

Zentralschmierung

Auswahlhilfe für Einleitungsanlagen

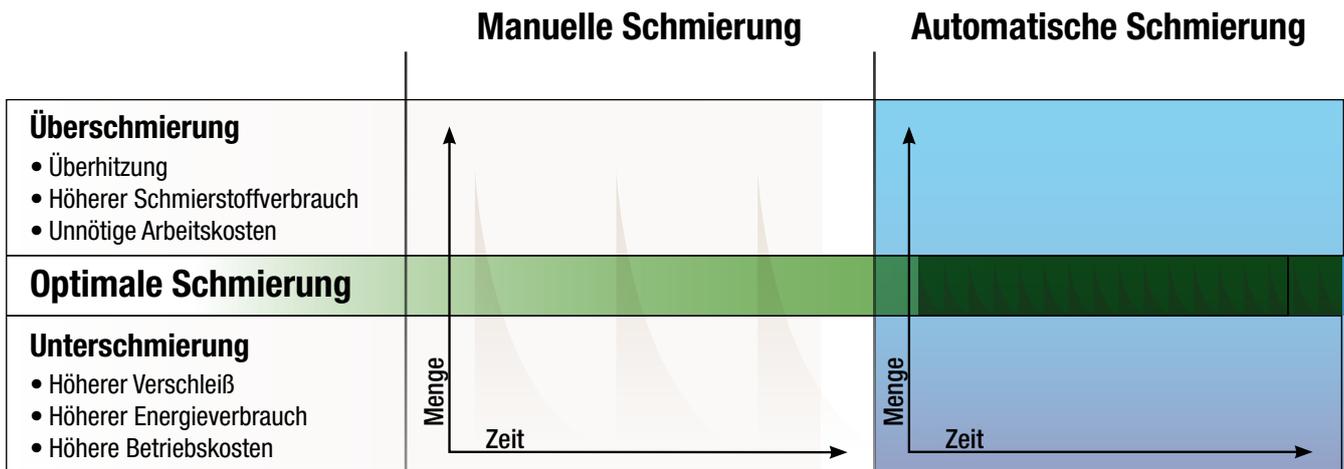


- Wählen und konfigurieren Sie Pumpen, Steuerungen, Einleitungsverteiler und Zubehör für die Zentralschmierung
- Bewährte Leistung in rauer Umgebung; Bergbau, Infrastruktur oder schwere Baumaschinen
- Dyna-Star™ Schmiermittelpumpen
- GL-1™ Einleitungsverteiler
- GLC™ X Smart und GLC™ 2200 Steuerungen

Zentralschmierung

Die automatischen Schmierungslösungen von Graco sorgen dafür, dass Ihre Maschinen abgeschmiert werden, wenn sie es am dringendsten benötigen - während des Betriebes. Um Reibung zu vermeiden, die starken Verschleiß an Ihren Werkzeugmaschinen, Produktionsanlagen und Pressen verursachen kann, liefern unsere Zentralschmiersysteme in regelmäßigen Abständen präzise Schmierstoffmengen an die Schmierstellen – auch wenn diese schlecht erreichbar sind.

Nutzen Sie automatische Zentralschmieranlagen und verabschieden Sie sich von Risiken und Problemen aufgrund manueller Schmierung:



EIN BEISPIEL: Unregelmäßiges, manuelles Abschmieren von Lagern führt zu Über- oder Unterschmierung.

EIN BEISPIEL: Optimale Schmierung durch kontinuierliches Ersetzen nur des Schmierstoffs, der tatsächlich verbraucht wurde - in kleinen Mengen und regelmäßigen Zeitabständen

Einleitungsanlagen

Automatische Schmier Systeme versorgen mehrere Schmierstellen durch ein einziges zentrales System. Es gibt unterschiedliche Systeme, wie zum Beispiel Einleitungs-, Progressiv-, Zweileitungs- oder auch Mehrleitungsanlagen.

Eine **Einleitungsanlage** ist das einfachste automatische Schmier system. Eine Pumpe baut in einer Hauptleitung Druck auf und befüllt eine Reihe von Kolben- bzw. Einleitungsverteilern. Jeder Einleitungsverteiler versorgt eine Schmierstelle und kann leicht eingestellt werden, um eine exakte Schmiermittelmenge mit hoher Genauigkeit zu liefern.

