



## Schmierstoffgeber für Fettschmierung und Ölschmierung

Technische Produktinformation



# Vorwort

## Automatische Schmierstoffgeber

Die Lebensdauer von Schmierstoffen ist begrenzt. Sie sind in ihrer Anwendung fortwährend mechanischer Belastung, Alterung und Verunreinigung ausgesetzt. Daher ist es notwendig, in definierten Zeitabständen frischen Schmierstoff zuzuführen und so eine ausreichende Schmierung sicherzustellen. Eine optimale Schmierung trägt zur Vermeidung von Folgeschäden bei und reduziert das Risiko eines Ausfalls der Anwendung.

Mit den automatischen Schmierstoffgebern der CONCEPT Baureihe lassen sich nahezu alle Industriemaschinen und Industrieanlagen punktgenau mit Öl oder Fett versorgen. Das Produktprogramm umfasst sowohl einfache und kosten-günstige Einzelpunkt-Schmiersysteme (CONCEPT1) als auch komplexere Schmiersysteme für eine größere Anzahl von Schmierstellen (CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8).

## OPTIME Schmierstoffgeber

Die smarten OPTIME Schmierstoffgeber OPTIME C1 und FAG OPTIME C4 kombinieren alle Vorteile der automatischen Schmierung mit einer preis-gekrönten Zustands-Überwachungstechnologie. Der Zugriff auf Warn-meldungen über die OPTIME Mobile App oder ein webbasiertes Dashboard verwandelt Komplexität in Einfachheit und ermöglicht eine allzeitige Trans-parenz des tatsächlichen Zustands. Das System ist sehr einfach zu bedienen, erhöht maßgeblich die Anlagenverfügbarkeit und ermöglicht umfangreiche Kosteneinsparungen.

## Weiteres Produktprogramm

Ergänzt wird das Produktprogramm durch umfangreiches Zubehör für die automatischen Schmierstoffgeber, manuelle Schmierwerkzeuge und unbe-füllte Schmierstoffkartuschen sowie das Schaeffler Schmierstoffprogramm Arcanol. Diese Schmierstoffe stehen für höchste Leistungsfähigkeit in Wälzlageranwendungen und Linearanwendungen.

## Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise .....	6
2	Systemauslegung .....	7
2.1	CONCEPT1 .....	7
2.2	OPTIME C1, FAG OPTIME C4, CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8.....	7
2.3	Schaeffler Grease App .....	10
2.4	Schaeffler Schmierstoffgeber-Auswahlassistent.....	10
3	Elektrochemische Schmierstoffgeber .....	11
3.1	CONCEPT1 .....	11
3.1.1	Technische Daten .....	14
3.1.2	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile.....	15
4	Elektromechanische Schmierstoffgeber .....	23
4.1	CONCEPT2 .....	23
4.1.1	Technische Daten .....	24
4.1.2	Bestellbeispiele.....	26
4.1.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile.....	28
4.2	CONCEPT4 .....	32
4.2.1	Technische Daten .....	33
4.2.2	Bestellbeispiele.....	35
4.2.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile.....	36
4.3	CONCEPT8 .....	39
4.3.1	Technische Daten .....	40
4.3.2	Bestellbeispiele.....	42
4.3.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile.....	44
5	OPTIME Schmierstoffgeber im OPTIME Ecosystem.....	48
5.1	OPTIME Ecosystem.....	48
5.1.1	Digitaler Service.....	48
5.2	OPTIME C1 .....	50
5.2.1	Technische Daten .....	51
5.2.2	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile.....	52
5.3	FAG OPTIME C4.....	58
5.3.1	Technische Daten .....	59
5.3.2	Bestellbeispiele.....	61
5.3.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile.....	62
6	Spannungsversorgung .....	66
7	Demo-Koffer.....	68
8	Schmierstoffleitungen, Fittings .....	69
8.1	Anschlussadapter für direkten Schlauchanschluss am Schmierstoffgeber.....	70
8.2	Rohrleitungen und Schlauchleitungen.....	70
8.3	Fittings .....	72
8.3.1	Steckverbinder.....	72
8.3.2	Einschraub-Steckverbinder .....	73
8.3.3	Schraubarmaturen für Hochdruckschläuche .....	75
8.3.4	Einschraub-Verbindungsstücke.....	76
8.3.5	Einschraub-Reduziernippel .....	76

8.3.6	Ölrückschlagventile.....	77
8.4	Unterverteiler.....	78
8.4.1	Splitter .....	78
8.4.2	Progressivverteiler.....	80
8.5	Werkzeuge.....	82
8.5.1	Rohr-Schlauchschnneider für Schmierstoffleitungen.....	82
8.5.2	Befüllarmatur für Schmierstoffleitungen.....	83
9	Schmierstoffauftrag .....	84
9.1	Bürsten .....	84
9.2	Schmierzahnräder .....	85
9.2.1	Geradeverzahnt.....	86
9.2.2	Schrägverzahnt, linkssteigend .....	87
9.2.3	Schrägverzahnt, rechtssteigend.....	88
9.3	Kettenschmierritzel .....	89
9.3.1	Simplex .....	90
9.3.2	Duplex.....	91
9.4	Schmierrollen.....	92
10	Manuelle Schmierwerkzeuge.....	93
10.1	Fetthebelpressen .....	93
10.1.1	ARCA-GREASE-GUN .....	93
10.1.2	ARCA-FILL-GUN-N.....	94
10.1.3	Bestellbeispiele.....	95
10.1.4	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile.....	95
10.2	Fasspumpen.....	97
10.2.1	Pneumatische Fasspumpe .....	98
10.2.2	Manuelle Fasspumpe.....	100
10.2.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile.....	102
11	Kartuschen und Gebinde.....	105
11.1	Befüllte Kartuschen.....	105
11.1.1	CONCEPT1, OPTIME C1.....	105
11.1.2	CONCEPT2 .....	106
11.1.3	CONCEPT4 .....	107
11.1.4	CONCEPT8 .....	108
11.1.5	FAG OPTIME C4.....	109
11.2	Unbefüllte Kartuschen und Zubehör .....	110
11.3	Unbefüllter Öltank.....	111
11.4	Auswahl an Arcanol Fettkartuschen.....	111
11.5	Auswahl an Arcanol Gebindegrößen .....	112

# 1 Hinweise

## Produktinformationen online abrufen

Weitere Informationen zu einem Produkt erhalten Sie durch Klicken auf den hinterlegten Link oder durch Einfügen des Infotextes zusammen mit der Basis-URL in Ihren Browser.

### ② 1 Aufbau Kurzlink

Basis-URL

<https://www.schaeffler.de/std/>

1F9A

Info

001B71C7

## Weitere Informationen

[medias | Produktkatalog](#) |  
[medias.schaeffler.com](#)

## 2 Systemauslegung

### 2.1 CONCEPT1

Die an den Schmierstoffgeber CONCEPT1 angeschlossene Schmierstoffleitung ist so kurz wie möglich zu halten.

Verwendet werden darf nur das Kunststoffrohr ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M mit 6 mm Innendurchmesser und 8 mm Außendurchmesser.

■ 1 Maximale Länge der Schmierstoffleitung  $L_{max}$

Schmierstoffgeber	Schmierstoff	$L_{max}$ m
CONCEPT1	Fett	0,5
CONCEPT1	Öl	2

### 2.2 OPTIME C1, FAG OPTIME C4, CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8

Bei der Auslegung des Schmiersystems für die Schmierstoffgeber OPTIME C1, FAG OPTIME C4, CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8 muss die maximale Länge der Schmierstoffleitung berechnet werden.

#### 2.2.1 Länge der Schmierstoffleitung bei Fettschmierung

Die maximale Länge der Schmierstoffleitung  $L_{max}$  hängt bei Fettschmierung ab von:

- Förderdruck des Schmierstoffgebers
- Temperatur des Schmierfetts
- Schmierfett
- Innendurchmesser der Schmierstoffleitung
- Pausenzeiten zwischen den Pumpenhüben

$L_{max}$  wird berechnet nach:

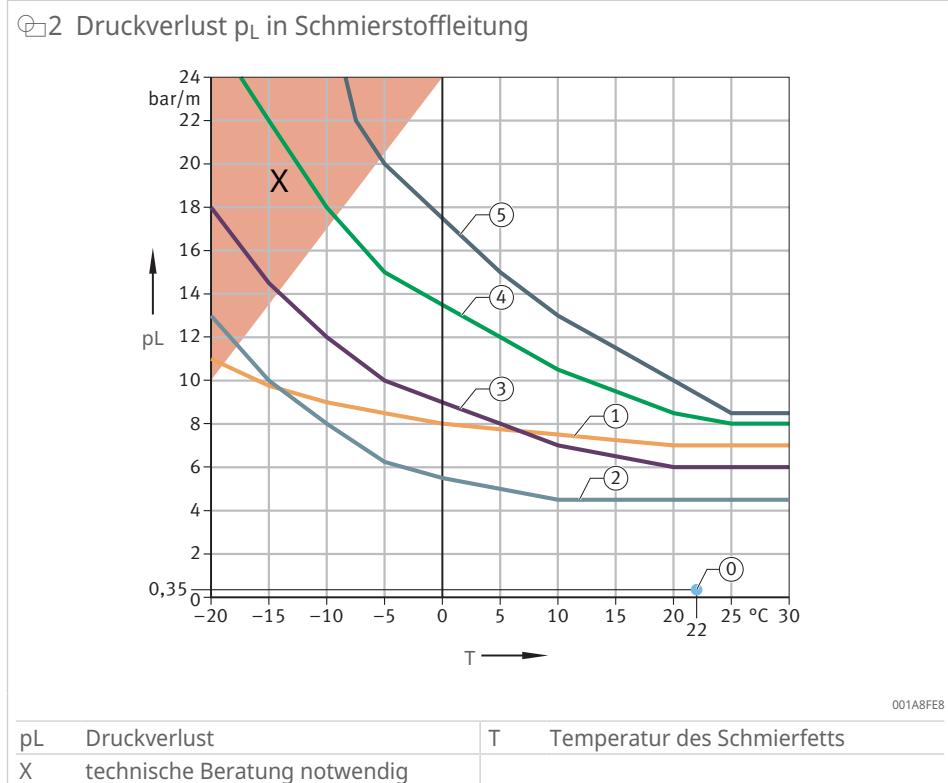
$f_1$		
$L_{max} = \frac{p_{max}}{p_L} \cdot K_S \cdot K_P$		
$K_S$	-	Korrekturfaktor für Innendurchmesser der Schmierstoffleitung
$K_P$	-	Korrekturfaktor für Pausenzeit zwischen Pumpenhüben
$L_{max}$	m	max. Länge der Schmierstoffleitung
$p_{max}$	bar	max. Förderdruck des Schmierstoffgebers
$p_L$	bar/m	Druckverlust in Schmierstoffleitung

■ 2 Maximaler Förderdruck  $p_{max}$

Schmierstoffgeber	Spannungsversorgung	$p_{max}$ bar
OPTIME C1	Batterie	10
FAG OPTIME C4	DC 24 V	70
CONCEPT2	Batterie	30

Schmierstoffgeber	Spannungsversorgung	$p_{\max}$ bar
CONCEPT2	DC 24 V	50
CONCEPT4	DC 24 V	70
CONCEPT8	DC 24 V	70

Der Druckverlust  $p_L$  in der Schmierstoffleitung ist abhängig von der verwendeten Fettgruppe (0 bis 5). Der Druckverlust steigt mit sinkender Temperatur T des Schmierstoffs. Ab einer gewissen Temperatur des Schmierstoffs ist eine technische Beratung durch Schaeffler notwendig.



### Diagramm 3: Arcanol Fettgruppen

Fettgruppe	Schmierfett
0 <sup>1)</sup>	Arcanol SEMIFLUID
1	Arcanol FOOD2
	Arcanol MOTION2
	Arcanol SPEED2,6
2	Arcanol LOAD460
	Arcanol TEMP120
3	Arcanol LOAD150
	Arcanol LOAD220
	Arcanol LOAD400
	Arcanol MULTI2
	Arcanol MULTITOP
	Arcanol TEMP110
	Arcanol TEMP200
4	Arcanol CLEAN-M
	Arcanol LOAD1000
	Arcanol MULTI3
	Arcanol TEMP90
5	Arcanol VIB3

<sup>1)</sup> Hinweise zu Fettgruppe 0 beachten ►9|.

#### ■ 4 Korrekturfaktor $K_S$

Innendurchmesser der Schmierstoffleitung	$K_S$
mm	-
6	1,3
5	1
4	0,65
2,5 <sup>2)</sup>	0,35

2) Durchmesser nur für Fettgruppe 0 zulässig.

#### ■ 5 Korrekturfaktor $K_P$

Pausenzeit zwischen 2 Pumpenhüben	$K_P$
h	-
≥ 3	1
< 3	0,65

! Die hier beschriebene Vorgehensweise zur Berechnung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung gilt nur für eine einfache Schmierstoffleitung ohne zusätzliche Komponenten wie Splitter, Progressivverteiler oder gewinkelte Schlauchanschlussteile.

#### Hinweise zu Fettgruppe 0

Für Fettgruppe 0 gilt:

- Das Schmierfett Arcanol SEMIFLUID ist in Kombination mit den elektro-mechanischen CONCEPT Geräten für die Verwendung mit allen Schaeffler Profilschienenführungen freigegeben.
- Länge der Schmierstoffleitung > 30 m nur nach Rücksprache mit Schaeffler.
- Innendurchmesser der Schmierstoffleitung von 2,5 mm ist zu bevorzugen. Mit diesem Durchmesser ergeben sich z. B. in Kombination mit Schaeffler DuraSense folgende Vorteile:
  - schnellerer Schmierstofftransport
  - optimierte Fettverteilung an den Kopfstücken der Führungswagen

! Berechnung der Länge der Schmierstoffleitung ist aktuell nur für die Einsatztemperatur +22 °C validiert.

#### Auslegungsbeispiel für $L_{max}$ bei Fettschmierung

#### ■ 6 Ausgangsdaten

Schmierstoffgeber	CONCEPT8 (DC 24 V)	
Schmierstoff	Arcanol MULTITOP (Fettgruppe 3)	
Temperatur des Schmierfetts	+20 °C	
Innendurchmesser des Schlauchs	5 mm	
Pausenzeit zwischen 2 Pumpenhüben	5 h	

#### ■ 7 Berechnung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung $L_{max}$

Förderdruck	$p_{max}$	70 bar
Druckverlust	$p_L$	6 bar/m
Korrekturfaktor	$K_S$	1
Korrekturfaktor	$K_P$	1
maximale Länge der Schmierstoffleitung	$L_{max}$	≈ 11,6 m

## 2.2.2 Länge der Schmierstoffleitung bei Ölschmierung

Bei Ölschmierung mit den Schmierstoffgebern OPTIME C1, FAG OPTIME C4, CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8 gilt für die maximale Länge der Schmierstoffleitung  $L_{max}$ :

█ 8 Maximale Länge der Schmierstoffleitung  $L_{max}$

Schmierstoffgeber	Schmierstoff	$L_{max}$ m
OPTIME C1	Öl	5
FAG OPTIME C4	Öl	100
CONCEPT2	Öl	100
CONCEPT4	Öl	100
CONCEPT8	Öl	100

## 2.3 Schaeffler Grease App

Schaeffler bietet auf Basis seiner Wälzgerberkompetenz und Tribologie-kompetenz einen digitalen Assistenten zur Bestimmung von Schmierungs-parametern an.

Die Berechnung berücksichtigt unterschiedliche Käfigbauarten und Käfig-geometrien und ermittelt das freie Volumen im Wälzlagerring. Daher können die relevanten Schmierungsparameter präzise bestimmt werden.

Durch die Grease App können Kunden von Schaeffler bestimmte Werte zur Fettschmierung der Wälzgerber berechnen:

- Erstbefettungsmenge des Wälzlagerringes
- Nachschmierintervalle
- Nachschmiermengen
- Empfehlung von geeigneten Arcanol Schmierstoffen und deren Eigen-schaften
- Empfehlung zur Kartuscheneinstellung für den Schmierstoffgeber CONCEPT1



medias | Engineering Apps |  
Schaeffler GreaseApp |  
<https://www.schaeffler.de/std/2044>

## 2.4 Schaeffler Schmierstoffgeber-Auswahlassistent

Mit dem Schaeffler Schmierstoffgeber-Auswahlassistent lässt sich durch die Beantwortung einiger einfacher Fragen der ideale Schmierstoffgeber für Ihre Anwendung ermitteln. Sobald der beste Schmierstoffgeber ermittelt wurde, können im nächsten Schritt die individuell benötigten Zubehörteile und passenden Schmierstoffkartuschen ausgewählt werden.

Der Schmierstoffgeber-Auswahlassistent ist in Schaeffler medias integriert, sodass medias Business Nutzer den zusätzlichen Vorteil haben, dass sie nach dem Ein-loggen direkt ihren kundenspezifischen Preis und die Verfügbarkeit des Produktes sehen können. Nach dem Hinzufügen der Produkte zum Warenkorb ist eine direkte Bestellung möglich.



medias | Engineering Tool |  
Schmierstoffgeber-Auswahlassistent |  
<https://www.schaeffler.de/std/220B>

### 3 Elektrochemische Schmierstoffgeber

#### 3.1 CONCEPT1

Die für den Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen zertifizierten Schmierstoffgeber CONCEPT1 mit der Schutzart IP68 sind eine günstige und vielseitig verwendbare Lösung für die Versorgung von Anlagen mit Fett oder Öl.

