



# ZENTRALSCHMIERUNG

Zentralschmierung – Auswahlhilfe Progressivanlagen

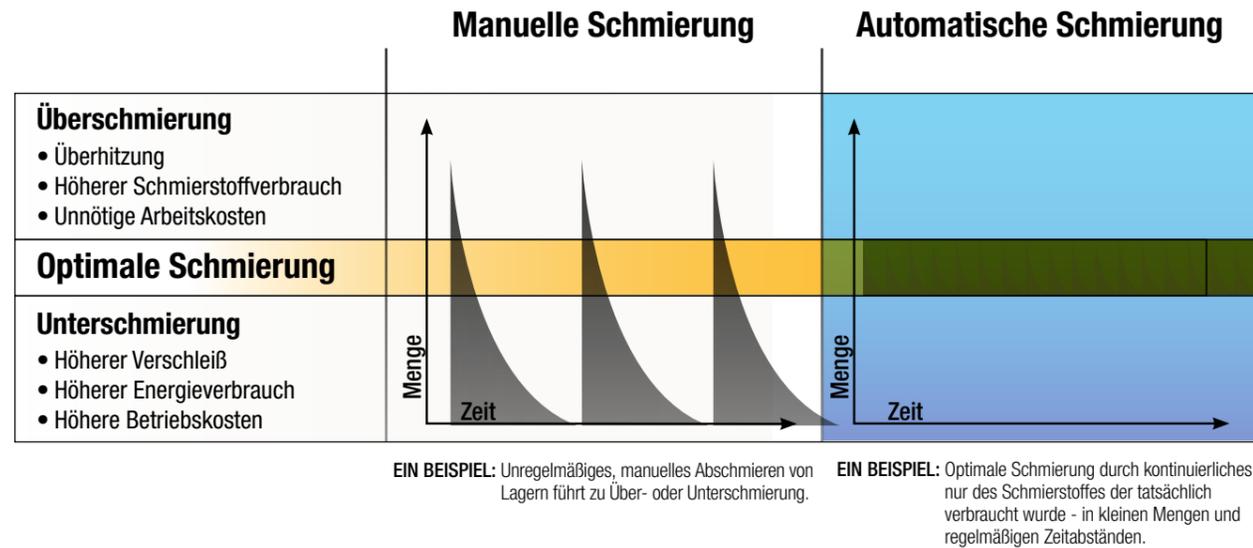


BEWÄHRTE QUALITÄT.  
FÜHRENDE TECHNOLOGIE.

# 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:**



## Progressivanlagen

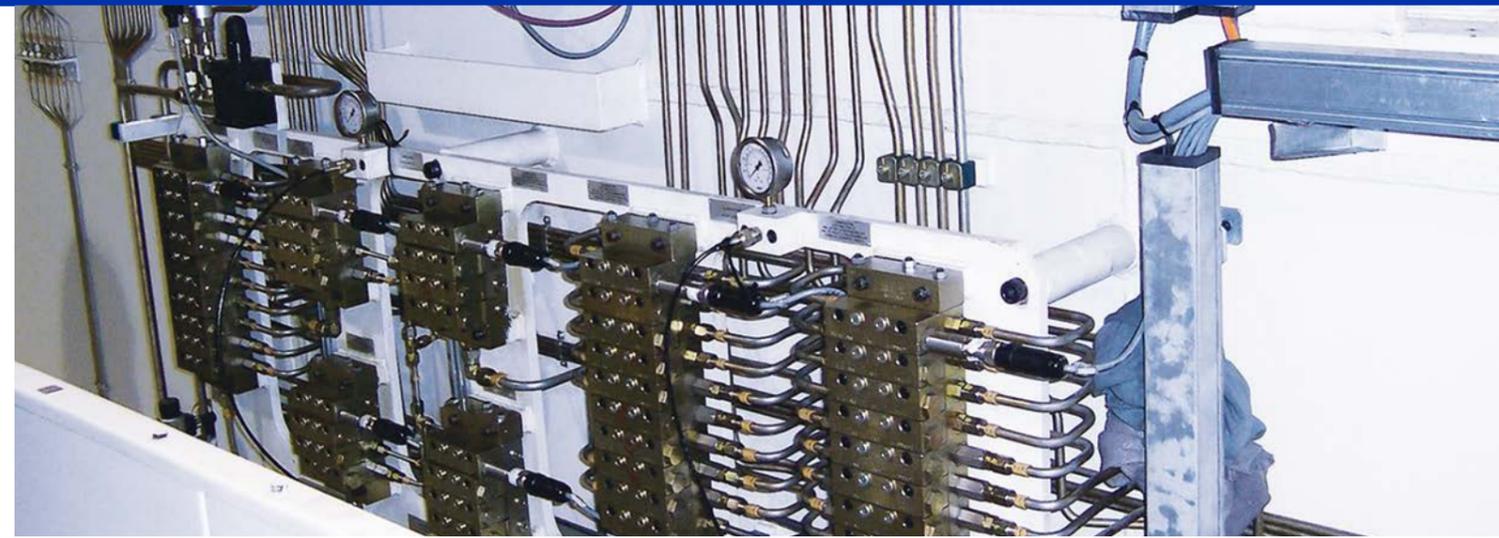
Automatische Schmier-systeme schmieren mehrere Schmierstellen mit einem einzigen zentralen System. Es gibt unterschiedliche Systeme, wie zum Beispiel Einleitungs-, Progressiv-, Zweileitungs- oder auch Multileitungsanlagen.