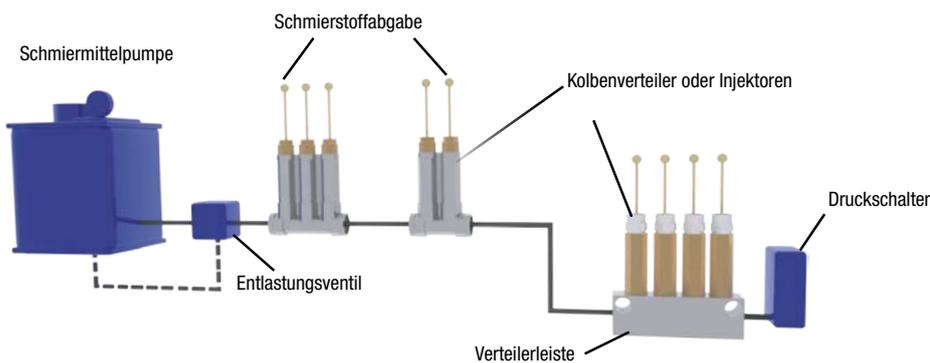
Vorteile



Einleitungsanlagen



Komponenten einer Einleitungsanlage



PUMPEN UND BEHÄLTER:
Bevorratung und Fördern des Schmierstoffes in das System.

STEUERUNG:
aktiviert das System

EINLEITUNGSVERTEILER:
verteilt die korrekte Schmierstoffmenge an die Schmierstelle.

Funktionsweise

In dieser Konfiguration baut die Pumpe Druck auf, um die Kolben in den Einleitungsverteilern zu bewegen, damit diese dann genau dosierte Mengen an Schmierstoff an die Schmierstelle oder das Lager abgeben.

Anwendungsbereiche

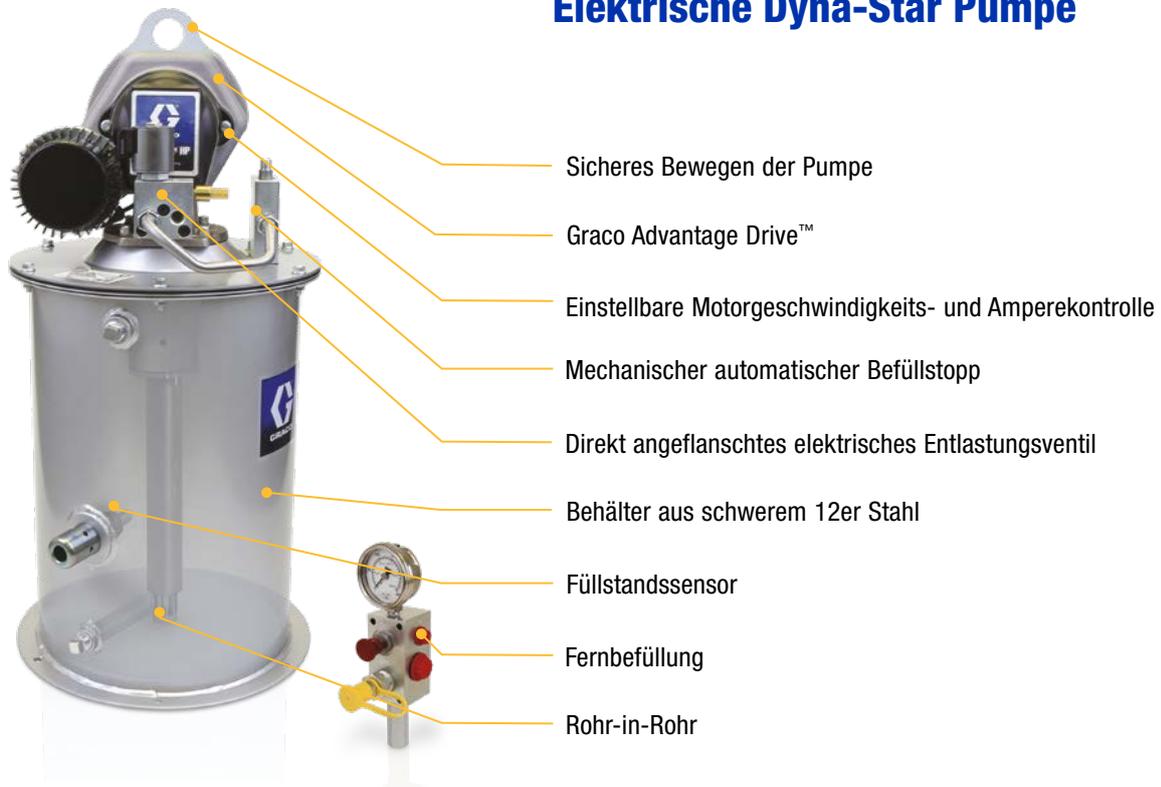
Es gibt viele Branchen, die darauf vertrauen, dass die automatischen Einleitungsanlagen von Graco bei hoher Beanspruchung auch in den härtesten und rauesten Umgebungen funktionieren. Darunter die folgenden:

- ▶ Bergbau
- ▶ Infrastruktur und schwere Baumaschinen

In unserer zusätzlichen Broschüre **Automatische Schmierung - Auswahlhilfe Progressivanlagen (300765ENEU)** finden Sie weitere Produkte.

Robuste Geräte, die so hart arbeiten wie Sie selbst

Elektrische Dyna-Star Pumpe



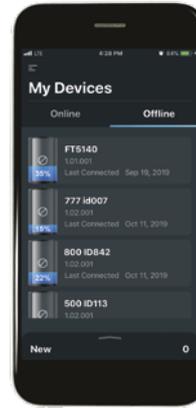
Compact Dyna-Star®



GLC™ X Smart Steuerung und Auto Lube™ App



- Gut lesbarer Bildschirm
- Echtzeit-Systemberichte
- Intelligentes Gerät und mobile App



- Schmierungsprofil-konfigurationen steuern
- Geräte verwalten
- Kommunikation in Echtzeit

Steuerung GLC2200

- Überwachung mit LED-Anzeigen
- Digitalanzeige
- Visueller und akustischer Alarm



Schmierstoff-Verteiler Serie GL-1



- Sechskant-Einstellmutter
- Schutzkappen für die Einleitungsverteiler
- Unibody-Design
- GL-1 Verteilerleiste
- Distanzhülsen für verschiedene Dosierungen

Auswahlhilfe für EDS und GL-1 Einleitungsverteiler



Auswahl der elektrischen Dyna-Star Pumpe
die Ihren Anforderungen entspricht

1



Auswahl der Entlastungsventil-Auslassverschraubung

2



Auswahl der Einleitungsverteiler und Verteilerleisten der GL-1 Serie

3



Auswahl der Einleitungsverteiler-EINLASSVERSCHRAUBUNG

4

1

Auswahl der kompakten oder elektrischen Dyna-Star Pumpe

Eine vollständige Liste der verfügbaren Dyna-Star Pumpenmodelle finden Sie in unserem Einkaufsleitfaden für industrielle Schmier Systeme (Artikelnr. 340821) auf www.graco.com.

2

Auswahl der Entlastungsventil-Auslassverschraubung

117832

6 JIC x 3/8" NPT, gerade

3

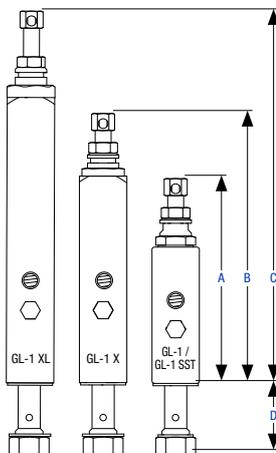
Auswahl der Einleitungsverteiler und Verteilerleisten der GL-1 Serie

GL-1 Einleitungsverteiler und komplett montierte Verteilerleisten

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Verteilerleiste, 1-fach	114901	–	24X801	24X811
Verteilerleiste, 2-fach	114902	–	24X802	24X812
Verteilerleiste, 3-fach	114903	–	24X803	24X813
Verteilerleiste, 4-fach	114904	–	24X804	24X814
Verteilerleiste, 5-fach	114905	–	24X805	24X815
Verteilerleiste, 6-fach	117206	–	24X806	24X816
Einfacher Ersatz-Einleitungsverteiler, ohne Verteilerleiste	114909	25N109	24X807	24X817