Die Abgabe von Schmierstoff erfolgt durch Gasdruck, der mittels der integrierten elektrochemischen Antriebseinheit aufgebaut wird. Eine externe Spannungsversorgung ist nicht erforderlich.

Die Schmierstoffgeber sind befüllt mit ausgewählten Arcanol Schmierstoffen oder unbefüllt erhältlich.

Dadurch, dass jeder Schmierstoffgeber mehrfach befüllt werden kann, ist der CONCEPT1 besonders nachhaltig. Bei einer Wiederbefüllung muss lediglich die Antriebseinheit ausgetauscht werden.

② 3 CONCEPT1 (befüllt)



①

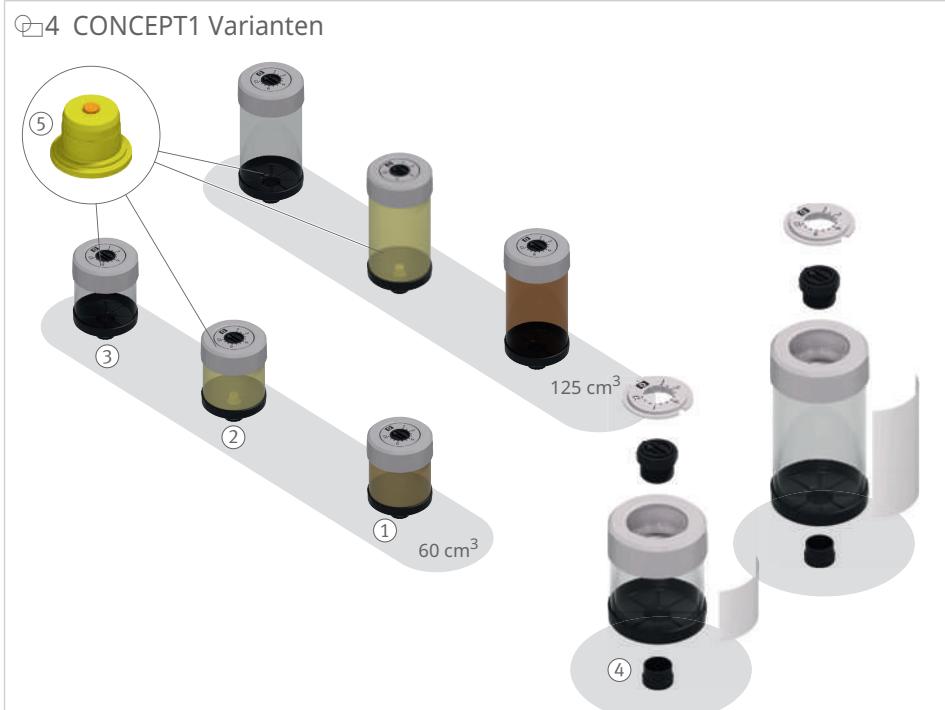
②

0018B59B

1 ARCALUB-C1-60 (Schmierstoffvolumen: 60 cm <sup>3</sup> )	2 ARCALUB-C1-125 (Schmierstoffvolumen: 125 cm <sup>3</sup> )
---	---



Der Schmierstoffgeber darf insgesamt 3 mal befüllt werden. Bei weiteren Befüllungen ist seine einwandfreie Funktion nicht sichergestellt.



001BD0A5

1	Vorbefüllt mit Arcanol Fett inklusive Antriebseinheit und Verschlusskappe [► 105]	2	Vorbefüllt mit Arcanol Öl inklusive Antriebseinheit und Verschlusskappe [► 105]
3	Unbefüllt inklusive Antriebseinheit und Verschlusskappe [► 13]	4	Kit Antriebseinheit bestehend aus Antriebseinheit, Skala, Verschlusskappe und Etikett [► 13]
5	Ölrückschlagventilstopfen [► 13]		

### ■ 9 CONCEPT1, vorbefüllt mit Arcanol Fett

Pos.	Schmierstoff	V cm <sup>3</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	Arcanol FOOD2	60	095249290-0000	ARCALUB-C1-60-FOOD2	2080
	Arcanol LOAD220		095249273-0000	ARCALUB-C1-60-LOAD220	2081
	Arcanol LOAD400		095249249-0000	ARCALUB-C1-60-LOAD400	2082
	Arcanol MULTI2		095249230-0000	ARCALUB-C1-60-MULTI2	2083
	Arcanol MULTITOP		095249222-0000	ARCALUB-C1-60-MULTITOP	2084
	Arcanol TEMP110		095249214-0000	ARCALUB-C1-60-TEMP110	2085
	Arcanol FOOD2	125	095248897-0000	ARCALUB-C1-125-FOOD2	2086
	Arcanol LOAD150		095731784-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD150	2087
	Arcanol LOAD220		095248870-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD220	2088
	Arcanol LOAD400		095248854-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD400	2089
	Arcanol LOAD460		095248838-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD460	208A
	Arcanol MULTI2		095248820-0000	ARCALUB-C1-125-MULTI2	208B
	Arcanol MULTITOP		095248811-0000	ARCALUB-C1-125-MULTITOP	208C
	Arcanol TEMP110		095248200-0000	ARCALUB-C1-125-TEMP110	208D

### ■ 10 CONCEPT1, vorbefüllt mit Arcanol Öl

Pos.	Schmierstoff	V cm <sup>3</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
2	Arcanol CHAIN-OIL	60	096040432-0000	ARCALUB-C1-60-CHAIN-OIL	208E
	Arcanol CHAIN-OIL	125	095248900-0000	ARCALUB-C1-125-CHAIN-OIL	208F
	Arcanol FOOD-OIL		095248889-0000	ARCALUB-C1-125-FOOD-OIL	2090

! Bei Verwendung eines unbefüllten CONCEPT1 mit Öl, muss der Ölrückschlagventilstopfen separat bestellt werden ►13 | ■ 12.

### ■ 11 CONCEPT1, unbefüllt, für Fett und Öl

Pos.	Schmierstoff	V cm <sup>3</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
3	-	60	095166050-0000	ARCALUB-C1-60-REFILLABLE	2091
		125	095166076-0000	ARCALUB-C1-125-REFILLABLE	2092

Zur Befüllung steht Befüllzubehör zur Verfügung ►22 | 3.1.2.2.

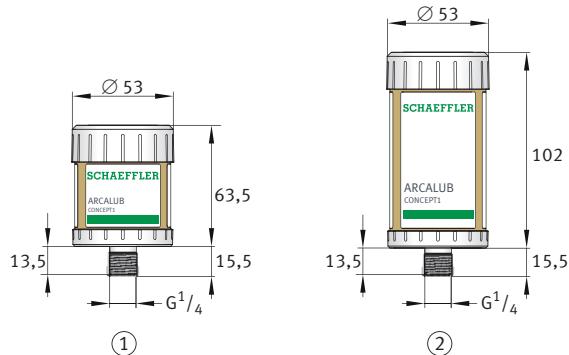
Lassen Sie vor der Verwendung von kundenspezifischen Schmierstoffen deren Eignung durch Schaeffler prüfen.

### ■ 12 Kit Antriebseinheit und direktes Zubehör, für Fett und Öl

Pos.	Schmierstoff	V cm <sup>3</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
4	-	60	095287523-0000	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-60	2093
		125	095287540-0000	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-125	2094
5	-	-	095286780-0000	ARCALUB-C1.PLUG-OIL-VALVE	2095

### 3.1.1 Technische Daten

#### ⑤ CONCEPT1 Abmessungen in mm



1 ARCALUB-C1-60

2 ARCALUB-C1-125

0018B5AB

#### 13 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Abmessungen	60 cm <sup>3</sup>	80 mm × 52 mm × 52 mm
	125 cm <sup>3</sup>	120 mm × 52 mm × 52 mm
Masse (unbefüllt)	60 cm <sup>3</sup>	≈ 65 g
	125 cm <sup>3</sup>	≈ 80 g
Masse (befüllt)	60 cm <sup>3</sup>	≈ 115 g
	125 cm <sup>3</sup>	≈ 190 g
Einbaulage	beliebig	
Gehäusewerkstoff	PET	
Schutzart	IP68	
Klassifizierung Explosionsschutz	Zertifikat	DEKRA 20ATEX0032X IECEx DEK 21.0038X
Geprüft nach ATEX- Produktrichtlinie 2014/34/EU	Ex	II 1G Ex ia IIC T6 G II 1D Ex ia IIIC T20080°C Da
		I M1 Ex ia I Ma
Schmierstoff Fett	Volumen	60 cm <sup>3</sup> oder 125 cm <sup>3</sup>
	Schmierstoffklasse	≤ NLGI 2
Schmierstoff Öl	Volumen	60 cm <sup>3</sup> oder 125 cm <sup>3</sup>
	Schmierstoff	> 68 cSt bei +40 °C
Spendedauer (stufenlos einstellbar)	1 Monat ... 12 Monate	
Funktionsprinzip	Gasantrieb	
Betriebsdruck	≤ 5 bar	
Anzahl Auslässe	1	
Anschlussgewinde	G 1/4"	
Anzahl Schmierstellen	1, Verzweigung nicht erlaubt	
Einsatztemperatur	-20 °C ... +55 °C (Umgebung)	
Lagerung	Ort	Vor Sonneneinstrahlung schützen, trocken lagern.
	Temperatur	+20 °C ±5 °C
	Luftfeuchtigkeit	≤ 65 %
Weitere Informationen: medias	<a href="#">1FA5</a>	



Gemäß den Richtlinien zum Einsatz in einer Umgebung mit explosionsfähiger Atmosphäre ist der Kunde verantwortlich für die Bewertung der Zone, in der das Gerät eingesetzt werden soll. Unabhängig davon empfiehlt Schaeffler, dass sich der Kunde für einen Abgleich seiner Anforderung zum Explosionsschutz mit den Eigenschaften des Schmierstoffgebers CONCEPT1 mit Schaeffler in Verbindung setzt.

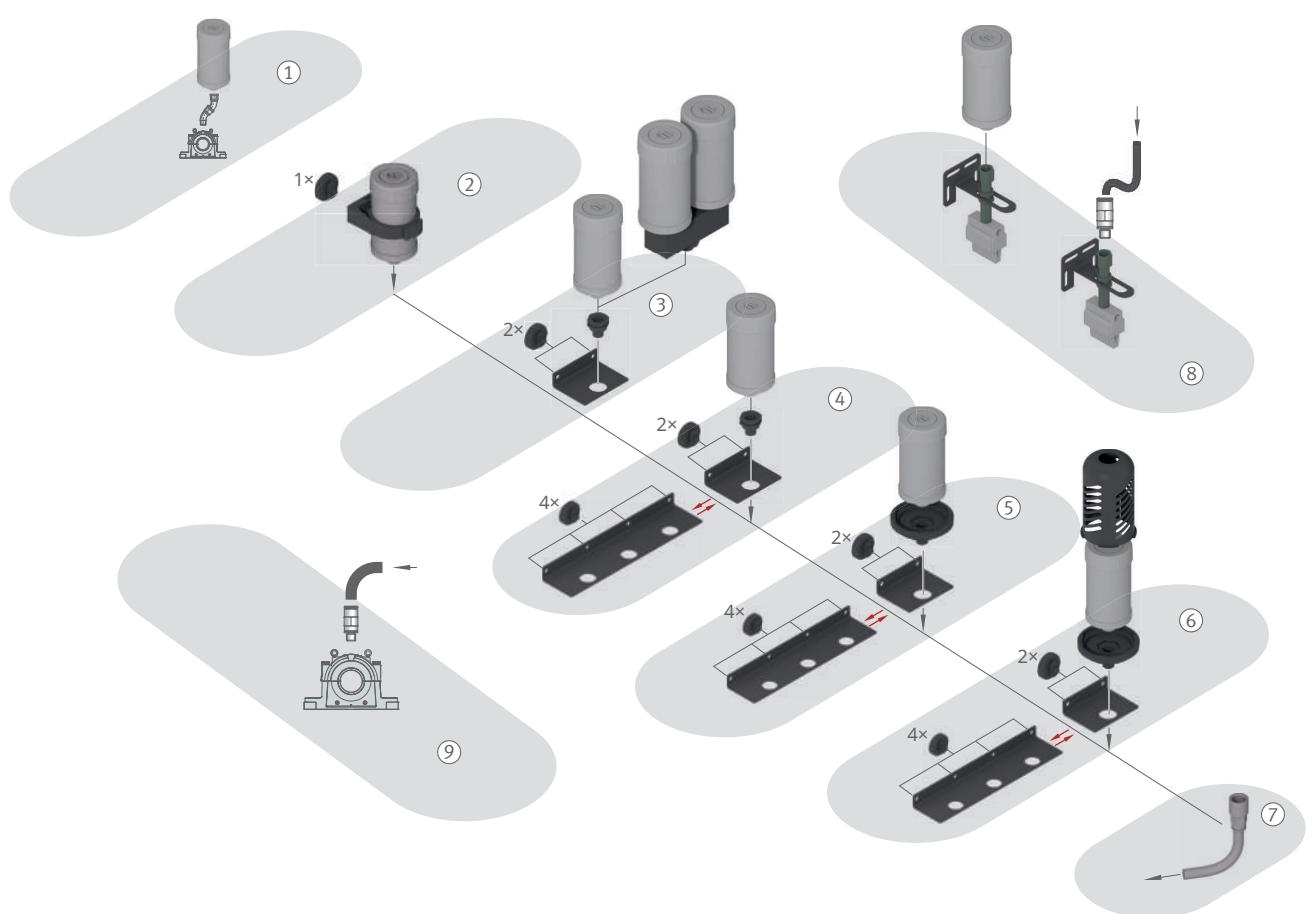
### 3.1.2 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

#### 3.1.2.1 Gerätehalter

Die Gerätehalter erleichtern die Montage der Schmierstoffgeber, wenn diese über ein Schmierstoffleitungen von der Schmierstelle abgesetzt montiert werden sollen.

Die Halteschellen oder Befestigungswinkel können entweder direkt angeschraubt oder über Magnetfüße befestigt werden.

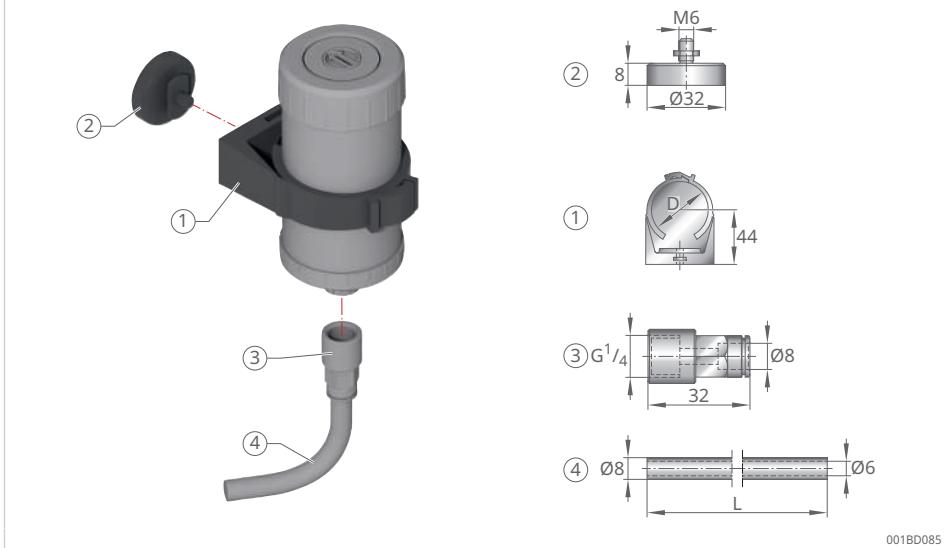
□ 6 Varianten zur Nutzung von Gerätehalter und Zubehör für CONCEPT1



001BD005

1	Direktmontage auf Schmierstelle [► 76]	2	Halteschelle mit Magnetfuß [► 16]
3	Befestigungswinkel mit Magnetfuß, Twinadapter optional [► 17]	4	Befestigungswinkel mit Magnetfuß und Befestigungsnißel [► 18]
5	Befestigungswinkel mit Magnetfuß und Montagesupport [► 19]	6	Befestigungswinkel mit Magnetfuß, Montagesupport und Schutzaube [► 20]
7	Einschraub-Steckverbinder auf Schmierstoffleitung [► 73]	8	Sonderlösung für Bürstenschmierung [► 21]
9	Einschraub-Steckverbinder auf Schmierstellen [► 73]		