In einer **Progressivanlage** liefert eine Pumpe den Schmierstoff über einen Hauptverteiler und optionale Unterverteiler zu den Schmierstellen. Die Dosierventile sind für jede Schmierstelle individuell dimensioniert, um die erforderliche Schmierstoffmenge zu liefern.

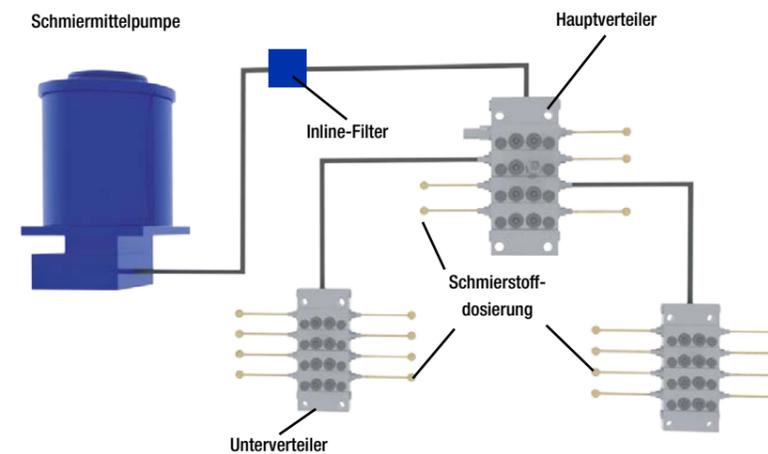
### Vorteile



# Progressivanlagen



## Komponenten einer Progressivanlage



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

**STEUERUNG:** aktiviert das System

**VERTEILER:** verteilt die korrekte Schmierstoffmenge an die Schmierstelle.

## So funktioniert es

Unter Druck fördert die Pumpe den Schmierstoff in den Verteiler. Nacheinander bewegen sich die Dosierkolben – vom Einlass beginnend – zum Auslass und „dosieren“ die genaue Menge des an der Schmierstelle benötigten Schmierstoffes.

## Anwendungsbereiche

Es gibt viele Anwendungen und Branchen, in denen sich die Progressivanlagen von Graco als verlässliche Wahl erwiesen haben. Diese sind z.B.:

- ▶ Industrielle Fertigungsanlagen
- ▶ Windenergie
- ▶ Mobiles Gerät, das auf der Straße oder im Gelände eingesetzt wird

Beachten Sie auch unsere zusätzliche Broschüre: **Automatische Schmierung - Auswahlhilfe Einleitungsanlagen (300763ENEU)** für noch mehr Anwendungenauf schwerem Gerät

# Zuverlässige Geräte für mehrere Anwendungen

## Pumpen der G-Serie



- UV-geschützt und bruchsicherer Behälter
- Unterschiedliche Behältergrößen
- Stromversorgung: 12, 24 oder 230 Volt
- Bis zu drei Pumpenelemente
- Mehrere Steuerungsoptionen

## Progressivverteiler in Blockbauweise (CSP)



- 1/8" NPT oder BSPP-Einlass
- Auf Langlebigkeit ausgelegt
- Unterschiedliche Konfigurationen
- Hoher Förderdruck
- Einheitliche Fördermenge

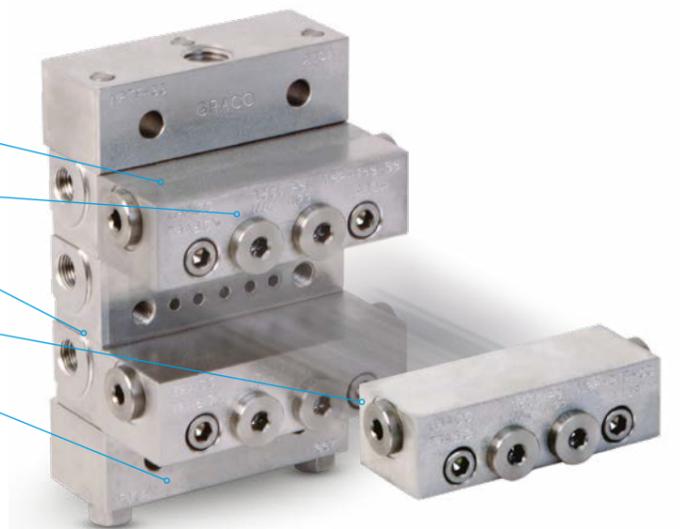
## G-Mini Kompaktpumpe



- Mehrere Behälteroptionen
- Folgeplatte und Rührflügel
- Heizung, Patent angemeldet
- Näherungsschalteneingang
- 5-adriges CPC-Netzkabel
- Mehrere Steuerungsoptionen