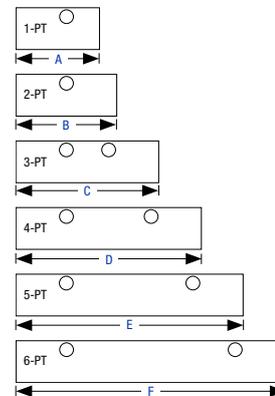
GL-1 Verteilerleisten (ohne Einleitungsverteiler)

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Verteilerleiste, 1-fach	114911	25N101	114911	114911
Verteilerleiste, 2-fach	114912	25N101	114912	114912
Verteilerleiste, 3-fach	114913	25N101	114913	114913
Verteilerleiste, 4-fach	114914	25N101	114914	114914
Verteilerleiste, 5-fach	114915	25N101	114915	114915
Verteilerleiste, 6-fach	118206	25N101	118206	118206



GL-1 EINLEITUNGSVERTEILER ABMESSUNGEN

A	134,6 mm (5,3 Zoll)
B	175,3 mm (6,9 Zoll)
C	241,3 mm (9,5 Zoll)
D	43,2 mm (1,7 Zoll)



GL-1 VERTEILERLEISTE ABMESSUNGEN

A	63,5 mm (2,5 Zoll)
B	76,2 mm (3,0 Zoll)
C	106,7 mm (4,2 Zoll)
D	139,7 mm (5,5 Zoll)
E	170,2 mm (6,7 Zoll)
F	203,2 mm (8,0 Zoll)

AUSWAHLHILFE FÜR EDS UND GL-1 EINLEITUNGSVERTEILER



Auswahl des Hochdruckschlauchs als Hauptleitung



Auswahl der Einleitungsverteiler-AUSLASSVERSCHRAUBUNGEN



Auswahl des Hochdruckschlauchs als Schmierstellenleitung



Auswahl der SCHMIERSTELLEN-Verschraubungen

5

6

7

8

4

Auswahl der Einleitungsverteiler-EINLASSVERSCHRAUBUNG oder T-Stück

117832	6 JIC x 3/8" NPT, gerade
120064	6 JIC x 3/8" NPT, 90°
128567	3/8" NPT T-Stück - zum Aufteilen der Hauptleitung und zum Anschließen von 2 Einleitungsverteilerleisten

Einlass-Zubehör

156849	Hex-Nippel zur Verbindung von 2 Einleitungsverteilerleisten - 500 bar, 3/8" NPT (m) x 3/8" NPT (m)
100040	Verschlusschraube - Einleitungsverteiler - 3/8" NPT Vierkant

5

Auswahl der Hauptleitung (von der Pumpe zum Einleitungsverteiler)

Schlauchverschraubung	+	HD-Schlauch	+	Schlauchverschraubung
17P337 6 JIC F x 3/8" Schlauch ID Drehgelenk F		17P336 Schlauch 3/8" ID, 30m		17P337 6 JIC F x 3/8" Schlauch-ID Drehgelenk F

6

Auswahl der Einleitungsverteiler-AUSLASSVERSCHRAUBUNGEN

Schneidring	17T780 6 mm, gerade
	ODER
	17T781 6 mm, 90°

7

Auswahl der Schmierstellenleitung (vom Einleitungsverteiler zur Schmierstelle)

HOCHDRUCKSCHLAUCH										
Rohrstutzen	+	Schlauch Schraubhülse	+	HD-Schlauch (8,6mm AD)	+	Schlauchband	+	Schlauch Schraubhülse	+	Rohrstutzen
17R565 6 mm, gerade		17L648		17S552 25 m		123147 10 m		17L648		17R565 6 mm, gerade
Schneidring ODER			ODER							
17R566 6 mm, 90°			17S553 50 m		17R566 6 mm, 90°					
			ODER							
				130938 50 m, vorgefüllt						

