwendung in Gebäuden



Bis zu
15 l/min.
(4 gpm)

Mechanischer Volumenzähler

- 69 bar
- Manuelles und voreingestelltes Dosieren
- Zum Dosieren von Synthetikölen, Mineralölen und Frostschutzmittel
- Zur Verwendung in Gebäuden / im Freien

Schlauchaufroller



LD-Serie geschlossen

- Einfache Montage - in wenigen Minuten eingebaut
- Geschlossener Schlauchaufroller bietet mehr Sicherheit und Schutz - das kompakte Gehäuse erhöht die Lebensdauer des Schlauchs
- Vollbewegliches Drehgelenk - maximaler Materialfluss bei minimalem Druckabfall
- Federspannung kann auch unter Druck erhöht oder verringert werden

SD Serie, Verbundstoff

- Auf die Bedürfnisse kleiner Servicegaragen und Reparaturwerkstätten zugeschnitten
- Für Schlauchlängen bis max. 20 m
- Strukturell verstärkter Rahmen mit hoher Steifigkeit zeigt keine Verformungen bei der Arbeit mit dem Schlauch
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Die Spule aus leichtem Verbundstoff ist unempfindlich gegen Verbeulen und Korrosion
- Das kompakte Design passt in alle Werkbänke oder Werkzeugschränke

SD Serie, Stahl

- Ausgelegt für den täglichen Gebrauch für Profis
- Für Schlauchlängen bis max. 20 m
- Langlebige Feder mit gleichbleibender Spannung über die gesamte Abrolllänge
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Stahlrolle für anspruchsvolle Anwendungen
- Offene, schwenkbare Schlauchdurchführung garantiert hohen Flüssigkeitsdurchsatz bei minimalem Druckverlust

XD-Serie

- Ausgelegt für anspruchsvolle Anwendungen, wie z. B. mobile Tankwagen oder Wartungsarbeiten an Großgeräten
- Schlauchlängen bis zu 20 m
- Stabiler Doppelständerrahmen für anspruchsvolle Anwendungen
- Die langlebige Feder ist zum Schutz vor Wettereinwirkungen gekapselt
- Die robuste Rolle aus Stahl ist für einen reibungslosen Betrieb kugelgelagert

Serie 700

- Vollbewegliches Drehgelenk für ungehinderten Flüssigkeitsdurchsatz
- Für Schlauchlängen bis max. 23 m
- Mit standfesten Hochleistungskugellagern statt Gleitlagern
- Leichtes Rückspulen mit minimaler Schlauchführung
- Zubehörsatz für Deckenmontage erhältlich

Serie 750

- Große Hochleistungsrolle
- Für Schlauchlängen bis max. 15 m
- Lackierung in Industriequalität, abriebfest und korrosionsbeständig
- Volle Durchfluss Achse
- Robuste Trommelständer und Federn
- Stabile Befestigungsplatte und Schlauchtrommeln
- Robuste Sperrmechanik

Gehäuse

- Gehäuse bieten Schutz und verlängern die Lebensdauer von Schläuchen und Lagern
- Gehäuse für Schlauchaufroller der Serie LD und SD mit Einzelständerrahmen
- Rollen leicht zugänglich über Verschlusskappen am Trommelgehäuse
- Montagehalterungen für bis zu sechs Trommeln



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 werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen vieler unterschiedlicher Medien im Bereich der Fahrzeugschmierung, in kommerziellen und industriellen Einrichtungen verwendet.

Der Erfolg des Unternehmens liegt in seiner unbedingten 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 Schutzanstrichen, die Farbzirkulation, Schmierung, den Auftrag von Dicht- und Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch seine kontinuierlichen Investitionen in Handhabung und Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

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.
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

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