7 Halteschelle mit Magnetfuß



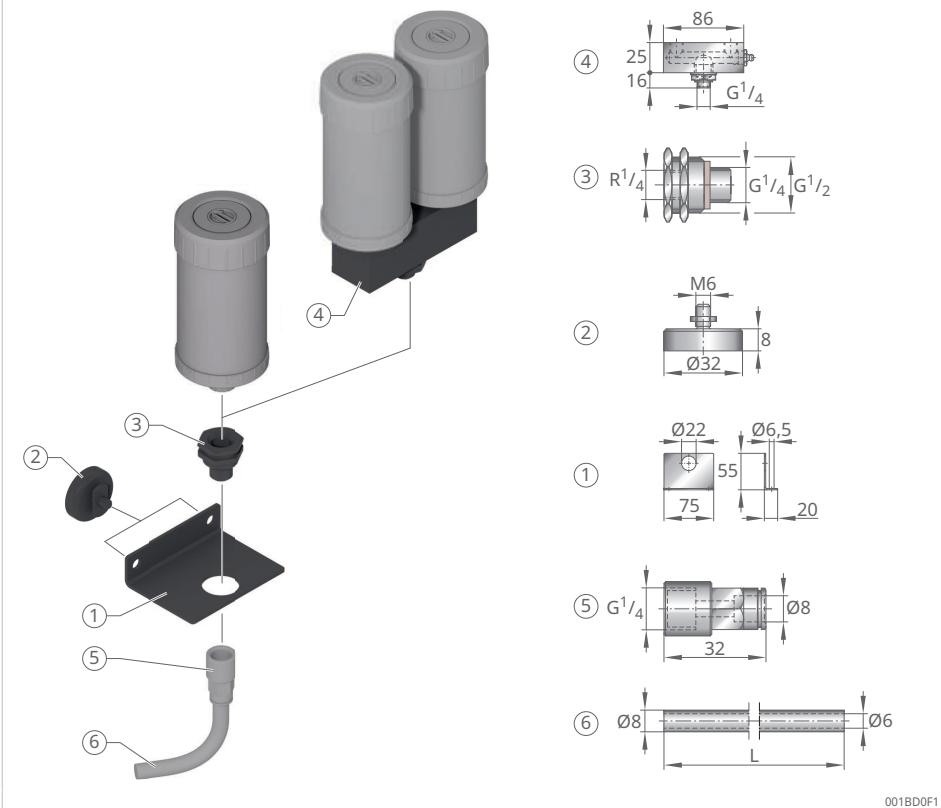
001BD085

14 Bestellbeispiel: Halteschelle mit Magnetfuß

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	095285377-0000	ARCALUB-C1.CLAMP	2096 ↗
2	1	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097 ↗
3	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098 ↗
4 <sup>1)</sup>	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099 ↗

<sup>1)</sup> optional

□ 8 Befestigungswinkel mit Magnetfuß und optionalen Twinadapter

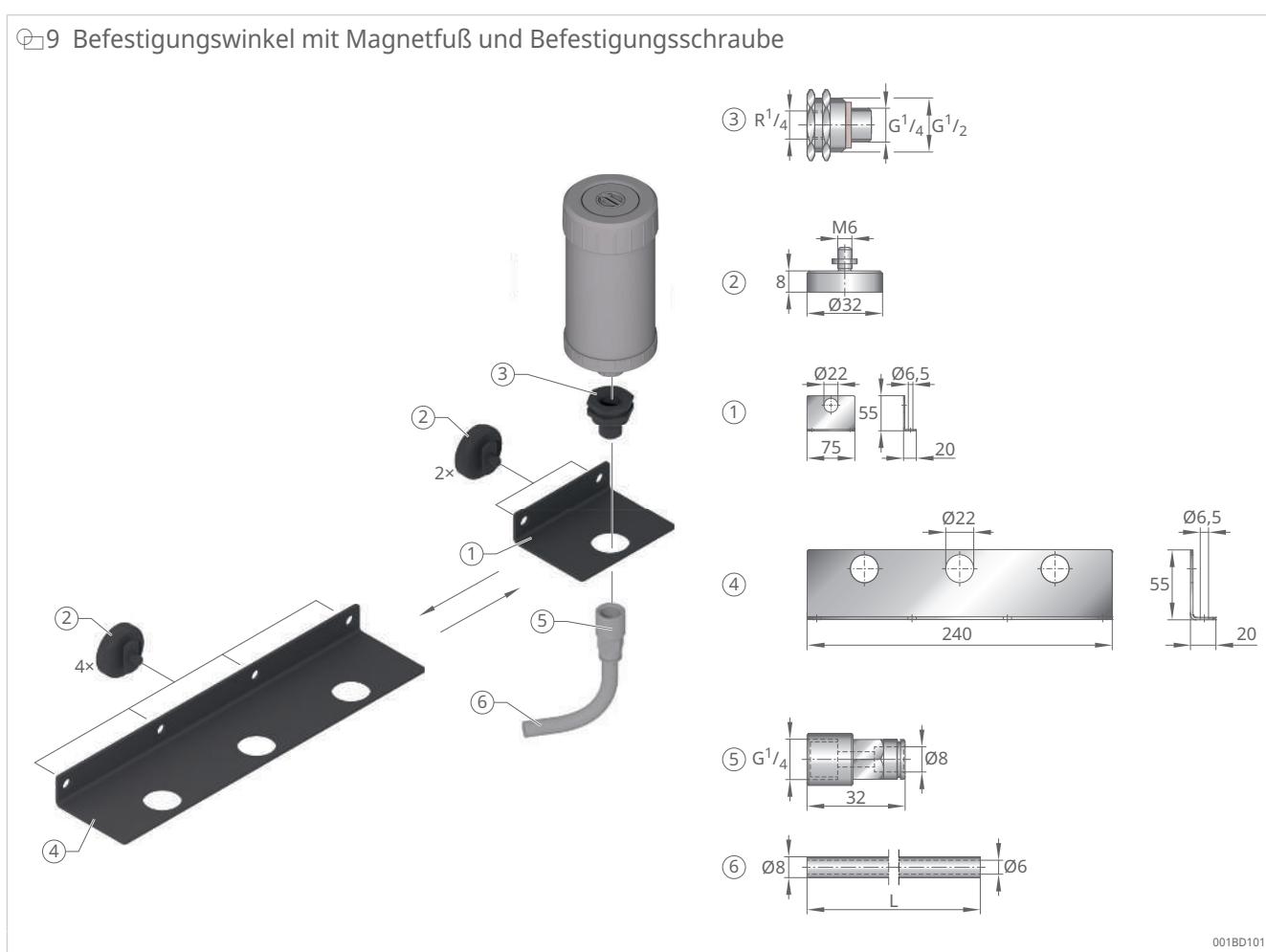


■ 15 Bestellbeispiel: Befestigungswinkel mit Magnetfuß und optionalen Twindapter

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	096691620-0000	ARCALUB-C1.FIXINGSCREW-G1/2-R1/4	209B
4 <sup>2)</sup>	1	095285326-0000	ARCALUB-C1.ADAPTER-TWIN	209C
5	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
6	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

<sup>2)</sup> optional

9 Befestigungswinkel mit Magnetfuß und Befestigungsschraube



001BD101

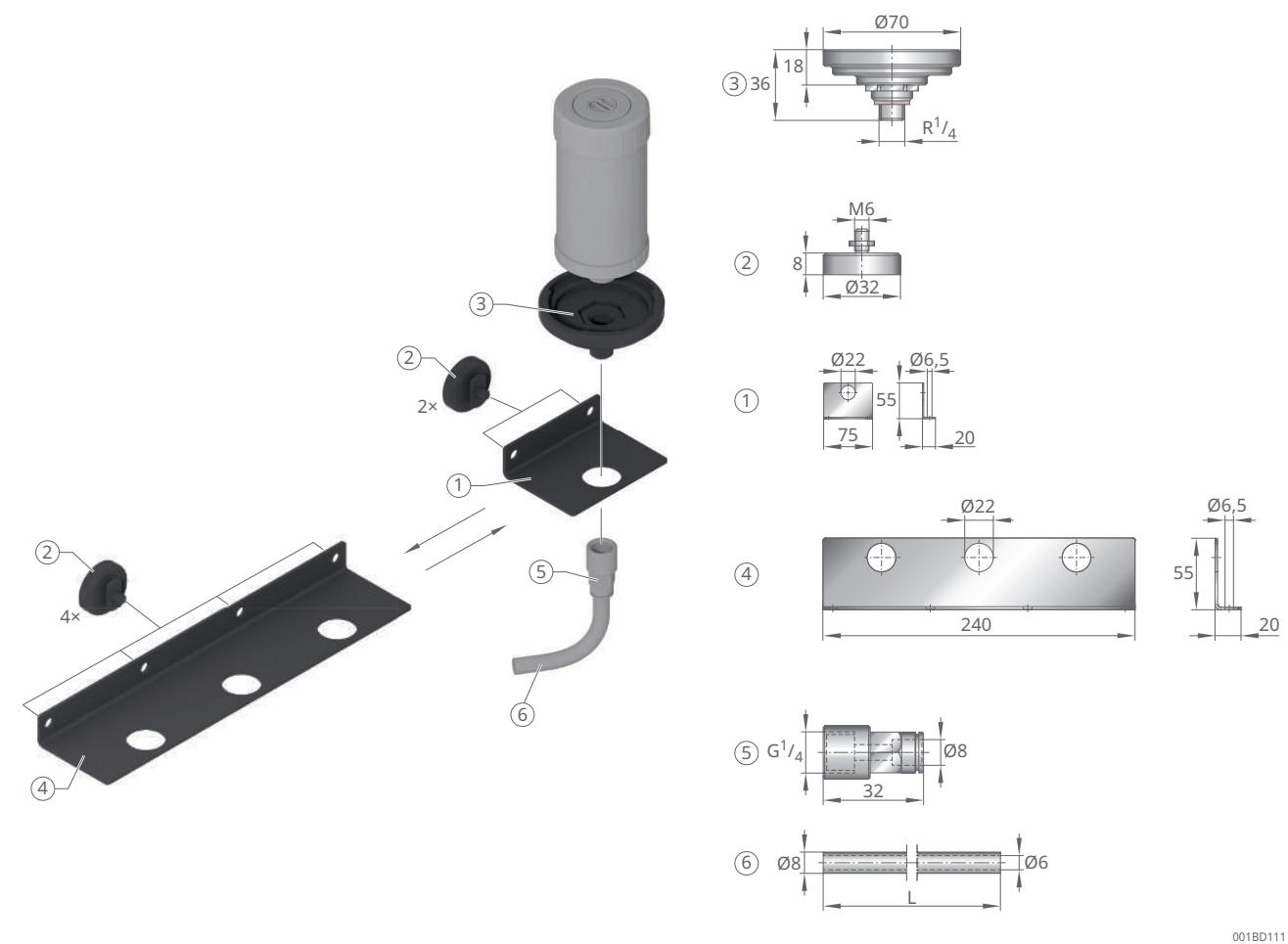
16 Bestellbeispiel: Befestigungswinkel mit Magnetfuß und Befestigungsschraube

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	096691620-0000	ARCALUB-C1.FIXINGSCREW-G1/2-R1/4	209B
4 <sup>3)</sup>	1 <sup>4)</sup>	097881317-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI	209D
5 <sup>3)</sup>	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
6 <sup>3)</sup>	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

3) optional

4) Stückzahlen anderer Positionen dementsprechend anzupassen

⊕ 10 Befestigungswinkel mit Magnetfuß und Montagesupport



001BD111

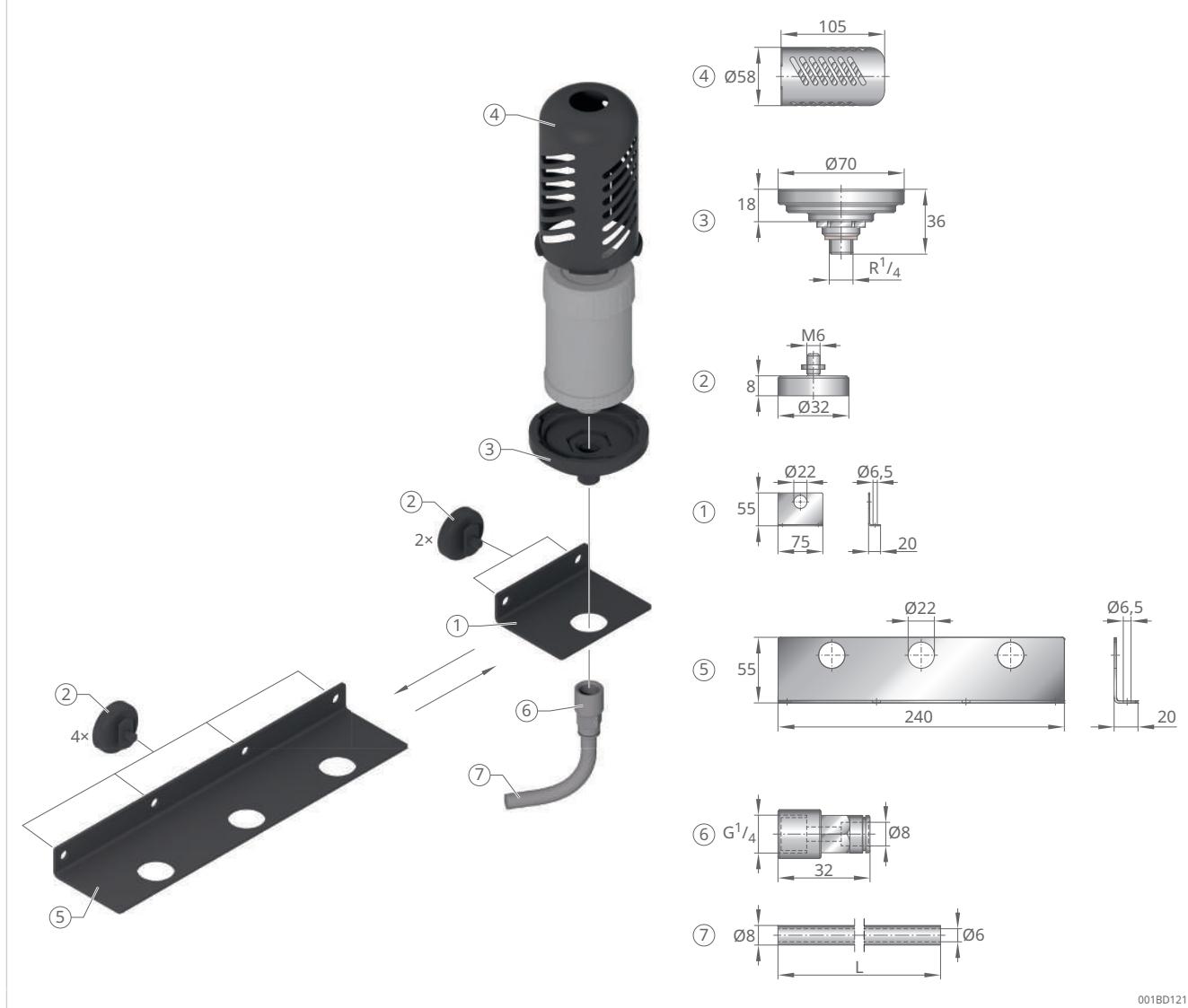
■ 17 Bestellbeispiel: Befestigungswinkel mit Magnetfuß und Montagesupport

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	095285768-0000	ARCALUB-C1.MOUNT-SUPPORT-R1/4	209E
4 <sup>5)</sup>	1 <sup>6)</sup>	097881317-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI	209D
5 <sup>5)</sup>	1 <sup>6)</sup>	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
6 <sup>5)</sup>	1 <sup>6)</sup>	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

5) optional

6) Stückzahlen anderer Positionen dementsprechend anzupassen

11 Befestigungswinkel mit Magnetfuß, Montagesupport und Schutzhülle



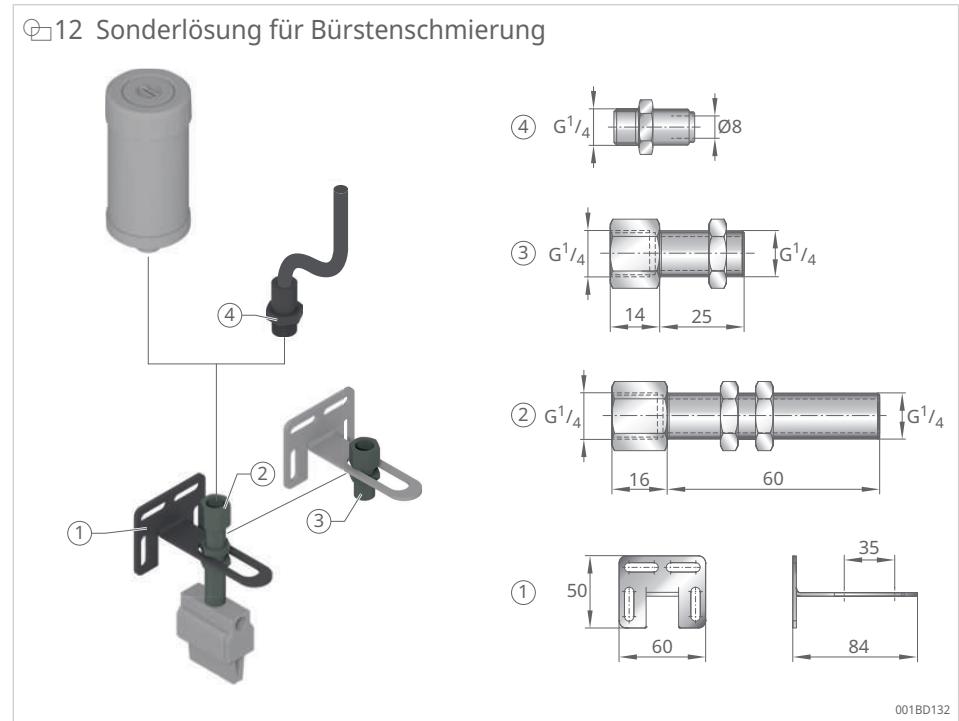
18 Bestellbeispiel: Befestigungswinkel mit Magnetfuß, Montagesupport und Schutzhülle