8

Auswahl der SCHMIERSTELLEN-Verschraubungen

Gewinde	SCHNEIDRING	
	Gerade	90°
6 mm X M6	17R573	17R574
6 mm X M8	17R575	17R576
6 mm X M10	17R577	17R578
6 mm X 1/4" BSP	17R571	17R572
6 mm X 1/8" BSP	17L548	17L546

Technische Informationen

Dyna-Star-Pumpen



ELEKTRO- Module

	77X960	77X990
EDS HP-Pumpe mit automatischem Befüllstopp und Füllstandsüberwachung	77X202 60 Pfund / 27 kg Behälter	77X203 90 Pfund / 41 kg Behälter
Steuerung GLC2200	24N468	
Kabelbaum GLC2200	24P314	
Kabel, Füllstandssensor	129072	
Stromkabel EDS-Pumpe	77X546	
Druckschalter	24N181	
Leiste Remote Fill	77X542	



PNEUMATIK-Modul

	241573
Fire-Ball 300 Pumpe, 50:1, 55 kg	239887
Pumpe Dyna-Star 10:1, 27 kg	–
Pumpe Dyna-Star 10:1, 55 kg	–
Behältersatz	241486
Hydrauliksteuerung	–
Entlastungsventil	241572



HYDRAULIK- Module

	247574	247444	24Y407	24Y408
Fire-Ball 300 Pumpe, 50:1, 55 kg	–	–	–	–
Pumpe Dyna-Star 10:1, 27 kg	247540	–	–	–
Pumpe Dyna-Star 10:1, 55 kg	–	247443	–	–
Behältersatz	247575	241486	–	–
Hydrauliksteuerung	247538	247538	–	–
Entlastungsventil	243170	243170	–	–
Dyna-Star 10:1, 41 kg - mit mechanischem AFSO	–	–	X	–
Dyna-Star 10:1, 27 kg - mit mechanischem AFSO	–	–	–	X

Das komplette Produktangebot finden Sie in in unserem Einkaufsleitfaden für industrielle Schmiersysteme (Art.Nr. 340821) auf www.graco.com.



KOMPAKT- Module

	ARTIKELNUMMER
CDS Pumpe, 12 L, Entlastungsventil, Druck-, Niedrigfüllstandschalter	CD1211
CDS Pumpe, 12 l, Entlastungsventil, Druck-, automatischer Befüllstopp und Niedrigfüllstandschalter	CD1213
CDS Pumpe, 12 l, Entlastungsventil, Druck-, Messumformer, Niedrigfüllstand-Messumformer	CD1312
CDS Pumpe, 12 l, Entlastungsventil, Druck-, Messumformer, automatischer Befüllstopp, Niedrigfüllstand-Messumformer	CD1314
CDS Pumpe, 20 l, Entlastungsventil, Druck-, Niedrigfüllstandschalter	CD2221
CDS Pumpe, 20 l, Entlastungsventil, Druck-, automatischer Befüllstopp und Niedrigfüllstandschalter	CD2223
CDS Pumpe, 20 l, Entlastungsventil, Druck-, Messumformer, Niedrigfüllstand-Messumformer	CD2322
CDS Pumpe, 20 l, Entlastungsventil, Druck-, Messumformer, automatischer Befüllstopp, Niedrigfüllstand-Messumformer	CD2324

Technische Informationen und Zubehör

GLC™ X Smart Steuerung

STEUERUNGEN

	Artikelnummer
Steuerung GLC X mit 6 m Kabel	26A855
Steuerung GLC X	26A814

GL-1 Serie

EINLEITUNGSVERTEILER GL-1 SERIE

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Maximaler Betriebsdruck	241 bar (3,500 psi)	241 bar (3,500 psi)	414 bar (6.,000 psi)	414 bar (6.,000 psi)
Minimaler Betriebsdruck	128 bar (1.850 psi)			
Entlastungsdruck	41 bar (600 psi)	41 bar (600 psi)	69 bar (1.000 psi)	69 bar (1.000 psi)
Dosiervolumen pro Hub	0,13 – 1,31 cm ³ (0,008 – 0,08 Zoll ³)	0,13 – 1,31 cm ³ (0,008 – 0,08 Zoll ³)	0,25 – 1,31 cm ³ (0,015 – 0,08 Zoll ³)	0,57 – 5,0 cm ³ (0,035 – 0,305 Zoll ³)
Werkstoff	Verzinkter C-Stahl	Edelstahl 316	Verzinkter C-Stahl	Verzinkter C-Stahl