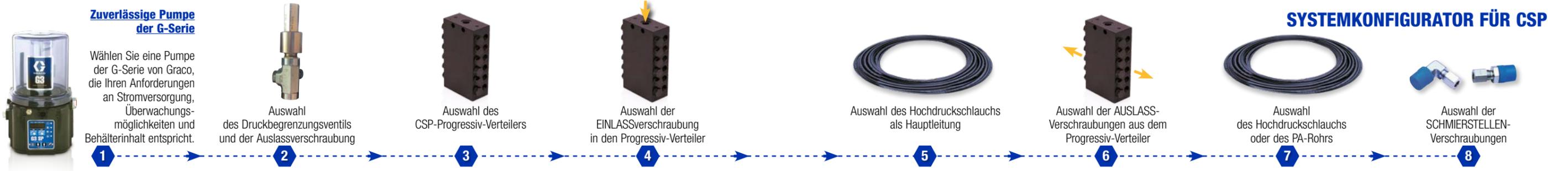


## Progressiv-Verteiler in Modularbauweise (MSP)



- Intelligentes Feedback
- Optionale Auslässe/Überwachung
- Schnell auswechselbare Segmente
- Eingebautes Rückschlagventil
- Präzise Leistung

# Systemkonfigurator für G-Serie und Verteiler



## SYSTEMKONFIGURATOR FÜR CSP

**1 Auswahl des Pumpenmodells der G-Serie**  
Eine vollständige Liste aller Pumpenmodelle finden Sie in unserem Einkaufsleitfaden für industrielle Schmier-systeme auf [www.graco.com](http://www.graco.com).

**2 Auswahl des Druckbegrenzungsventils und der Auslassverschraubung**

	DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE		AUSLASSVERSCHRAUBUNG	
G-Mini	1/4" BSP	115122 571070 556402	Schneidring	17R571 6 mm, gerade ODER 17R572 6 mm, 90°
	1/8" NPT	26A910	G-Lock Steckverbinder	17R569 6 mm, gerade
G3	1/4" BSP	26C176	Schneidring	17T780 6 mm, gerade ODER 17T781 6 mm, 90°
	1/8" NPT	26C030		

**3 Auswahl des CSP-Progressiv-Verteilers**

Anzahl der Auslässe	Kontrollstift?	GEWINDEGRÖSSE		Anzahl der Auslässe	Kontrollstift?	GEWINDEGRÖSSE	
		1/8" NPT	1/8" BSPP			1/8" NPT	1/8" BSPP
6	NEIN	24Z486	24Z477	16	NEIN	24Z491	24Z482
	JA	24Z504	24Z495		JA	24Z509	24Z500
8	NEIN	24Z487	24Z478	18	NEIN	24Z492	24Z483
	JA	24Z505	24Z496		JA	24Z510	24Z501
10	NEIN	24Z488	24Z479	20	NEIN	24Z493	24Z484
	JA	24Z506	24Z497		JA	24Z511	24Z502
12	NEIN	24Z489	24Z480	22	NEIN	24Z494	24Z485
	JA	24Z507	24Z498		JA	24Z512	24Z503
14	NEIN	24Z490	24Z481				
	JA	24Z508	24Z499				

**4 Auswahl der EINLASS-Verschraubung in den Progressiv-Verteiler**

1/8" BSPP Ventil	Schneidring	17L548 6 mm, gerade ODER 17L546 6 mm, 90°
	G-Lock Steckverbinder	17L545 6 mm, gerade ODER 17L449 6 mm, 90°
	Schneidring	17T780 6 mm, gerade ODER 17T781 6 mm, 90°
1/8" NPT Ventil		

**5 Auswahl der Hauptleitung (von der Pumpe zum CSP-Progressiv-Verteiler)**

Rohrstutzen Schneidring- oder Steckverbinding	Schlauch- Schraubhülse	HD-Schlauch (8,6 mm AD)	Schlauch- band	Schlauch- Schraubhülse	Rohrstutzen
Schneidring	17L648	17S552 25 m ODER 17S553 50 m ODER 17S554 100 m ODER 17S555 200 m	123147 10 m	17L648	Schneidring
		17R565 6 mm, gerade ODER 17R566 6 mm, 90°			Schneidring
G-Lock Steckverbinder		17R649 6 mm, gerade ODER 17L650 6 mm, 90°			G-Lock Steckverbinder
		130938 50 m, vorgefüllt			

**6 Auswahl der AUSLASS-Verschraubungen aus dem Progressiv-Verteiler**

Schneidring	17L550 6 mm X M10
G-Lock Steckverbinder	17L458 6 mm X M10
Nur für PA-Rohr	17L543 6 mm X M10