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	095285768-0000	ARCALUB-C1.MOUNT-SUPPORT-R1/4	209E
4	1	095285717-0000	ARCALUB-C1.COVER	209F
5 <sup>7)</sup>	1 <sup>8)</sup>	097881317-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI	209D
6 <sup>7)</sup>	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
7 <sup>7)</sup>	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

<sup>7)</sup> optional

<sup>8)</sup> Stückzahlen anderer Positionen dementsprechend anzupassen

12 Sonderlösung für Bürstenschmierung



19 Bestellbeispiel Sonderlösung für Bürstenschmierung

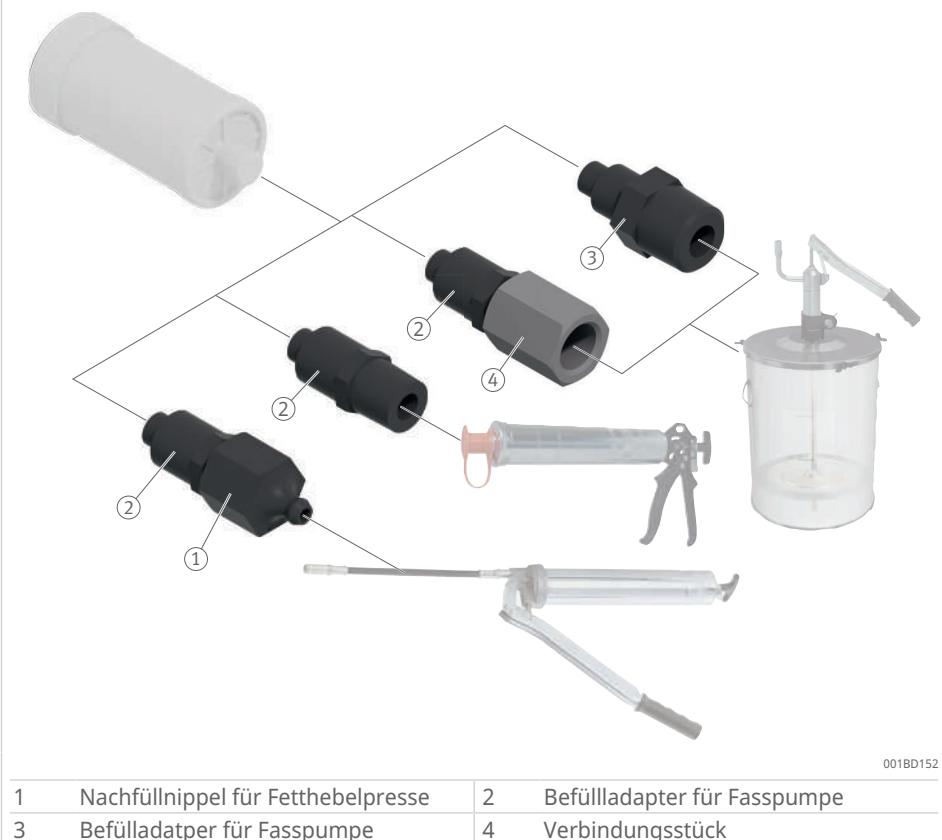
Pos.	St.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	097880906-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-LONG	20A0
2	1	097880892-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-60-G1/4-IA	20A1
3	1	097880884-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-25-G1/4-IA	20A2
4 <sup>9)</sup>	1	083654607-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148G	20A3

<sup>9)</sup> optional

### 3.1.2.2 Wiederbefüllung

Die Schmierstoffgeber CONCEPT1 sind wiederbefüllbar, unabhängig ob sie als vorbefüllte oder als unbefüllte Ausführung beschafft wurden.

13 Befüllzubehör für CONCEPT1



20 Befüllzubehör für CONCEPT1

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	095248170-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-G1/4	20A4
2	095248161-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4	20A5
3	095248137-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R3/8	20A6
4	095291598-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-G1/4	20A7

## 4 Elektromechanische Schmierstoffgeber

### 4.1 CONCEPT2

Diese Schmierstoffgeber der Schutzart IP54 bieten mit ihren 2 Auslässen eine hohe Variabilität für die Schmierstoffversorgung mit Fett oder Öl.

14 CONCEPT2 Gerätevarianten



001BD215

1	Schmierstoff Fett mit Batterie	2	Schmierstoff Fett mit Netzanschluss
3	Schmierstoff Öl mit Netzanschluss	4	Multifunktionsschnittstelle

21 Gerätevarianten

Schmier- stoff	Spannungs- versorgung	Anzahl Auslässe	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Fett	Batterie	2	086872931-0000	ARCALUB-C2-2P	20A9
	DC 24 V	2	086873105-0000	ARCALUB-C2-2P-24VDC	20AA
Öl	DC 24 V	2	092246265-0000	ARCALUB-C2-2P- OIL-24VDC	20AB

#### 4.1.1 Technische Daten

Q15 Abmessungen CONCEPT2



001BD162

! Das Einhalten von Mindestabständen ist für den Einbau und Ausbau der Kartusche und die Zugänglichkeit zu den Schlauchanschlüssen empfohlen.

## ■ 22 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Abmessungen	91 mm × 223 mm × 112 mm	
Masse (ohne Kartusche)	≈ 1 kg	
Einbaulage	senkrecht	
Gehäusewerkstoff	Polyamid	
Schutzart	IP54	
Schmierstoffförderung	Kolbenpumpe	
Dosievolumen pro Auslass bei 1 Förderhub	0,16 cm <sup>3</sup> 0/-0,008 cm <sup>3</sup>	
Anzahl Pumpenkörper	2	
Anzahl Auslässe (individuell ansteuerbar)	2	
Anzahl Schmierstellen	direkt mit Splittern mit Progressiv-verteilern <sup>1)</sup>	≤ 2 ≤ 4 > 4
Verbindung	PA-Rohr	
Einsatztemperatur	-20 °C ... +70 °C	
Schmierstoff Fett	Kartuschen Schmierstoffklasse Außendurchmesser Schmierstoffleitung	250 cm <sup>3</sup> ≤ NLGI 2 <sup>2)</sup> 6 mm
Schmierstoff Öl	Volumen Schmierstoff Außendurchmesser Schmierstoffleitung	280 cm <sup>3</sup> > 68 cSt 6 mm
Spannungs-versorgung Batterie	Betriebsdruck Betriebsspannung	30 bar +4,5/-3 bar 3 V Lithium-Metall-Batterie
Spannungs-versorgung Netz-anchluss	Betriebsdruck Betriebsspannung Multifunktions-schnittstelle Anschlussstecker Stromaufnahme Statusinformation	50 bar +7,5/-5 bar DC 24 V (±1,2 V) stabilisiert über Kabel Spannungsversorgung, I/O-Schnittstelle M12×1, 4-polig I <sub>max</sub> ≤ 250 mA Leerstand, Sammelfehler, Signal für erfolgreich abgeschlossenen Schmierzyklus
Steuerung der Schmierintervalle		integrierte Zeitsteuerung über Timer: 25 min ... 925 min externe Zeitsteuerung über Multifunktions-schnittstelle (SPS)
Fehlerausgabe über Display (Fehlermeldung mit Fehlercode)		Leerstand, Originalkartusche fehlt, Pumpenkörpermotor zu langsam, interner elektrischer Fehler, Gegendruck zu hoch
Weitere Informationen: medias	1FA5	

<sup>1)</sup> technische Klärung erforderlich

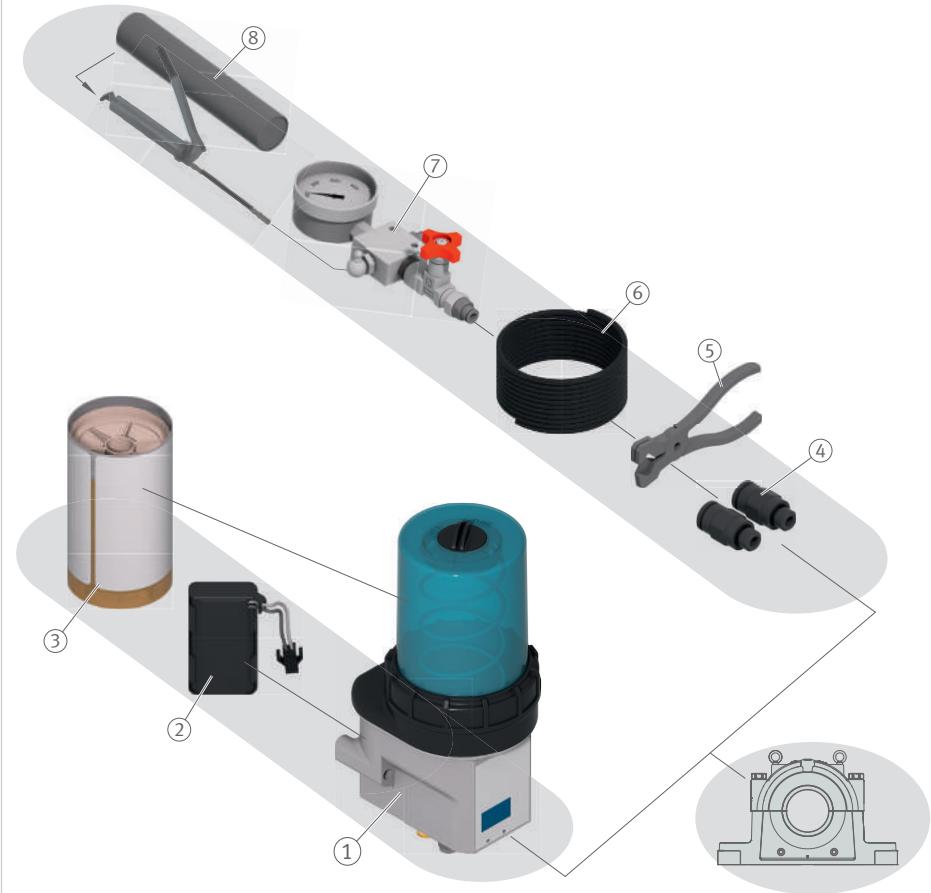
<sup>2)</sup> Arcanol-Fette bis NLGI 2 unter Berücksichtigung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung.

Fremdfette bis NLGI 2 bei experimenteller Ermittlung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung.

Keine festen Partikel, außer PTFE.

### 4.1.2 Bestellbeispiele

16 Bestellbeispiel CONCEPT2 Fett mit Batterie



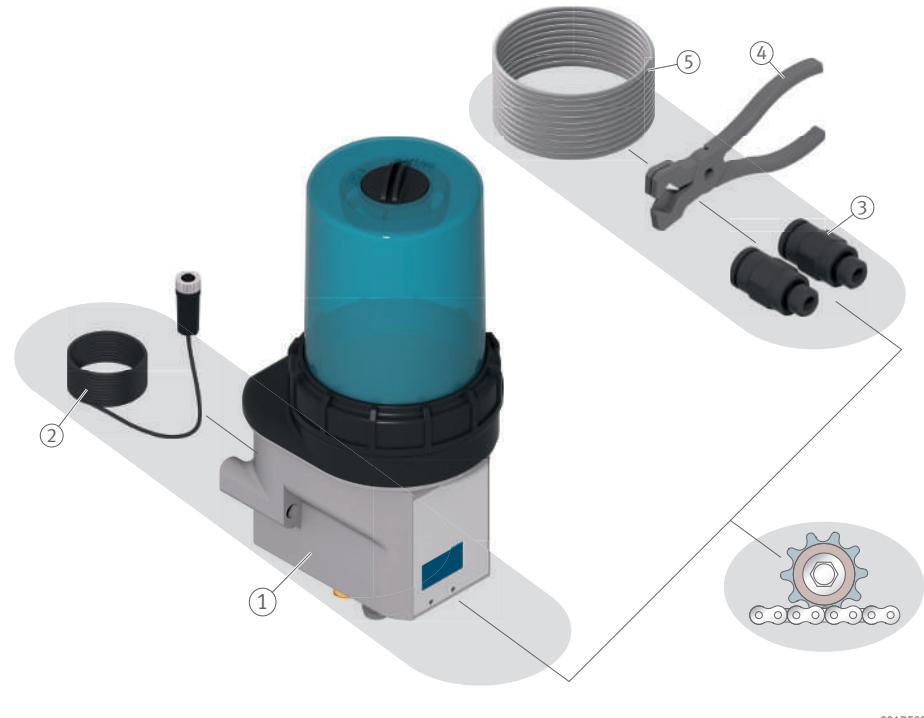
001BDFE5

1	CONCEPT2	2	Batteriepack [► 29]
3	Fettkartusche 250 cm³ [► 106]	4	Einschraub-Steckverbinder zur Anbringung an Schmierstelle [► 73]
5	Rohr-Schlauchschneider [► 82]	6	Schmierstoffleitung [► 71]
7	Befüllarmatur [► 83]	8	Fettkartusche für Fetthebelpresse [► 111]

23 Bestellbeispiel: CONCEPT2 Fett mit Batterie

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	086872931-0000	ARCALUB-C2-2P	20A9 [ ]
2	1	087314762-0000	ARCALUB-C2.BATTERY	20AC [ ]
3	1	087328810-0000	ARCALUB-C2.LC250-MULTITOP	20BB [ ]
4	2	079567428-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G	21B5 [ ]
5	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC [ ]
6	1	076691497-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M	21A2 [ ]
7	1	301470731-0000	ARCALUB-X.ARMATUR-FIL-6/4-KIT	21ED [ ]
8	1	019144016-0000	ARCANOL-MULTITOP-400G	205D [ ]

⊕17 Bestellbeispiel CONCEPT2 Öl mit Netzanschluss



001BE005

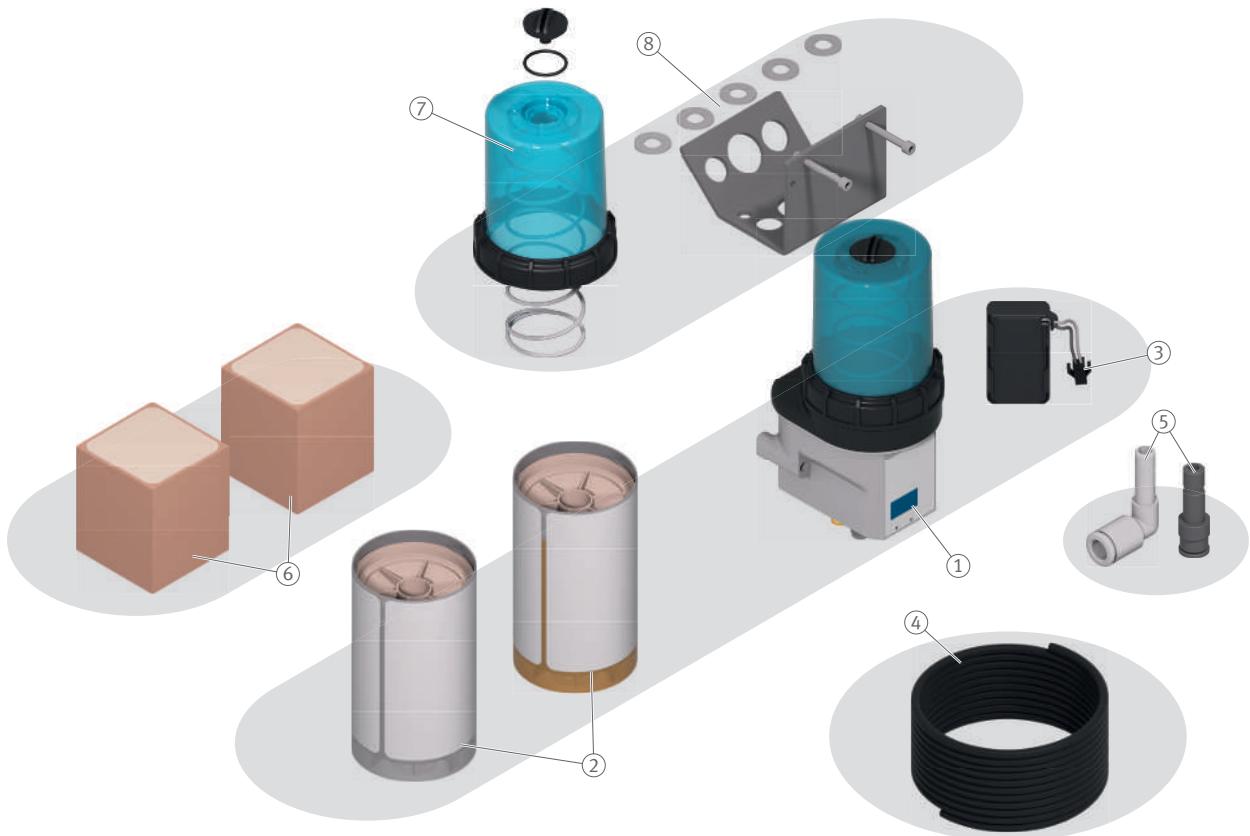
1	CONCEPT2	2	Anschlusskabel [► 66]
3	Einschraub-Steckverbinder zur Anbindung an Schmierstelle [► 73]	4	Rohr-Schlauchschneider [► 82]
5	Schmierstoffleitung [► 71]		

☒24 Bestellbeispiel: CONCEPT2 Öl mit Netzanschluss

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	092246265-0000	ARCALUB-C2-2P-OIL-24VDC	20AB☒
2	1	075378361-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	21F2☒
3	2	079567428-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G	21B5☒
4	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC☒
5	1	083788441-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-10M	219E☒

### 4.1.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

□18 Zubehör und Ersatzteile für CONCEPT2

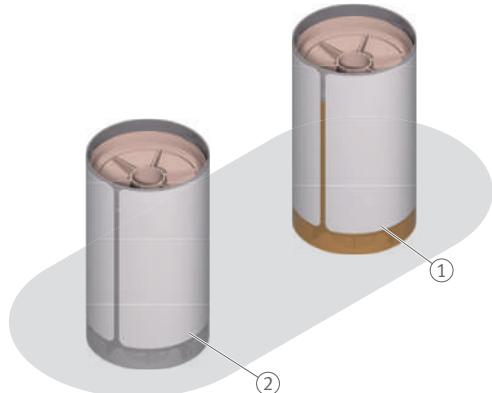


001BE025

1	CONCEPT2 [► 23]	2	Kartuschen [► 28]
3	Batterie [► 29]	4	Schmierstoffleitung [► 70]
5	Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass [► 29]	6	Komplettset für Elektromotoren [► 31]
7	Ersatzteile [► 30]	8	Gerätehalter [► 30]

#### 4.1.3.1 Erforderliche Kartuschen

□19 Erforderliche Kartusche bei Fettschmierung

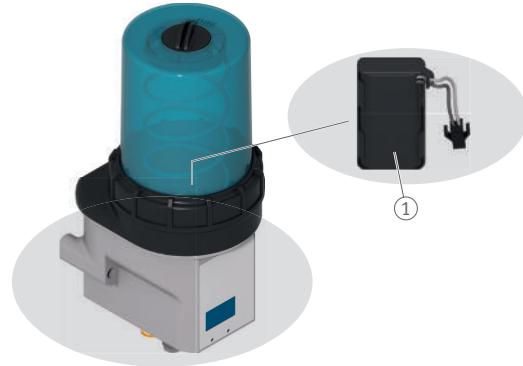


001BE045

1	Kartusche, vorbefüllt mit Arcanol Fett, 250 cm³ [► 106]	2	Kartusche, unbefüllt, 250 cm³ [► 110]
---	---	---	---------------------------------------

#### 4.1.3.2 Batterie

■ 20 Batterie für CONCEPT2 mit Fett



001BE065

1	Batterie
---	----------



Pro Kartuschenentleerung wird eine Batterie benötigt.