Zubehör

GLX X SMART STEUERUNG

	ARTIKELNUMMER
GLC X Pumpensimulator	26A853
GLC X 6 m (20 ft) Kabel	26A882
GLC X zu Compact Dyna-Star® 1 m (3 ft) Kabel	26A883
14-poliger passender Steckverbindersatz	26A888

EINLEITUNGSVERTEILER

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Schutzkappe für Einleitungsverteiler, Polycarbonat	17L754	17L754	17L754*	17L755*
Einleitungsverteiler Crossport-Kit	115120	–	115120	115120
Schmiernippel und Kappe (5er-Pack)	17Y511	17Y498	17Y511	17Y511
Einstellschraube und Sicherungsmutter (5er Pack)	17Y510	17Y498	–	–
Reparaturatz; Dichtungen	241234	241234	25A081	25A080

*Im Lieferumfang aller GL-1 X und GL-1 XL Einleitungsverteiler enthalten.

KOMPAKTE Module

	ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Behälter, CDS, 12 l, Niedrigfüllstand, Messumformer, Stecker	25E166	Satz, automatischer Befüllstopp	25P686
Behälter, CDS, 12 l, Niedrigfüllstand, Messumformer, Überfüllung, keine Folgeplatte	25R122	Kartusche, automatischer Befüllstopp	25E341
Behälter, CDS, 12 l, Niedrigfüllstandschalter, Überfüllung, keine Folgeplatte	25R124	Dichtung, O-Ring	132302
Behälter, CDS, 12 l, Niedrigfüllstandschalter, Überfüllung	25R120	Handbuch, Anweisungen	3A6998
Behälter, CDS, 12 l, Niedrigfüllstand, Messumformer, Überfüllung	25R118	Satz, Fassdeckel 12 l	25R314
Behälter, CDS, 12 l, Niedrigfüllstandschalter, Stopfen	25E323	Baugruppe Folgeplatte,	25P496
Behälter, CDS, 12 l, Niedrigfüllstand, Messumformer, Überfüllung	25R118	Deckel, Stopfen	404157
Behälter, CDS, 20 l, Niedrigfüllstandschalter, Überfüllung	25R121	Reparaturatz, Griff	287072
Behälter, CDS, 20 l, Niedrigfüllstand, Messumformer, Überfüllung	25R119	Kabel, 1,8 m (6 ft), Entlastungsventil	24N402
Behälter, CDS, 20 l, Niedrigfüllstandschalter, Stopfen	25E324	Druckschalter-Satz 207 bar (3000PSI)	25R333
Dichtung, O-Ring	132302	Satz, Folgeplatte	25P693
Kabel 1,8 m (6 ft), Entlastungsventil, 2-polig	24N402	Satz, Kabel, CDS	25P947
Kabelbaum, M12(F) mit freien Leitungsenden	126331	Satz, Messumformer, Pressducer	25R332
Kabel, CDS Entlastungsventil, Motor, Füllstand, 12-polig	25R560	-	-