**7 Auswahl der Schmierstellenleitung (vom CSP-Progressiv-Verteiler bis zur Schmierstelle)**

HOCHDRUCKSCHLAUCH													
Rohrstutzen	Schlauch- Schraubhülse	HD-Schlauch (8,6 mm AD)	Schlauch- Schraubhülse	Rohrstutzen	PA-Rohr (6 mm)								
Schneidring	17L648	17S552 25 m ODER 17S553 50 m ODER 17S554 100 m ODER 17S555 200 m	17L648	Schneidring	17S556 6 mm x 25 m	ODER	17S557 6 mm x 50 m	ODER	17S558 6 mm x 100 m	ODER	17S559 6 mm x 200 m	ODER	25N013 6 mm x 25 m vorgefüllt
		17R565 6 mm, gerade ODER 17R566 6 mm, 90°		Schneidring									
G-Lock Steckverbinder		17R649 6 mm, gerade ODER 17L650 6 mm, 90°		G-Lock Steckverbinder									

**8 Auswahl der SCHMIERSTELLEN-Verschraubungen**

Gewinde	SCHNEIDRING		G-LOCK STECKVERBINDER	
	Gerade	90°	Gerade	90°
6 mm X M6	17R573	17R574	17L457	17L448
6 mm X M8	17R575	17R576	17L456	17L447
6 mm X M10	17R577	17R578	17L455	17L446
6 mm X 1/4" BSP	17R571	17R572	17R569	-
6 mm X 1/8" BSP	17L548	17L546	17L545	17L449

# Systemkonfigurator für G-Serie und Verteiler

## SYSTEMKONFIGURATOR FÜR MSP



### Zuverlässige Pumpe der G-Serie

Wählen Sie eine Pumpe der G-Serie von Graco, die Ihren Anforderungen an Stromversorgung, Überwachungsmöglichkeiten und Behälterinhalt entspricht.



Auswahl des Druckbegrenzungsventils und der Auslassverschraubung



Auswahl des MSP-Progressiv-Verteilers



Auswahl des MSP-Progressiv-Verteilers



Auswahl der EINLASS-Verschraubungen in den Verteiler



### 1 Auswahl des Pumpenmodells der G-Serie

Eine vollständige Liste aller Pumpenmodelle finden Sie in unserem Einkaufsleitfaden für industrielle Schmier-systeme auf [www.graco.com](http://www.graco.com).

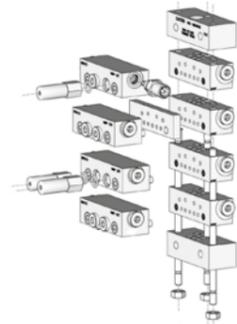
### 2 Auswahl des Druckbegrenzungsventils und der Auslassverschraubung

	DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE	AUSLASSVERSCHRAUBUNG DES DRUCKBEGRENZUNGSVENTILS	
	1/4" BSP	26C176	Schneidring 17R571 6 mm, gerade <b>ODER</b> 17R572 6 mm, 90°
1/8" NPT	26C030	Schneidring 17T780 6 mm, gerade <b>ODER</b> 17T781 6 mm, 90°	

### 3 Auswahl des MSP-Progressiv-Verteilers

#### A. Auswahl der MSP-Grundplatten

VORKONFIGURIERT UND GETESTET	Max. Anzahl Auslässe	Anzahl Verteilersegmente	Modellnummer	
			NPSF	BSPP
Mit Einlässen, Grundplatten-Segmenten, Endsegment, Zugankern und Muttern.	6	3	24G485	24N915
	8	4	24G486	24N916
	10	5	24G487	24N917
	12	6	24G488	24N918
	14	7	24G489	24N919
	16	8	24G490	24N920



KONFIGURIEREN SIE IHREN EIGENEN	Komponente	Beschreibung	Modellnummer			Hinweis
			NPSF	BSPP	SAE	
	Grundplatten-Segmente	Einzelnes Segment	563425	563447	563451	In Losgröße 5 zu bestellen
	Einlassoptionen - Weitere spezielle Einlässe sind erhältlich	Standard	560919	560936	560943	
		Mit Entlüftungsbohrung	563421		563422	
	Endsegmentoptionen	Standard		563424		3 Zuganker und Verbindungsstangenmutter zur Montage erforderlich
		Mit alternativer Einlassbohrung		563279		
	Zuganker (3 erforderlich)	3 Segmente		557731		
		4 Segmente		557732		
		5 Segmente		557733		
		6 Segmente		557734		
		7 Segmente		557735		
		8 Segmente		557736		
		9 Segmente		557738		
		10 Segmente		557739		
11 Segmente		557740				
Zugankermuttern - (3 erforderlich)	Zugankermuttern		556371			