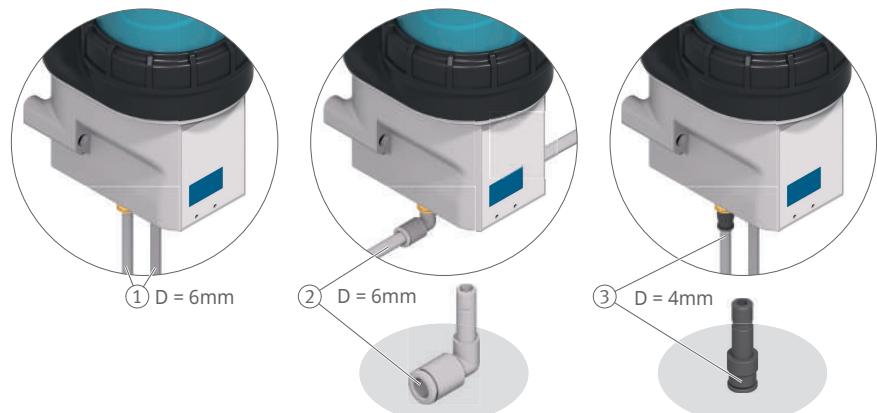
■ 25 Batterie für CONCEPT2 mit Fett

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	087314762-0000	ARCALUB-C2.BATTERY	20AC

#### 4.1.3.3 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass

Der Anschlussadapter wird mit dem Außendurchmesser bis zum Endanschlag in den Auslass des Schmierstoffgebers gesteckt. Anschließend wird die Schmierstoffleitung in den Innendurchmesser des Anschlussadapters gesteckt.

■ 21 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass an CONCEPT2



001BE085

1	direkter Schlauchanschluss für Schlauchdurchmesser D = 6 mm	2	gewinkelter Anschlussadapter für Schlauchdurchmesser D = 6 mm
3	gerader Anschlussadapter für Schlauchdurchmesser D = 4 mm		

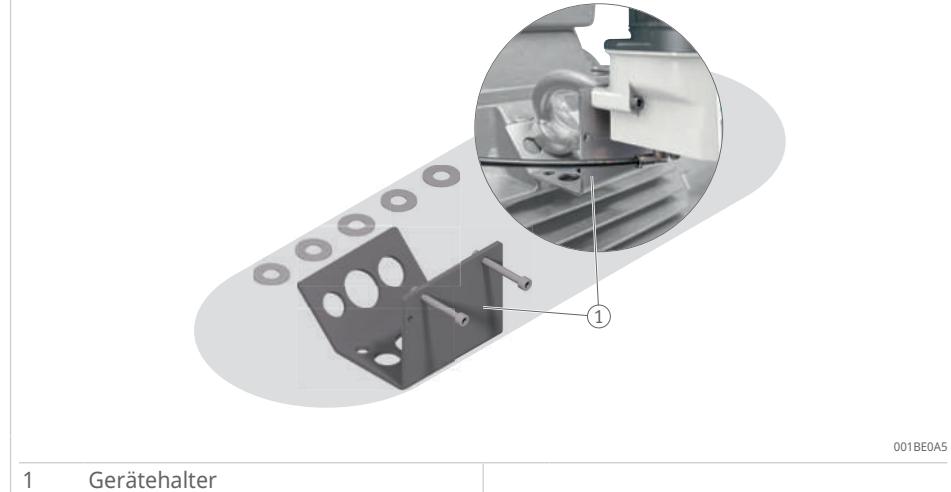
■ 26 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
2	095058150-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-6A-6I-W	20AD
3	095777962-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-6A-4I	20AE

#### 4.1.3.4 Gerätelhalter

Der Gerätelhalter gewährleistet eine direkte Montage am Motor mittels Augenschraube.

22 Gerätelhalter für CONCEPT2



27 Gerätelhalter

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	092435726-0000	ARCALUB-C2.HOLDER-KIT	20B0

#### 4.1.3.5 Ersatzteile

23 Ersatzteile CONCEPT2



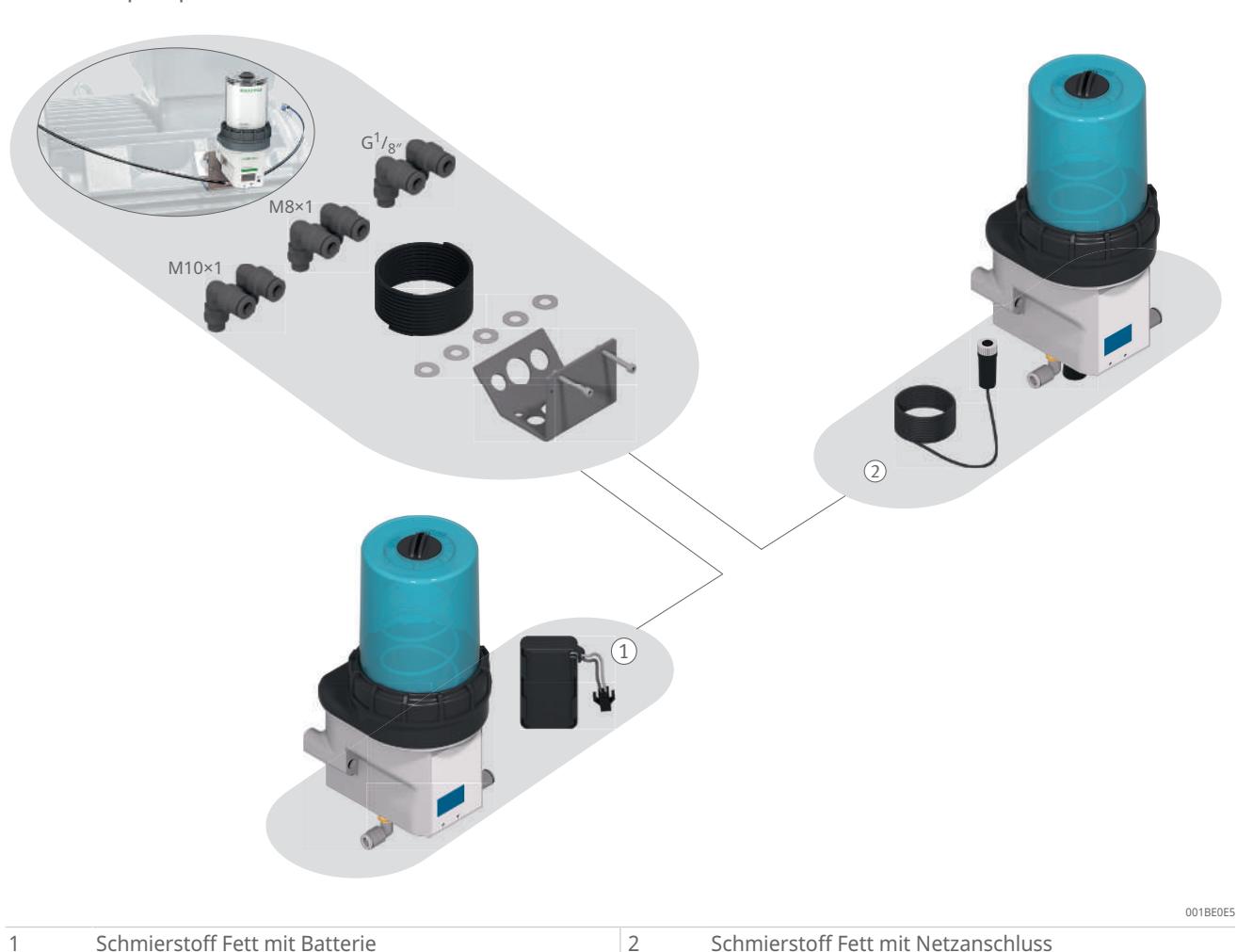
28 Ersatzteile

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	092860915-0000	ARCALUB-C2.COVER-KIT	20AF

#### 4.1.3.6 Komplettpakete für Elektromotoren

Das Komplettpaket EKIT ermöglicht die schnelle Umrüstung von Elektromotoren auf den Schmierstoffgeber CONCEPT2. Neben dem Schmierstoffgeber enthält es alle Zubehörteile, die zur Montage und Installation notwendig sind. Das EKIT ermöglicht damit einen einfachen Umstieg auf die vollautomatische Nachschmierung.

24 Komplettpakete für Elektromotoren EKIT



001BE0E5

1 Schmierstoff Fett mit Batterie

2

Schmierstoff Fett mit Netzanschluss

29 Komplettpakete für Elektromotoren EKIT

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	092662269-0000	ARCALUB-C2-2P-EKIT	20B1 ↗
2	092662277-0000	ARCALUB-C2-2P-24VDC-EKIT	20B2 ↗



Kartuschen sind separat zu bestellen.

## 4.2 CONCEPT4

Diese Schmierstoffgeber der Schutzart IP54 bieten mit ihren 2 Pumpenkörpern eine hohe Variabilität für die Schmierstoffversorgung mit Fett.

25 CONCEPT4



001BE0FS

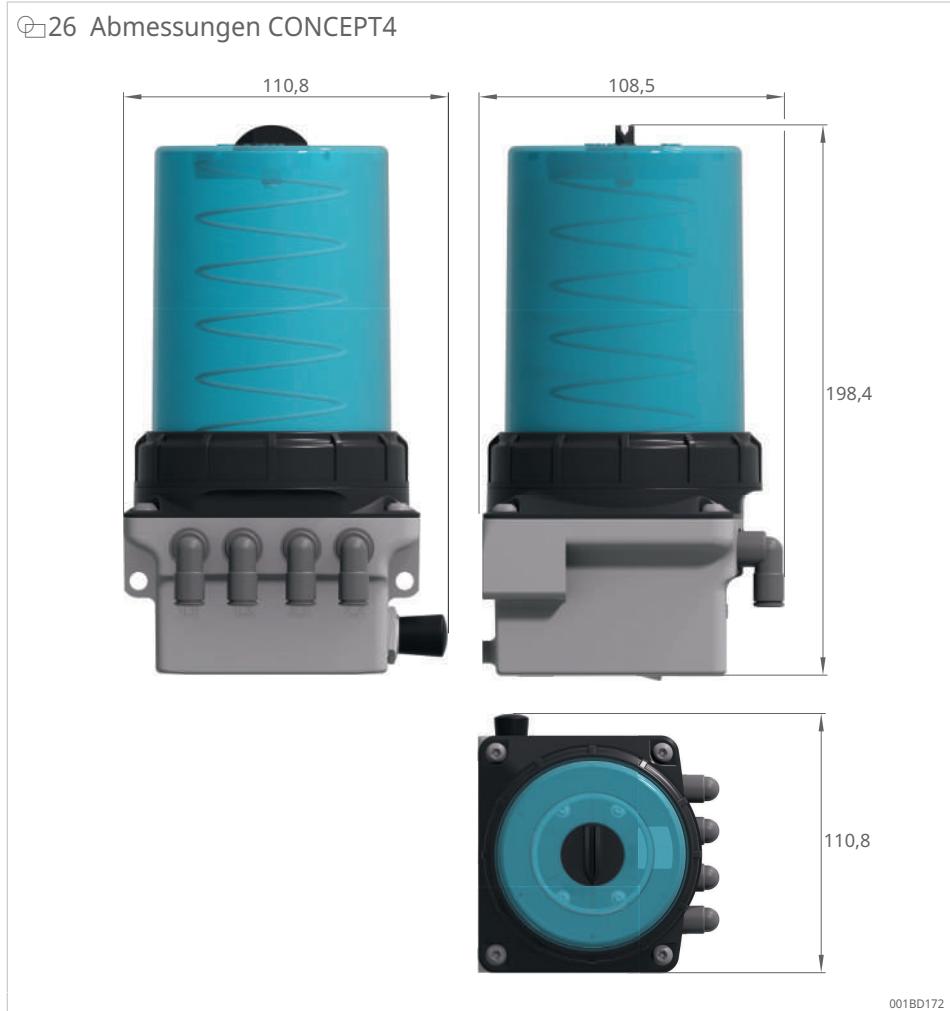
30 Gerätevarianten

Schmier- stoff	Spannungs- versorgung	Anzahl Auslässe	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Fett	DC 24 V	4	094901589-0000	ARCALUB-C4-2P-24VDC	20C7



Am Schmierstoffgeber gibt es keine Bedieneinheit oder Anzeigen, die für die Programmierung und Statusanzeige genutzt werden könnten. Der Schmierstoffgeber muss daher zum Betrieb immer in eine externe Steuerung (SPS) eingebunden werden.

#### 4.2.1 Technische Daten



Das Einhalten von Mindestabständen ist für den Einbau und Ausbau der Kartusche und die Zugänglichkeit zu den Schlauchanschlüssen empfohlen.