Zubehör

Distanzhülsen für verschiedene Dosierungen

GL-1 Fördervolumen cm ³ (Zoll ³)	Fördervolumenverhältnis		Farbe	Teilenummer 10er-Pack
	Von Minimum	Von Maximum		
GL-1 / GL-1 SST EINLEITUNGSVERTEILER				
0,1 (0,01)	1,0	0,10	N/A	N/A
0,5 (0,03)	2,0	0,50	Rot	17K601
0,8 (0,05)	3,0	0,60	Silber	17K602
1,0 (0,06)	4,0	0,80	Gold	17K603
1,3 (0,08)	5,0	1,00	Grün	17K604
GL-1 X EINLEITUNGSVERTEILER				
0,3 (0,01)	1,0	0,20	N/A	N/A
0,5 (0,03)	2,0	0,40	Rot	17K601
0,7 (0,04)	3,0	0,50	Silber	17K602
0,8 (0,06)	3,3	0,60	Gold	17K603
1,2 (0,07)	5,0	0,75	Grün	17K604
GL-1 X EINLEITUNGSVERTEILER				
0,6 (0,04)	1,0	0,10	N/A	N/A
0,8 (0,05)	1,5	0,15	Rot	17K601
1,0 (0,06)	2,1	0,25	Silber	17K602
1,5 (0,09)	2,8	0,30	Gold	17K603
2,0 (0,12)	3,4	0,40	Grün	17K604
2,0 (0,13)	3,9	0,45	Schwarz	17N453
2,5 (0,15)	4,3	0,50	Violett	17N454
3,0 (0,18)	5,4	0,60	Blau	17N455
3,5 (0,21)	6,4	0,75	Orange	17N456
4,0 (0,24)	7,5	0,90	Braun	17N457
5,0 (0,30)	8,6	1,00	Gelb	17N458

17N455



Red-Alert Filter

- 380 µm, 36 in² Stahlgewebe
- Optische Warnung für die Filterwartung

17L366



Inline-Filter

- 400 µm Stahlgewebe
- Maximal zulässiger Betriebsdruck von 344 bar

77X523



WEITERE INFORMATIONEN VERFÜGBAR UNTER

Zusätzliche Tools und Broschüren für Zentralschmierungslösungen ergänzen Ihre Aktivitäten:

Auswahlwerkzeug

Online-Tool zur einfachen Auswahl von Zentralschmieranlagen für Baumaschinen. Wählen Sie die Spezifikation im Menü aus. Das Tool ermittelt automatisch die benötigte komplette Schmieranlage, bestehend aus Pumpen- und Verteiler-Kit mit Artikelnummer und stellt eine Installationsanleitung zum Herunterladen bereit.

www.graco.com/gb/en/products/ad/yellow-iron-kit-selector.html

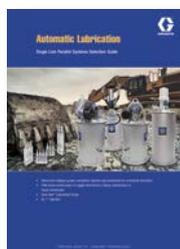


Unterlagen / Betriebsanleitungen



Schmiersysteme

▶ 300742ENEU



Automatische Schmierung Auswahlhilfe Progressivanlagen

▶ 300765ENEU



Einkaufsleitfaden für industrielle Schmiersysteme

▶ 340821ENEU



ÜBER GRACO

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

Der Erfolg des Unternehmens begründet sich durch die bedingungslose Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und konkurrenzlosem Kundendienst. In enger Zusammenarbeit mit spezialisierten Händlern bietet Graco Systeme, Produkte und Technologien an, die weltweit als Qualitätsmaßstab für zahlreiche Flüssigkeitsförderlösungen gelten. Gracos Angebot umfasst Geräte für die Spritzlackierung, den Auftrag von Schutzbeschichtungen, Farbzirkulation, Schmierung und den Auftrag von Dicht- und Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für die Durchführung von Aufträgen im Baugewerbe. Durch seine kontinuierlichen Investitionen in das Management und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten können.

NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

POSTANSCHRIFT

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

NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

MINNESOTA

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

EUROPA

BELGIEN

Europäisches Vertriebszentrum
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgien
Tel.: +32 89 770 700
Fax: +32 89 770 777

ASIEN-PAZIFIK-RAUM

AUSTRALIEN

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australien
Tel.: +61 3 9468 8500
Fax: +61 3 9468 8599

CHINA

Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co. Ltd.
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Tel.: +86512 6 260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

INDIEN

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
Indien 122001
Tel.: +91 124 435 4208
Fax: +91 124 435 4001

JAPAN

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

KOREA

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Republik Korea
Tel.: +82 31 8015 0961
Fax: +82 31 613 9801

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den letzten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Graco ist ISO-9001-zertifiziert.



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

©2018 Graco Distribution BV 300763DE Ausgabe B 11/20 Gedruckt in Europa.
Alle anderen Markennamen und Marken werden zu Identifizierungszwecken verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer. Weitere Informationen über das geistige Eigentum von Graco finden Sie unter www.graco.com/patent bzw. www.graco.com/trademarks.