#### B. Auswahl der MSP-Verteilersegmente (muss als Vielfaches von 5 bestellt werden)

Auslass	Beschreibung	Volumen pro Auslass in <sup>3</sup> (cm <sup>3</sup> )	Modellnummer		
			Standard-Verteilersegment	Mit Kontrollstift - rechts	Mit Kontrollstift - links
Single	MSP-5S	0.010 (0.16)	562711		
	MSP-10S	0.020 (0.33)	562712		N/A
	MSP-15S	0.030 (0.49)	562713		
	MSP-20S	0.040 (0.66)	562714	562729	562734
	MSP-25S	0.050 (0.82)	562715	562730	562735
	MSP-30S	0.060 (0.98)	562716	562731	562736
	MSP-35S	0.070 (1.15)	562717	562732	562737
Twin	MSP-40S	0.080 (1.31)	562718	562733	562738
	MSP-5T	0.005 (0.08)	562720		
	MSP-10T	0.010 (0.16)	562721		N/A
	MSP-15T	0.015 (0.26)	562722		
	MSP-20T	0.020 (0.33)	562723	562739	562744
	MSP-25T	0.025 (0.41)	562724	562740	562745
	MSP-30T	0.030 (0.49)	562725	562741	562746
	MSP-35T	0.035 (0.57)	562726	562742	562747
	MSP-40T	0.040 (0.66)	562727	562743	562748

#### C. Auswahl der optionalen Komponenten

Komponente	Beschreibung	Modellnummer	Hinweis
Crossport-Segment	Rechts	563469	Für jedes Crossport-Segment ist 1 Verschluss-schraube erforderlich
	Links	563470	
	Rechts + Links	563471	
Bypass-Block	MSP-Bypass-Segment	562660	
Verschluss-schraube	Für 1/8" BSP	558799	
	Für 1/8" NPT	557349	

Weiteres Zubehör wie zum Beispiel Überdruckanzeiger finden Sie in unserem Einkaufsleitfaden (Art.-Nr. 340821, Seite 68).

### 4 Auswahl der EINLASS-Verschraubung in den Progressiv-Verteiler

1/4" BSP Bodenplatte	Schneidring	17R571 6 mm, gerade <b>ODER</b> 17R572 6 mm, 90°
	G-Lock Steckverbinder	17R569 6 mm, gerade
1/4" NPSF Grundplatte	Schneidring	17T782 6 mm, gerade <b>ODER</b> 17T783 6 mm, 90°

### 5 Siehe nächste Seite

# Systemkonfigurator für G-Serie und Verteiler

## SYSTEMKONFIGURATOR FÜR MSP



Auswahl des Hochdruckschlauchs als Hauptleitung

5



Auswahl der AUSLASS-Verschraubungen aus dem Progressiv-Verteiler

6



Auswahl des Hochdruckschlauchs oder des PA-Rohrs

7



Auswahl der SCHMIERSTELLEN-Verschraubungen

8

### 5 Auswahl der Hauptleitung (von der Pumpe zum MSP-Progressiv-Verteiler)

Rohrstutzen Schneidring- oder Steckverbindung		Schlauch- Schraubhülse	HD-Schlauch (8,6 mm AD)	Schlauch- band	Schlauch- Schraubhülse	Rohrstutzen			
Schneidring	17R565 6 mm, gerade	17L648	17S552 25 m	123147 10 m	17L648	Schneidring	17R565 6 mm, gerade		
	ODER		17S553 50 m				ODER	17R566 6 mm, 90°	
G-Lock Steckverbinder	17R566 6 mm, 90°		17S554 100 m			17R649 6 mm, gerade	G-Lock Steckverbinder	17R649 6 mm, gerade	
	ODER		17S555 200 m					ODER	17L650 6 mm, 90°
	17R649 6 mm, gerade		130938 50 m, vorgefüllt					ODER	17L650 6 mm, 90°
	ODER							17L650 6 mm, 90°	

### 6 Auswahl der AUSLASS-Verschraubungen aus dem Progressiv-Verteiler

1/8" BSP Grundplatte	Schneidring	17L548 6 mm, gerade
		ODER
		17L546 6 mm, 90°
1/8" NPSF Grundplatte	G-Lock Steckverbinder	17L545 6 mm, gerade
		ODER
		17L449 6 mm, 90°
	Schneidring	17T780 6 mm, gerade
		ODER
		17T781 6 mm, 90°

### 7 Auswahl der Schmierstellenleitung (vom CSP-Progressiv-Verteiler bis zur Schmierstelle)

A HOCHDRUCKSCHLAUCH								
Rohrstutzen		Schlauch- Schraubhülse	HD-Schlauch (8,6 mm AD)	Schlauch- Schraubhülse	Rohrstutzen			
Schneidring	17R565 6 mm, gerade	17L648	17S552 25 m	17L648	Schneidring	17R565 6 mm, gerade		
	ODER		17S553 50 m			ODER	17R566 6 mm, 90°	
G-Lock Steckverbinder	17R566 6 mm, 90°		17S554 100 m		17R649 6 mm, gerade	G-Lock Steckverbinder	17R649 6 mm, gerade	
	ODER		17S555 200 m				ODER	17L650 6 mm, 90°
	17R649 6 mm, gerade						ODER	17L650 6 mm, 90°
	ODER						17L650 6 mm, 90°	