### 31 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Abmessungen	108,5 mm × 198,4 mm × 110,8 mm	
Masse (ohne Kartusche)	≈ 1,3 kg	
Einbaulage	senkrecht	
Gehäusewerkstoff	Zinkdruckguss, PA66-GF30, POM	
Schutzart	IP54	
Schmierstoffförderung	Kolbenpumpe	
Dosievolumen pro Auslass bei 1 Förderhub	0,16 cm <sup>3</sup> 0/-0,008 cm <sup>3</sup>	
Anzahl Pumpenkörper	2	
Anzahl Auslässe (individuell ansteuerbar in 2er Gruppen)	4	
Anzahl Schmierstellen	direkt mit Splittern mit Progressiv-verteilern <sup>1)</sup>	≤ 4 ≤ 8 > 12
Verbindung	PA-Rohr	
Einsatztemperatur	-15 °C ... +60 °C	
Schmierstoff Fett	Kartuschen	400 cm <sup>3</sup>
	Schmierstoffklasse	≤ NLGI 2 <sup>2)</sup>
	Außendurchmesser Schmierstoffleitung	8 mm
Spannungsversorgung Netzanschluss	Betriebsdruck	70 bar +7,5/-5 bar
	Betriebsspannung	DC 24 V (±1,2 V) stabilisiert über Kabel
	Multifunktions-schnittstelle	Spannungsversorgung, I/O-Schnittstelle
	Anschlussstecker	M12×1, 4-polig
	Stromaufnahme	I <sub>max</sub> ≤ 250 mA
Steuerung der Schmierintervalle	Statusinformation	Füllstandsvorwarnung, Leerstand, Sammelfehler, Signal für erfolgreich abgeschlossenen Schmierzyklus
	Weitere Informationen: medias	externe Zeitsteuerung über Multifunktions-schnittstelle (SPS)
Weitere Informationen: medias		

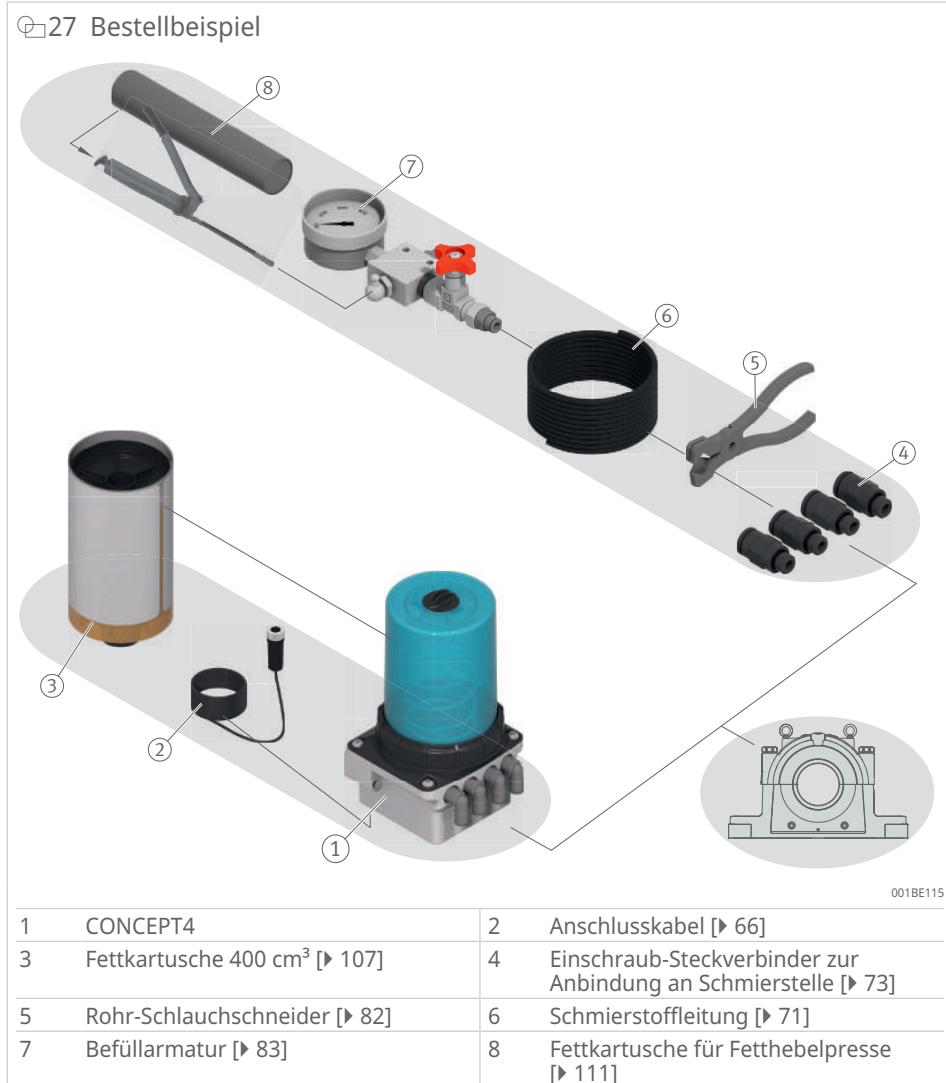
<sup>1)</sup> technische Klärung erforderlich

<sup>2)</sup> Arcanol-Fette bis NLGI 3 unter Berücksichtigung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung.

Fremdfette bis NLGI 2 bei experimenteller Ermittlung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung.

Keine festen Partikel, außer PTFE, bei Verwendung von Fremdfetten ist die Eignung des Pumpystems innerhalb der auftretenden Grenztemperaturen kundenseitig abzuprüfen.

#### 4.2.2 Bestellbeispiele



32 Bestellbeispiel: CONCEPT4

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	094901589-0000	ARCALUB-C4-2P-24VDC	20C7
2	1	075378361-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	21F2
3	1	095056777-0000	ARCALUB-C4.LC400-MULTITOP	20D6
4	4	083654216-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G	21B9
5	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC
6	1	083788603-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M	21A6
7	1	301470731-0000	ARCALUB-X.ARMATUR-FIL-6/4-KIT	21ED
8	1	019144016-0000	ARCANOL-MULTITOP-400G	205D

### 4.2.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

□28 Zubehör und Ersatzteile für CONCEPT4



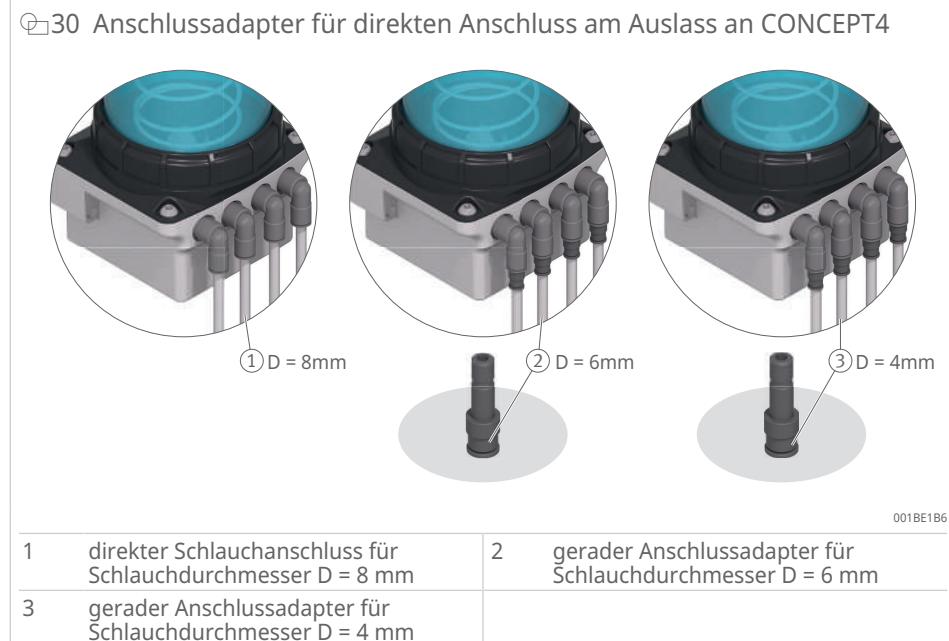
#### 4.2.3.1 Erforderliche Kartuschen

□29 Erforderliche Kartusche bei Fettschmierung



#### 4.2.3.2 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass

Der Anschlussadapter wird mit dem Außendurchmesser bis zum Endanschlag in den Auslass des Schmierstoffgebers gesteckt. Anschließend wird die Schmierstoffleitung in den Innendurchmesser des Anschlussadapters gesteckt.



■33 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
2	094487979-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT8A6I	20C8
3	095777970-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-8A-4I	20C9

#### 4.2.3.3 Y-Stücke

Y-Stücke werden eingesetzt, um 2 Schmierstoffleitungen auf eine Schmierstoffleitung zu reduzieren. Eine Verwendung als Unterverteiler ist nicht erlaubt.

Das Gehäusematerial ist aus vernickeltem Messing, das Dichtungsmaterial aus NBR.

31 Y-Stücke für CONCEPT4



001BE156

34 Y-Stücke

D mm	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
8	083654640-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D8	20CA

## 4.2.3.4 Ersatzteile

32 Ersatzteile CONCEPT4



001BE176

1 Abdeckhaubenset

35 Ersatzteile

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	095111930-0000	ARCALUB-C4.COVER-KIT	20CB

## 4.3 CONCEPT8

Diese Schmierstoffgeber der Schutzart IP65 bieten mit ihren 4 oder 8 Schmierstoffauslässen eine hohe Variabilität für die Schmierstoffversorgung mit Fett oder Öl.

33 CONCEPT8 Gerätevarianten

4



001BE196

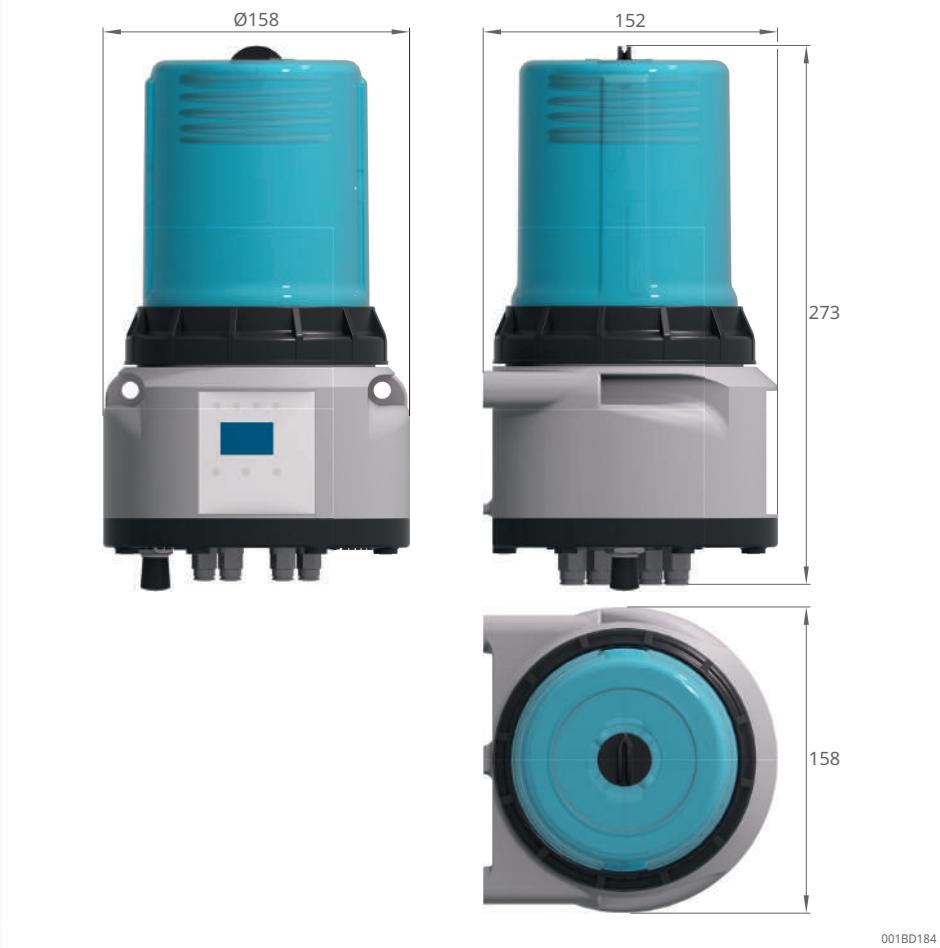
1 Schmierstoff Fett	2 Schmierstoff Öl
3 Ausführung mit 4 Auslässen	4 Ausführung mit 8 Auslässen

36 Gerätevarianten

Schmierstoff	Spannungsversorgung	Anzahl Auslässe	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Fett	DC 24 V	4	082249156-0000	ARCALUB-C8-2P	20E2
	DC 24 V	8	082266646-0000	ARCALUB-C8-4P	20E3
Öl	DC 24 V	4	083786910-0000	ARCALUB-C8-2P-OIL	20E4
	DC 24 V	8	083787062-0000	ARCALUB-C8-4P-OIL	20E5

### 4.3.1 Technische Daten

34 Abmessungen CONCEPT8



! Das Einhalten von Mindestabständen ist für den Einbau und Ausbau der Kartusche und die Zugänglichkeit zu den Schlauchanschlüssen empfohlen.

### 37 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Abmessungen	158 mm × 273 mm × 152 mm	
Masse (ohne Kartusche)	≈ 3 kg	
Einbaulage	senkrecht	
Gehäusewerkstoff	Aluminium (pulverbeschichtet), Polyamid	
Schutzart	IP65	
Schmierstoffförderung	Kolbenpumpe	
Dosievolumen pro Auslass bei 1 Förderhub	0,16 cm <sup>3</sup> 0/-0,008 cm <sup>3</sup>	
Anzahl Auslässe (individuell ansteuerbar in 2er Gruppen)	4 oder 8	
Anzahl Schmierstellen	direkt mit Splittern mit Progressiv-verteilern <sup>1)</sup>	≤ 8 ≤ 16 > 16
Verbindung	PA-Rohr	
Einsatztemperatur	-20 °C ... +70 °C	
Schmierstoff Fett	Kartuschen Schmierstoffklasse Außendurchmesser Schmierstoffleitung	800 cm <sup>3</sup> ≤ NLGI 2 <sup>2)</sup> 8 mm
Schmierstoff Öl	Volumen Schmierstoff Außendurchmesser Schmierstoffleitung	1000 cm <sup>3</sup> > 68 cSt 6 mm
Spannungsversorgung Netzanschluss	Betriebsdruck Betriebsspannung Multifunktions-schnittstelle Anschlussstecker Stromaufnahme Statusinformation	70 bar +7,5/-5 bar DC 24 V (±1,2 V) stabilisiert über Kabel Spannungsversorgung, I/O-Schnittstelle M12×1, 4-polig I <sub>max</sub> ≤ 250 mA Sammelfehler, Signal für erfolgreich abgeschlossenen Schmierzyklus
Steuerung der Schmierintervalle	integrierte Zeitsteuerung über Timer: 1 h ... 240 h externe Zeitsteuerung über Multifunktions-schnittstelle (SPS)	
Fehlerausgabe über Display (Fehlermeldung mit Fehlercode)	Leerstand, Originalkartusche fehlt, Pumpenkörpermotor zu langsam, interner elektrischer Fehler, Gegendruck zu hoch	
Weitere Informationen: medias	<a href="#">1FA5</a>	

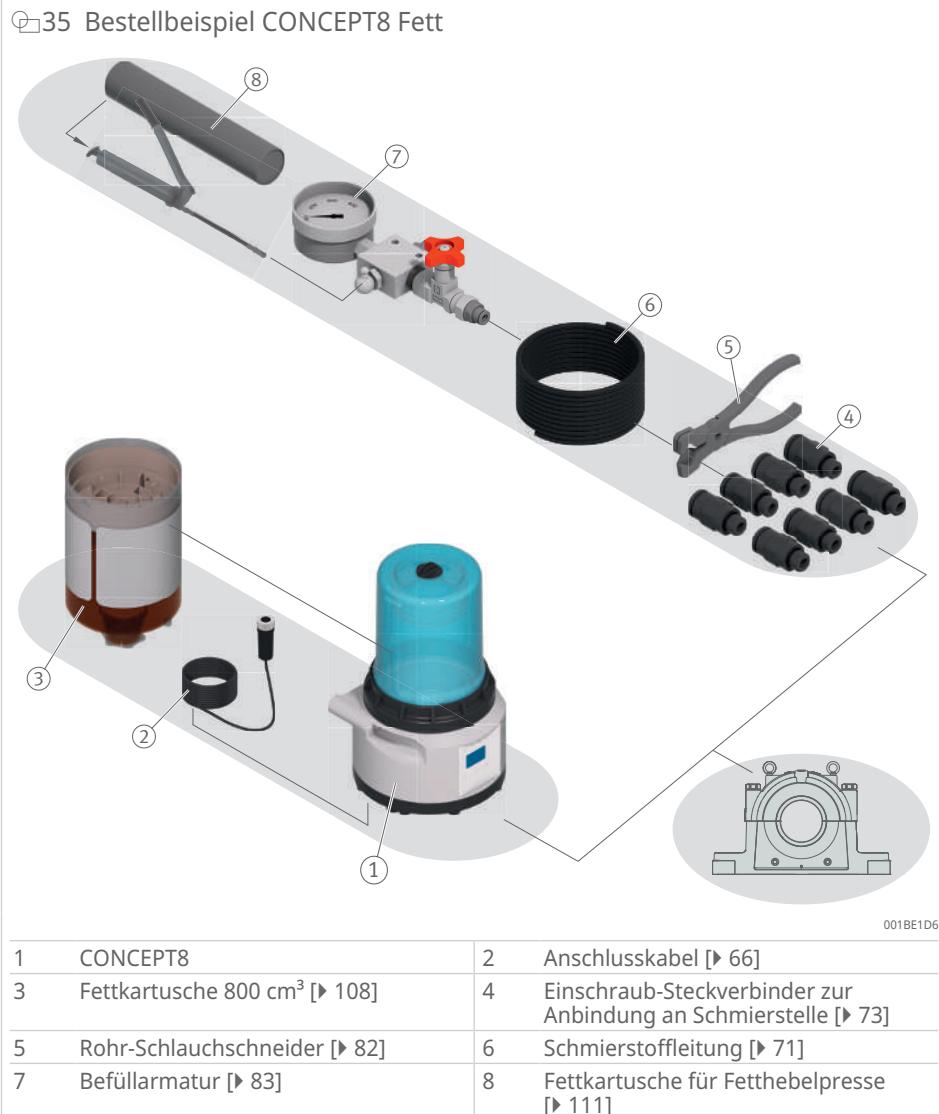
1) technische Klärung erforderlich

2) Arcanol-Fette bis NLGI 2 unter Berücksichtigung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung.

Fremdfette bis NLGI 2 bei experimenteller Ermittlung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung.

Keine festen Partikel, außer PTFE.

### 4.3.2 Bestellbeispiele



■38 Bestellbeispiel: CONCEPT8 Fett

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	082266646-0000	ARCALUB-C8-4P	20E3
2	1	075378361-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	21F2
3	1	082631492-0000	ARCALUB-C8.LC800-MULTITOP	20F3
4	8	083654216-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G	21B9
5	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC
6	1	083788603-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M	21A6
7	1	301470731-0000	ARCALUB-X.ARMATUR-FIL-6/4-KIT	21ED
8	1	019144016-0000	ARCANOL-MULTITOP-400G	205D

36 Bestellbeispiel CONCEPT8 ÖL



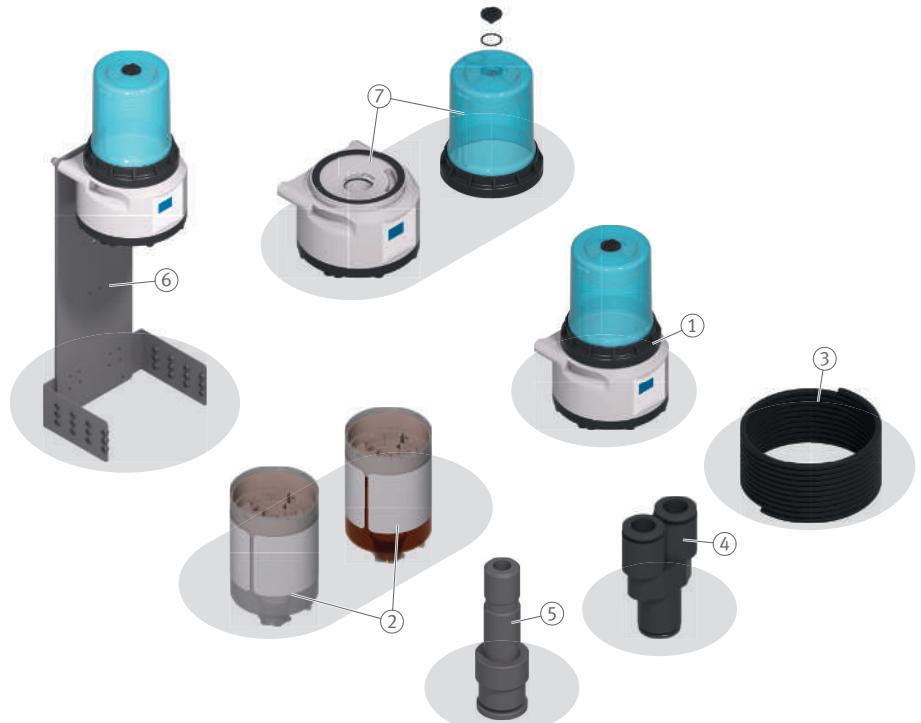
39 Bestellbeispiel: CONCEPT8 Öl

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	083786910-0000	ARCALUB-C8-2P-OIL	20E4
2	1	075378361-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	21F2
3	4	083654216-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G	21B9
4	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC
5	1	075527251-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-25M	219F

### 4.3.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

4

④ 37 Zubehör und Ersatzteile für CONCEPT8

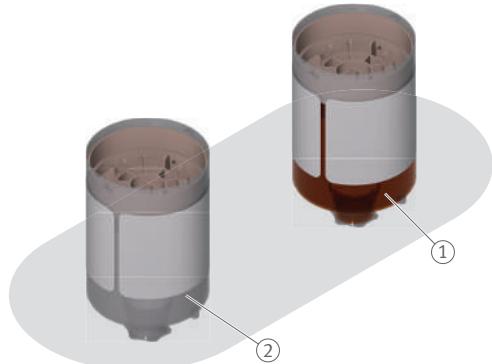


001BE216

1	CONCEPT8 [► 39]	2	Kartuschen [► 108]
3	Schmierstoffleitung [► 70]	4	Y-Stück zum Zusammenfassen von 2 Auslässen [► 46]
5	Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass [► 45]	6	Gerätehalter [► 47]
7	Ersatzteile [► 47]		

#### 4.3.3.1 Erforderliche Kartuschen

④ 38 Erforderliche Kartusche bei Fettschmierung



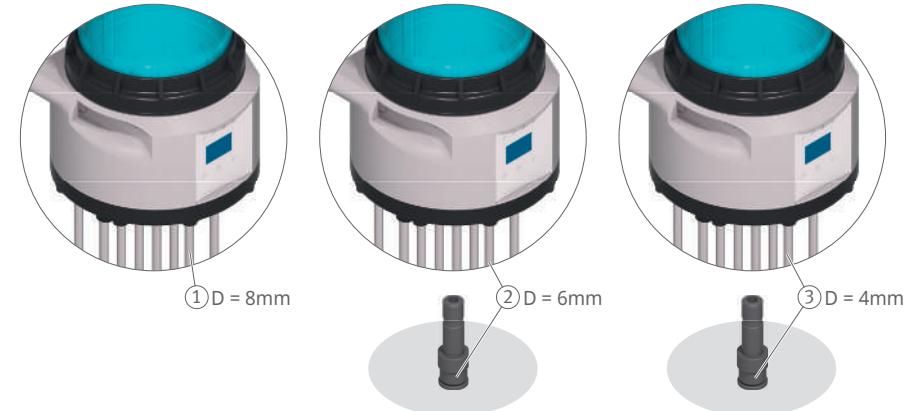
001BE226

1	Kartusche, vorbefüllt mit Arcanol Fett, 800 cm³ [► 108]	2	Kartusche, unbefüllt, 800 cm³ [► 110]
---	---	---	---------------------------------------

#### 4.3.3.2 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass

Der Anschlussadapter wird mit dem Außendurchmesser bis zum Endanschlag in den Auslass des Schmierstoffgebers gesteckt. Anschließend wird die Schmierstoffleitung in den Innendurchmesser des Anschlussadapters gesteckt.

□39 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass an CONCEPT8



001BE9B5

1	direkter Schlauchanschluss für Schlauchdurchmesser D = 8 mm	2	gerader Anschlussadapter für Schlauchdurchmesser D = 6 mm
3	gerader Anschlussadapter für Schlauchdurchmesser D = 4 mm		

■40 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
2	094487979-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT8A6I	20C8
3	095777970-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-8A-4I	20C9

### 4.3.3.3 Y-Stücke

Y-Stücke werden eingesetzt, um 2 Schmierstoffleitungen auf eine Schmierstoffleitung zu reduzieren. Eine Verwendung als Unterverteiler ist nicht erlaubt.

Das Gehäusematerial ist aus vernickeltem Messing, das Dichtungsmaterial aus NBR.

4

④ 40 Y-Stücke für CONCEPT8



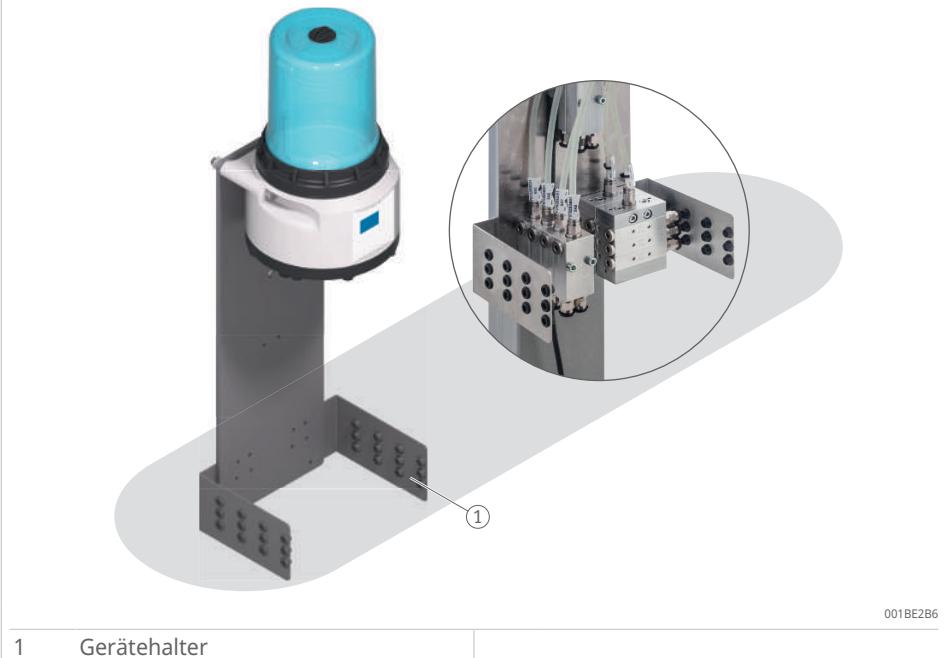
⑤ 41 Y-Stücke

D mm	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
6	076693180-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D6	20E6 ↗
8	083654640-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D8	20CA ↗

#### 4.3.3.4 Gerätelhalter

Der Gerätelhalter gewährleistet bei Erweiterung mit Splittern und Progressivverteilern eine kompakte und übersichtliche Montage aller Komponenten.

41 Gerätelhalter für CONCEPT8



42 Gerätelhalter

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	093204094-0000	ARCALUB-C8.HOLDER-KIT	20E7

#### 4.3.3.5 Ersatzteile

42 Ersatzteile CONCEPT8



43 Ersatzteile

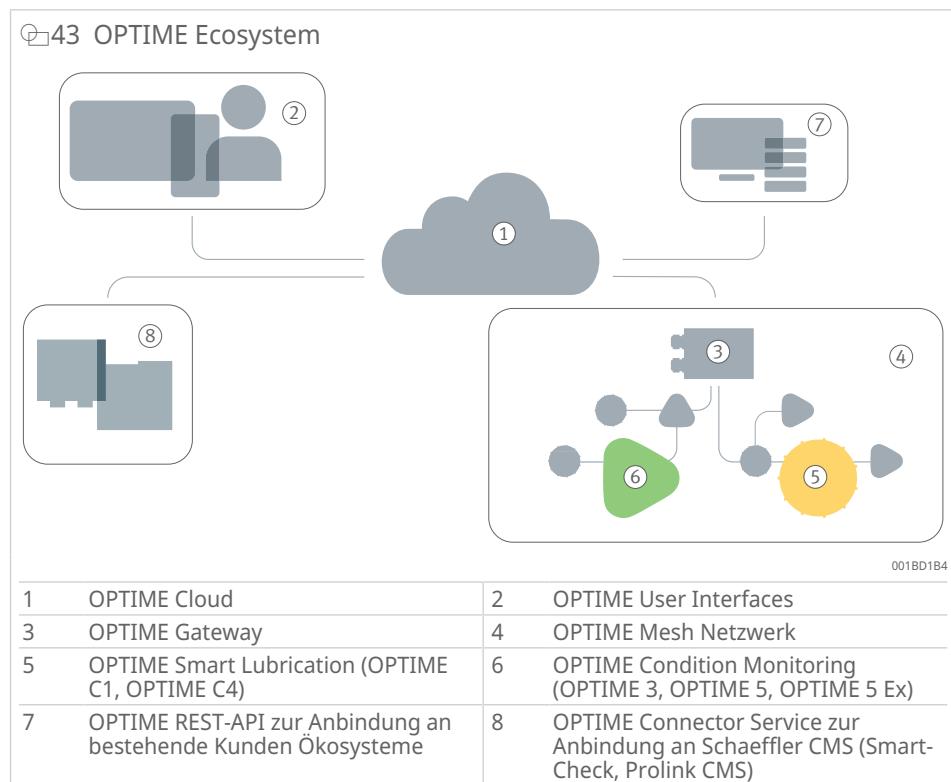
Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	094977291-0000	ARCALUB-C8.SEAL-KIT	20E8
2	095111948-0000	ARCALUB-C8.COVER-KIT	20E9

## 5 OPTIME Schmierstoffgeber im OPTIME Ecosystem

### 5.1 OPTIME Ecosystem

Das OPTIME Ecosystem ist eine Lösung für die smarte und automatische Schmierung sowie die Zustandsüberwachung einer großen Anzahl von Maschinen.

Mit dem Konzept wird die zustandsorientierte Instandhaltung auch für Nebenaggregate wirtschaftlich, da ungeplante Stillstände vermieden werden können. Bei der Entwicklung des Systems wurde besonderes Augenmerk auf die sehr einfache Inbetriebnahme, die problemlose Erweiterung und die vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten gelegt. Der Aufwand für den Nutzer wurde für jeden einzelnen Prozessschritt so gering wie möglich gehalten.



#### 5.1.1 Digitaler Service

OPTIME Digitaler Service ist eine cloudbasierte Lösung und ist über mobile Anwendungen und Web-Applikationen nutzbar.

OPTIME Digitaler Service wird dem Kunden nach dem Abonnement des Service und dem Kauf der OPTIME Solution Hardwarekomponenten in Form eines eigenen Kundenbereichs innerhalb der Schaeffler Cloud zur Verfügung gestellt. Die Verwaltung der OPTIME Installation erfolgt über die mobile Anwendung oder das OPTIME Dashboard. Der digitale Dienst besteht aus obligatorischen und optionalen Dienstkomponenten.

### 5.1.1.1 Obligatorische Service Komponenten

#### ■ 44 OPTIME Ecosystem, obligatorische Service Komponenten

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Digital Service OPTIME C1	096927089-0000	OPTIME-DIGSERV-LUB	-
Digital Service FAG OPTIME C4	302824367-0000	OPTIME-DIGSERV-LUB-C4	-
Digital Service Tenant	095259724-0000	OPTIME-DIGSERV-BASEFEE	2101

#### Digital Service Tenant

- monatliche Gebühr
- Bereitstellung und Zugang zum eigenen Kundenbereich in der Schaeffler Cloud.
- Benutzerzugriff und Benutzerverwaltung
- Inbetriebnahme und Aktivierung von Aktuatoren und Gateways über die OPTIME Mobile App.
- Hardwarezuordnung, einschließlich der Erstellung von Anlagen und Maschinen und entsprechende Gruppen.
- Zugang zu mobilen Anwendungen und Web-Applikationen

5

### 5.1.1.2 Optionale Service Komponenten

#### Digital Service REST API

- monatliche Gebühr
- Zugriff auf REST API zum Abruf von Daten aus der Schaeffler Cloud in das Kundensystem.

### 5.1.1.3 Erweiterte Services für Condition-Monitoring

#### Digital Service Analytics

- monatliche Gebühr
- Schwingungsbasierte und automatisierte Zustandsbewertung von überwachten Maschinen mittels algorithmusbasierter Diagnose.
- Anzeige von Alarmen und Ausfallursachen.
- Gebühren fallen nur bei aktiven Sensoren an. Ein Sensor ist aktiv, sobald die Schaeffler Cloud. Messdaten des Sensors empfängt.

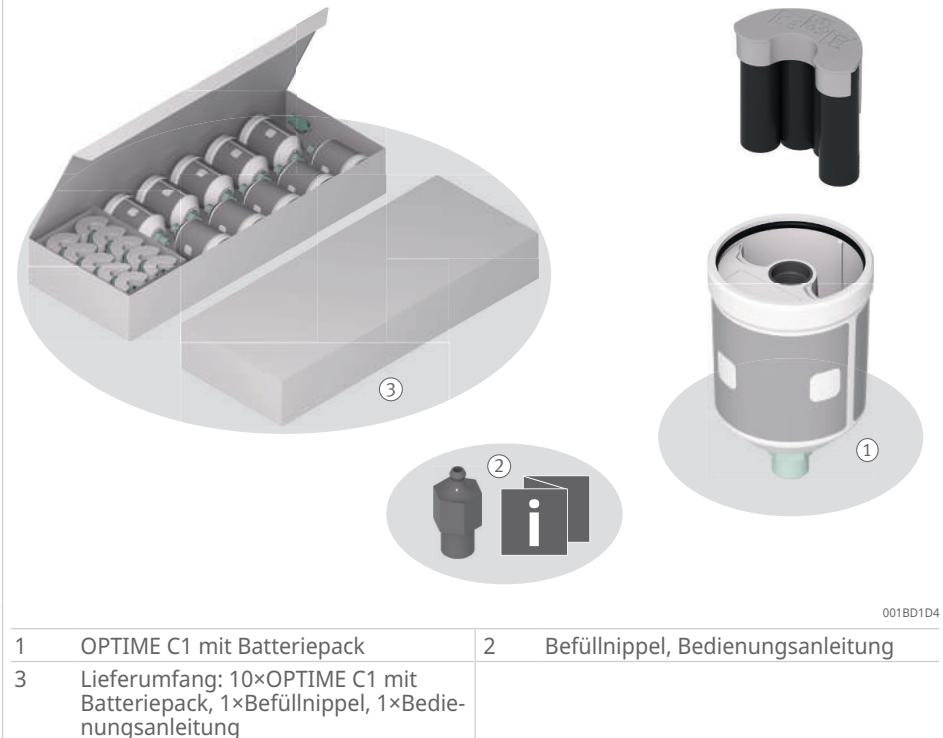
#### Digital Service Connector

- monatliche Gebühr
- Anbindung von Schaeffler Messgeräten wie SmartCheck und ProLink CMS an die Schaeffler Cloud.

## 5.2 OPTIME C1

OPTIME C1 ist eine einfach zu bedienende und kostengünstige Lösung für die automatische Einzelpunktschmierung. OPTIME C1 erweitert das für die Zustandsüberwachung von Wälzlagern entwickelte System OPTIME und integriert die Schmierstoffgeber der Baureihe CONCEPT1.