B PA-Rohr (6 mm)							
17S556	ODER	17S557	ODER	17S558	ODER	17S559	25N013
6 mm x 25 m		6 mm x 50 m		6 mm x 100 m		6 mm x 200 m	6 mm x 25 m vorgefüllt

### 8 Auswahl der SCHMIERSTELLEN-Verschraubungen

Gewinde	SCHNEIDRING		G-LOCK STECKVERBINDER	
	Gerade	90°	Gerade	90°
6 mm X M6	17R573	17R574	17L457	17L448
6 mm X M8	17R575	17R576	17L456	17L447
6 mm X M10	17R577	17R578	17L455	17L446
6 mm X 1/4" BSP	17R571	17R572	17R569	-
6 mm X 1/8" BSP	17L548	17L546	17L545	17L449



# Technische Spezifikationen

## Pumpen

G-Mini-Pumpen werden ohne Netzkabel geliefert. Siehe Zubehörteile unten für Netzkabeloptionen.

STEUERUNG OPTIONAL	SPANNUNG	BEHÄLTER GRÖSSE	HEIZUNG	FOLGE- PLATTE	ARTIKELNUMMER		BESCHREIBUNG
					STROMZUFUHR		
					CPC	DIN	
Ohne Steuerung	12 V	0,5 L	Nein	Ja	25R809	25R829	0,5 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe mit Folgeplatte
		1 L	Nein	Ja	25R802	25R822	1 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe mit Folgeplatte
			Nein	Nein	25R812	25R816	1 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe
	2 L	Nein	Nein	25R832	25R836	2 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe	
	24 V	0,5 L	Nein	Ja	25R807	25R827	0,5 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe mit Folgeplatte
		1 L	Nein	Ja	25R800	25R820	1 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe mit Folgeplatte
Nein			Nein	25R811	25R815	1 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe	
2 L	Nein	Nein	25R831	25R835	2 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe		
Steuerung	12 V	0,5 L	Nein	Ja	25R810	25R830	0,5 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung und Folgeplatte
		1 L	Nein	Ja	25R803	25R823	1 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung und Folgeplatte
			Ja	Ja	25R806	25R826	1 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung, Heizung und Folgeplatte
			Nein	Nein	25R814	25R818	1 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung
	2 L	Nein	Nein	25R834	25R838	2 Liter, 12 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung	
	24 V	0,5 L	Nein	Ja	25R808	25R828	0,5 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung und Folgeplatte
		1 L	Nein	Ja	25R801	25R821	1 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung und Folgeplatte
			Ja	Ja	25R804	25R824	1 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung, Heizung und Folgeplatte
			Nein	Nein	25R813	25R817	1 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung
	2 L	Nein	Nein	25R833	25R837	2 Liter, 24 Volt G-Mini Pumpe mit Steuerung	

## Optionen zum Nachfüllen der Pumpe:



### OPTION 1 Nachfüllen über den Schmiernippel

562857

Standardoption bei allen Pumpen der G-Serie  
Verwendung einer handelsüblichen Fettpresse (Artikelnummer **562857**) zum Füllen des Behälters



### OPTION 2a Nachfüllen über eine Befüllkupplung mit hohem Fassungsvermögen (Artikelnummer 24M644)

24M644

\* Bestellen Sie Artikelnummer **24M644** (1/4" NPT) und verwenden Sie diese anstelle des Schmiernippels oder in einem der beiden alternativen Anschlüsse

121474

\* Zusammen mit Kupplungsmuffe, Artikelnummer **121474**, ODER mit jeder anderen Kupplungsmuffe verwenden, die ISO 7241-1 Serie B entspricht



### OPTION 2b Nachfüllen über eine Befüllkupplung mit hohem Fassungsvermögen (Artikelnummer 247886)

247886

\* Manuelle Befüllpumpe bestellen (Artikelnummer **247886**)  
\* Kupplungsmuffe, Artikelnummer **121474**, im Komplettsystem zum manuellen Befüllen bereits enthalten



### OPTION 2c Nachfüllen über einen Befüllzylinder

571162

\* Bestellen Sie Artikelnummer **571162**  
\* Lässt sich direkt auf den Pumpenelementanschluss aufschrauben:  
- Entfernen Sie den unbenutzten Stopfen des G3-Pumpenelements  
- Befestigen Sie die Fettfüllpumpe im Anschluss

# Zubehör

## Übersicht Armaturen und Zubehör

Eine vollständige Liste aller Pumpen, Druckbegrenzungsventile, Ventile, Schläuche, Armaturen Adapter und Zubehörteile finden Sie in unserem Graco-Einkaufsleitfaden für industrielle Schmiersysteme auf [www.graco.com](http://www.graco.com).

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
127783*	3-adriges CPC-Netzkabel
127780*	5-adriges CPC-Netzkabel
16U790*	Netzkabel oder Niedrigfüllstandkabel mit DIN-Stecker
25C981	12 V externer Drucktaster (5-poliges CPC Netzkabel erforderlich)
25C982	24 V externer Drucktaster (5-poliges CPC Netzkabel erforderlich)
26C825	Direkt angeflanschte CSP-Halterung (nicht kompatibel mit 2-Liter-Behälter)
26C826	Breite Montagehalterung – ermöglicht den Pumpentausch von anderen Herstellern (nicht kompatibel mit 2-Liter-Behälter)
17L879	Graco CSP kontaktloser Näherungsschalter (DC PNP)
17R703	30 cm (1 ft) Kabel für Näherungsschalter, M12 weiblich gerade auf M12 männlich gerade
124333	5 m (16.5 ft) Kabel für Näherungsschalter, M12 weiblich gerade auf M12 männlich gerade
26C822	Kompakter Zyklussschalter mit 24 cm langem Kabel und M12-Stecker, passend für G-Mini- Steuerung**
26C823	Kompakter Zyklussschalter mit 5 m langem Kabel, M12-Stecker 124594 zur Verwendung mit G-Mini-Steuerung erforderlich**
26A910	275 bar (4.000 PSI) Druckentlastungsventilsatz (1/4 NPT auf 1/8 NPT Reduzierstück, Buchse, 1/8 NPT T-Fitting, 275 bar (4.000 PSI) Druckentlastungsventil)
25N827	Pumpenelement (ein zweites Pumpenelement hinzufügen oder ein bestehendes Element ersetzen)
24M644	Füllstutzen mit höherem Füllvolumen und Staubschutz
121474	Passende Kupplung für Füllstutzen 24M644
247886	Manuelle Füllpumpe – passend für 20 l oder 16 kg Fass, enthält 121474 (benötigt 24M644)

\*G-Mini-Pumpen werden ohne Netzkabel geliefert. Ein Netzkabel ist für die Montage erforderlich.

\*\*Kompakte Zyklussschalter werden am Zyklusanzeigestift eines CSP-Ventils montiert; nicht kompatibel mit Progressivverteilern ohne Anzeige.

## Druckbegrenzungsventil und Auslassverschraubung

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
26C176	Satz, Entlastungsventil und Verschraubungen, BSP, 345 bar
26C030	Satz, Entlastungsventil und Verschraubungen, NPT, 345 bar
17R569	Verschraubung, Steckverbinder, gerade, 6 mm X 1/4", BSP
17R571	Verschraubung, Schneidring, gerade, 6 mm X 1/4", BSP
17R572	Verschraubung, Schneidring, 90°, 6 mm X 1/4", BSP
17T780	Verschraubung, Schneidring, gerade, 6 mm X 1/8", NPT
17T781	Verschraubung, Schneidring, 90°, 6 mm X 1/8", NPT
17T782	Verschraubung, Schneidring, gerade, 6 mm X 1/4", NPT
17T783	Verschraubung, Schneidring, 90°, 6 mm X 1/4", NPT



## Zubehör, Hochdruckschlauch und PA-Rohr und Montage

ARTIKELNUMMER	DESCRIPTION
17S552	HD-Schlauch, 8,6 mm AD, 25 m
17S553	HD-Schlauch, 8,6 mm AD, 50 m
17S554	HD-Schlauch, 8,6 mm AD, 100 m
17S555	HD-Schlauch, 8,6 mm AD, 200 m
17S556	Nylonschlauch, 6 mm x 25 m
17S557	Nylonschlauch, 6 mm x 50 m
17S558	Nylonschlauch, 6 mm x 100 m
17S559	Nylonschlauch, 6 mm x 200 m
17L648	Schlauch-Schraubhülse
17L649	Rohrstutzen, gerade, 6 mm, G-Lock-Steckverbindung
17L650	Rohrstutzen, 90°, 6 mm, G-Lock-Steckverbindung
17R565	Rohrstutzen, gerade, 6 mm, Schneidring
17R566	Rohrstutzen, 90°, 6 mm, Schneidring
130938	HD-Schlauch, 8,6 mm AD, 50 m vorgefüllt
25N013	PA-Rohr, 6 mm X 25 m vorgefüllt



## CSP Auslass-Verschraubungen

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
17L550	Verschraubung, Schneidring, 6 mm X M10
17L458	Verschraubung, Steckverbinder, 6 mm X M10
17L543	Verschraubung, Steckverbinder, CSP-Auslass, 6 mm X M10 - Nur PA-Rohr
17L651	Verschlusschraube M10 X 1 - FÜR CSP

## MSP Auslassverschraubung

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
17L548	Verschraubung, Schneidring, gerade, 6 mm X 1/8", BSP
17L546	Verschraubung, Schneidring, 90°, 6 mm X 1/8", BSP
17L545	Verschraubung, G-Lock Steckverbindung, gerade, 6 mm X 1/8", BSP
17L449	Verschraubung, G-Lock Steckverbindung, 90°, 6 mm X 1/8", BSP
17T780	Verschraubung, Schneidring, gerade, 6 mm X 1/8", NPT
17T781	Verschraubung, Schneidring, 90°, 6 mm X 1/8", NPT

## Wahlweises Zubehör

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
<b>Netzkabel</b>	
124333	M12 Kabel, männlich und weiblich, 4,88 m
126331	Kabelbaum, M12(F) mit freien Leitungsenden, 5 m (erfordert 124594)
124594	4-poliger M12-Stecker für 6-8-mm-Kabel
24Z719	Kabel, M12 an 4-Pin, PNP
24Z720	Kit, M12 Kabel mit LED und freiem Leitungsende, PNP (erfordert 124594)
25M604	Kabel, M12 mit LED zu freiem Leitungsende, PNP, gerade für SPS
25M602	Kabel, M12 mit LED zu freiem Leitungsende, PNP, gerade für G3
25M603	Kabel, M12 mit LED zu M12, PNP, gerade für G3

## Näherungsschalter und Funktionsanzeigen

17L879	Näherungsschalter, M11 - <b>FÜR CSP</b>
17L983	Näherungsschalter, 7/16-20 - <b>FÜR MSP</b>
563251	Magnetischer optischer Funktionsanzeiger - <b>FÜR MSP</b>
26C822	Kompakter Zyklussschalter mit 9,5 Zoll (24 cm) Kabel und M12-Steckverbinder, passend für die G-Mini mit Steuerung - <b>FÜR CSP</b> mit Zyklusanzeiger.
26C823	Kompakter Zyklussschalter mit 6,5 Fuß (5 m) Kabel, erfordert M12-Steckverbinder 124594 zur Verwendung mit der G-Mini Pumpe mit integrierte Steuerung - <b>FÜR CSP</b> mit Zyklusanzeiger.

## Zubehör Schweißbolzen

26A478	Satz, Schweißbolzen - <b>FÜR CSP</b>
26A479	Satz, Schweißplatte - <b>FÜR CSP</b>
563465	Kit, Schweißplatte - <b>FÜR MSP</b>



## Zusätzliche Tools und Broschüren für automatische Schmierlösungen zur Ihrer Unterstützung:

### Auswahlwerkzeug

Online-Tool zum einfachen Ermitteln einer kompletten Zentralschmieranlage für schweres Gerät. Wählen Sie die Spezifikation im Menü aus. Das Tool ermittelt automatisch das benötigte Komplettsystem bestehend aus Pumpen- und Verteiler-Kit einschließlich Artikelnummern und stellt eine Bedienungsanleitung zum Herunterladen bereit.

[www.graco.com/gb/en/products/ad/yellow-iron-kit-selector.html](http://www.graco.com/gb/en/products/ad/yellow-iron-kit-selector.html)



## Unterlagen / Betriebsanleitungen



### Schmierysteme

- 300742ENEU



### Automatische Schmierung

Auswahlhilfe für Einleitungsanlagen

- 300763ENEU



### Einkaufsleitfaden für industrielle Schmierysteme

- 340821ENEU



# UNSER MARKENVERSPRECHEN FÜR SIE

Seit 1926 steht Graco für **Innovation, Qualität** und einen „A+“-Kundendienst.

## Erfahren Sie Innovation

Unser Fokus auf Innovation führt zu Produkten und Geräten, die mit hochmodernen Funktionen, wegweisendem Design, hoher Leistung und beispielloser Zuverlässigkeit branchenführend sind. Kurz gesagt: Innovation ist der Weg zu besseren Produkten!

## Wir bauen Qualität

Sie investieren in hochwertige Produkte, die für jahrelangen zuverlässigen Betrieb ausgelegt sind. Darüber hinaus arbeiten wir mit unseren Kunden zusammen, um besser zu verstehen, wie Sie unsere Produkte vor Ort einsetzen, und nutzen dann Ihre Erfahrungen, um Leistung und Langlebigkeit zu verbessern.



## „A+“-Kundendienst – jederzeit

Unseren „A+“-Kundendienst erleben Sie immer dann, wenn Sie sich an einen unserer Supportdienste wenden, egal an welchem Ort auf der Welt. Wir hören uns Ihr Anliegen an und gehen methodisch vor, um so schnell wie möglich eine Lösung zu finden. Unser Denken und Handeln wird bestimmt von Integrität und Kundenorientierung, im Mittelpunkt stehen nicht nur Geschäftsabschlüsse, sondern Zusammenarbeit und Partnerschaft.



Wir sind da, um alle Fragen zu beantworten und auf Ihre Wünsche einzugehen:

[www.graco.com/contact](http://www.graco.com/contact)

Graco ist ISO-9001-zertifiziert.

©2018 Graco Distribution BV 300765DE-D 11/23. Gedruckt in Europa.

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den aktuellsten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. 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](http://www.graco.com/patent) bzw. [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).