44 OPTIME C1



45 Gerätevarianten

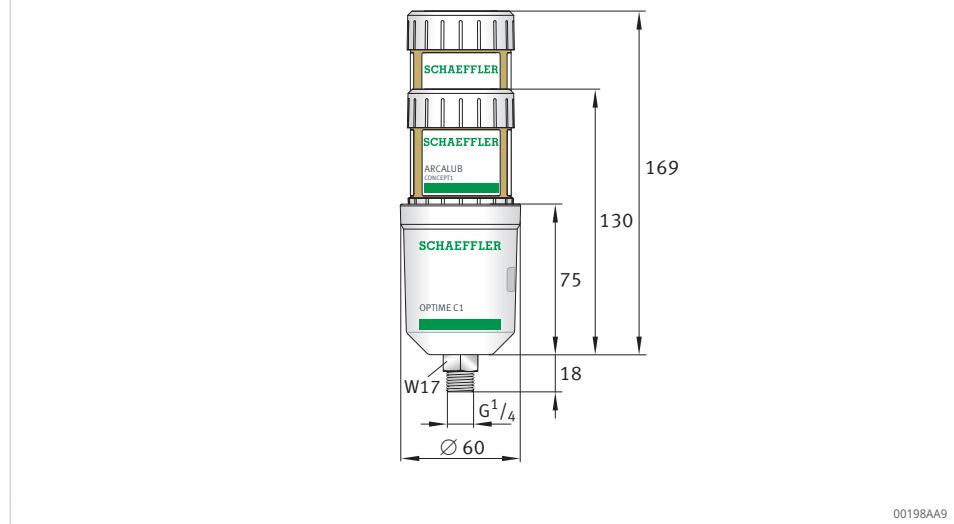
Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
OPTIME C1 Region 1 <sup>1)</sup>	300040903-0000	OPTIME-LW-C1-R1	2102 ↗
OPTIME C1 Region 3 <sup>2)</sup>	300042426-0000	OPTIME-LW-C1-R3	2103 ↗

<sup>1)</sup> EU, Israel, Republik Mazedonien, Norwegen, Saudi-Arabien, Schweiz, Türkei, Großbritannien, Australien, Indien, Indonesien, Japan, Malaysia, Neuseeland, Philippinen, Singapur, Thailand, Vietnam, Kanada, Kolumbien, Peru, USA

<sup>2)</sup> EU, Israel, Republik Mazedonien, Norwegen, Marokko, Serbien, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate, Süd-Afrika, Schweiz, Türkei, Großbritannien, Australien, China, Indien, Indonesien, Süd-Korea, Taiwan, Japan, Malaysia, Neuseeland, Philippinen, Singapur, Thailand, Vietnam, Kanada, Brasilien, Kolumbien, Peru, Mexiko, Chile, USA

## 5.2.1 Technische Daten

■ 45 OPTIME C1 und Schmierstoffgeber CONCEPT1 (60 cm<sup>3</sup> und 125 cm<sup>3</sup>)



00198AA9



Das Einhalten von Mindestabständen ist für den Einbau und Ausbau der Kartusche und die Zugänglichkeit zu den Schlauchanschlüssen empfohlen.

■ 46 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Abmessungen	60 mm × 93 mm × 60 mm	
Antriebssystem	elektromechanisch	
Masse	≈ 0,25 kg	
Einbaulage	beliebig	
Gehäusewerkstoff	PET	
Anschlussgewinde	G 1/4"	
Schutzart	IP68 (in Verbindung mit CONCEPT1)	
Dosievolumen pro Schmierintervall	≈ 0,5 cm <sup>3</sup>	
Dosievolumen pro Tag (abhängig von Größe und Einstellung des CONCEPT1)	0,17 cm <sup>3</sup> ... 8,3 cm <sup>3</sup>	
Schmierstoff Fett	Volumen	60 cm <sup>3</sup> oder 125 cm <sup>3</sup>
	Schmierstoffklasse	≤ NLGI 2
Schmierstoff Öl	Volumen	60 cm <sup>3</sup> oder 125 cm <sup>3</sup>
	Schmierstoff	> 68 cSt bei +40 °C
Spannungsversorgung Batterie	Betriebsdruck	≤ 10 bar
	Betriebsspannung	6 V, 2,3 Ah
	Einsatztemperatur	-10 °C ... +55 °C
Spendedauer (stufenlos einstellbar)	1 Monat ... 12 Monate	
Inbetriebnahme	NFC (Near Field Communication)	
Wirepas Mesh (ISM Band)	2,4 GHz	
Reichweite bei Sichtverbindung	100 m	
Lagerung	Ort	Vor Sonneneinstrahlung schützen, trocken lagern.
	Temperatur	+20 °C ±5 °C
	Luftfeuchtigkeit	≤ 65 %
Weitere Informationen: medias	1FA5 ↗	

### Zertifizierungen

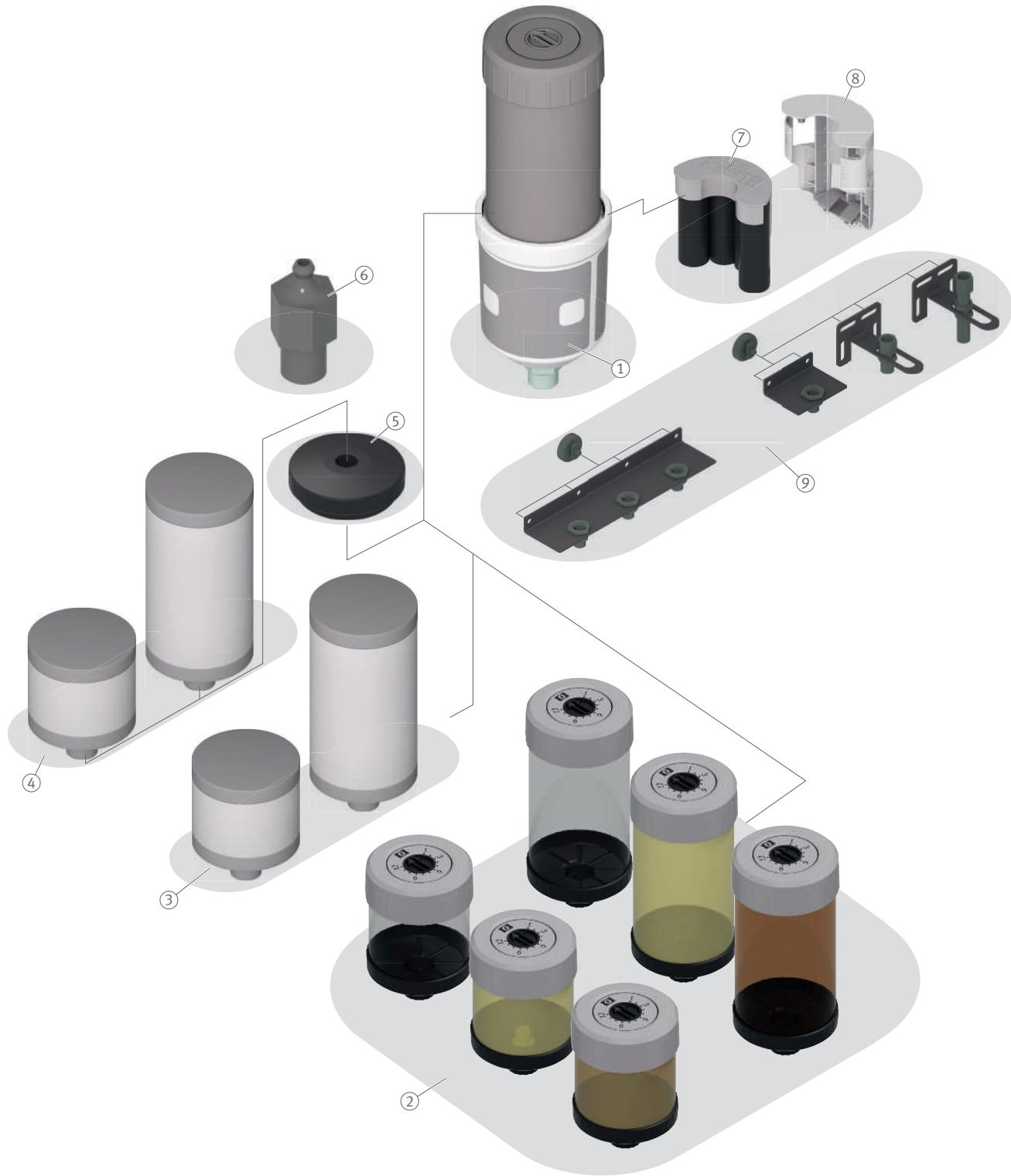


Der Schmierstoffgeber OPTIME C1 ist in zahlreichen Ländern gesetzlich zertifiziert. Detaillierte Informationen zur Zertifizierung finden Sie online unter <https://www.schaeffler.de/std/1FC3>.

## 5.2.2 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

46 Ersatzteile und Zubehör für OPTIME C1

5



001BE3AA

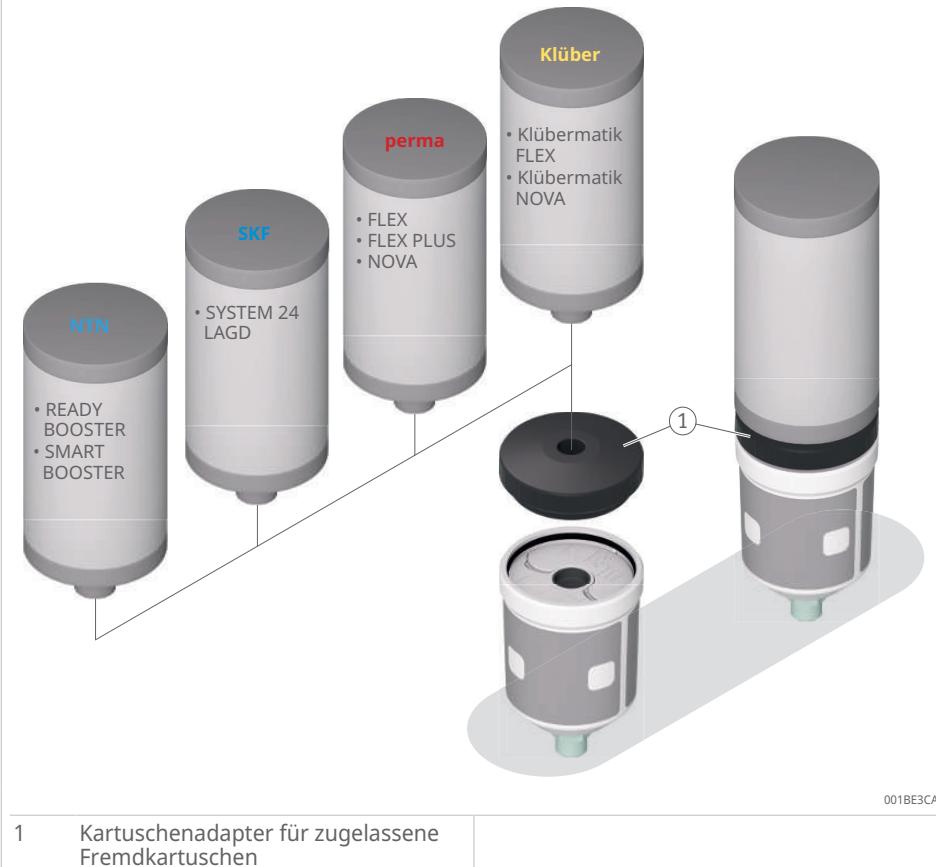
1	OPTIME C1 [▶ 50]	2	Schmierstoffkartusche CONCEPT1 [▶ 105]
3	zugelassene Fremdkartusche zum direkten Anschrauben [▶ 53]	4	zugelassene Fremdkartusche mittels Kartuschenadapter [▶ 53]
5	Kartuschenadapter [▶ 53]	6	Befüllnippel für Erstbefüllung [▶ 57]
7	Batteriepack [▶ 57]	8	Batteriehalter [▶ 57]
9	Gerätehalter [▶ 54]		

### 5.2.2.1 Kartuschenadapter zur Einbindung von Fremdkartuschen

Anstelle der Kartusche CONCEPT1 dürfen zugelassene Schmierstoffkartuschen von Drittanbietern verwendet werden:

- Maßlich kompatible Fremdkartuschen können direkt in den Schmierstoffgeber geschraubt werden. Für maßlich kompatible Fremdkartuschen ist kein Kartuschenadapter nötig.
- Zugelassene Kartuschen von Drittanbietern, die maßlich nicht kompatibel sind, können zusammen mit dem Kartuschenadapter OPTIME-LW-C1.ADAPTER verwendet werden.
- Die zugelassenen Fremdkartuschen haben das Anschlussgewinde R  $1/4"$ .

47 Kartuschenadapter



001BE3CA

1 Kartuschenadapter für zugelassene Fremdkartuschen

47 Kartuschenadapter

Beschreibung	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Kartuschenadapter	301271968-0000	OPTIME-LW-C1.ADAPTER	2104

48 Zugelassene Fremdkartuschen (60 cm<sup>3</sup>, 125 cm<sup>3</sup>)

Kartuschenanbieter	Produktbezeichnung	Kartuschenadapter benötigt
perma	FLEX, FLEX PLUS, NOVA	✓
SKF	SKF SYSTEM 24 LAGD	✓
NTN	READY BOOSTER, SMART BOOSTER	✓
Klüber	Klübermatic FLEX, Klübermatic NOVA	✓
simatec	simalube (auch 250 cm <sup>3</sup> )	-

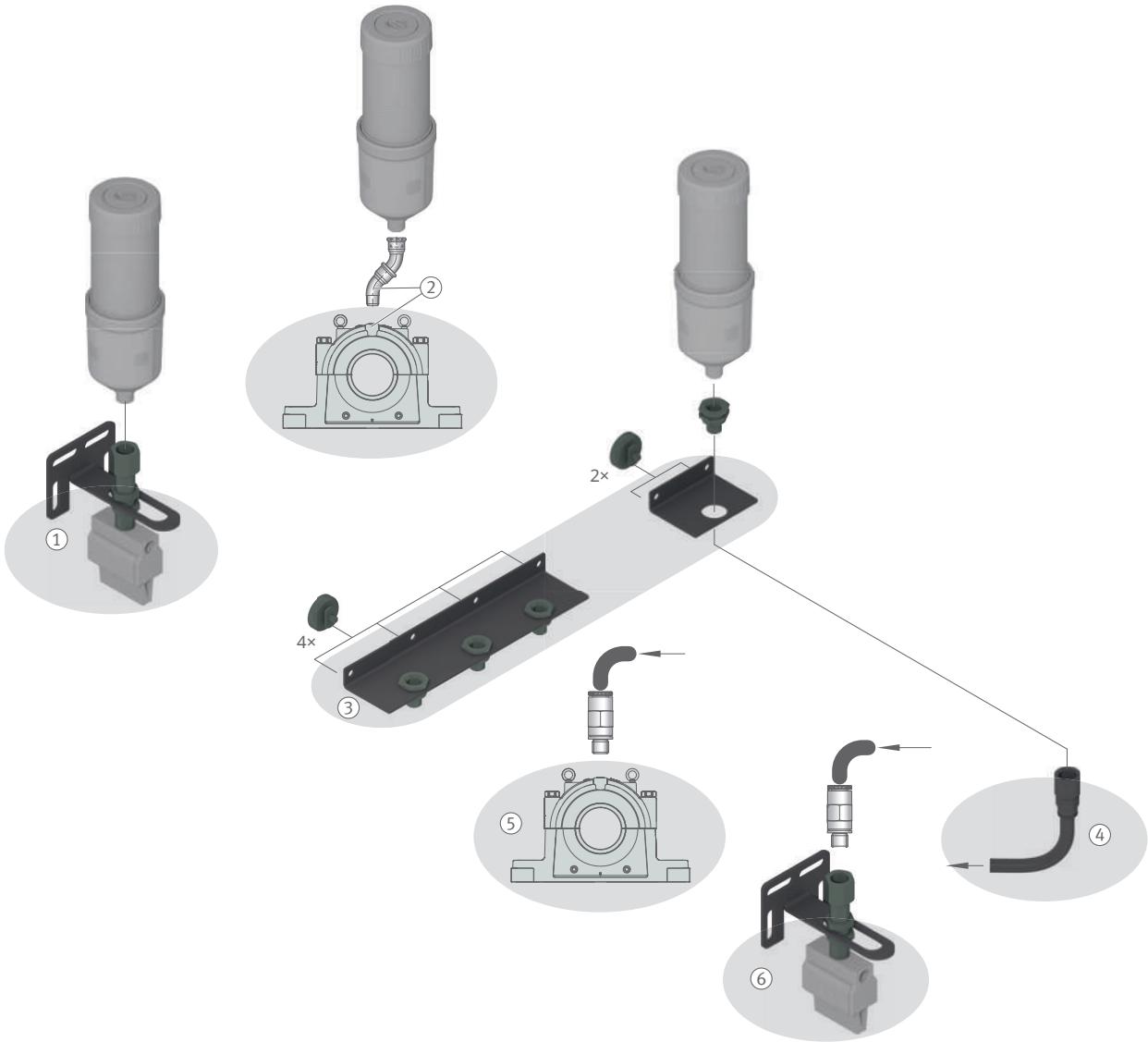
### 5.2.2.2 Gerätelhalter

Die Gerätelhalter erleichtern die Montage der Schmierstoffgeber, wenn diese über ein Schmierstoffleitungen von der Schmierstelle abgesetzten montiert werden sollen.

Die Befestigungswinkel können entweder direkt angeschraubt oder über Magnetfüße befestigt werden.

48 Montagemöglichkeiten mit Gerätelhalter für OPTIME C1

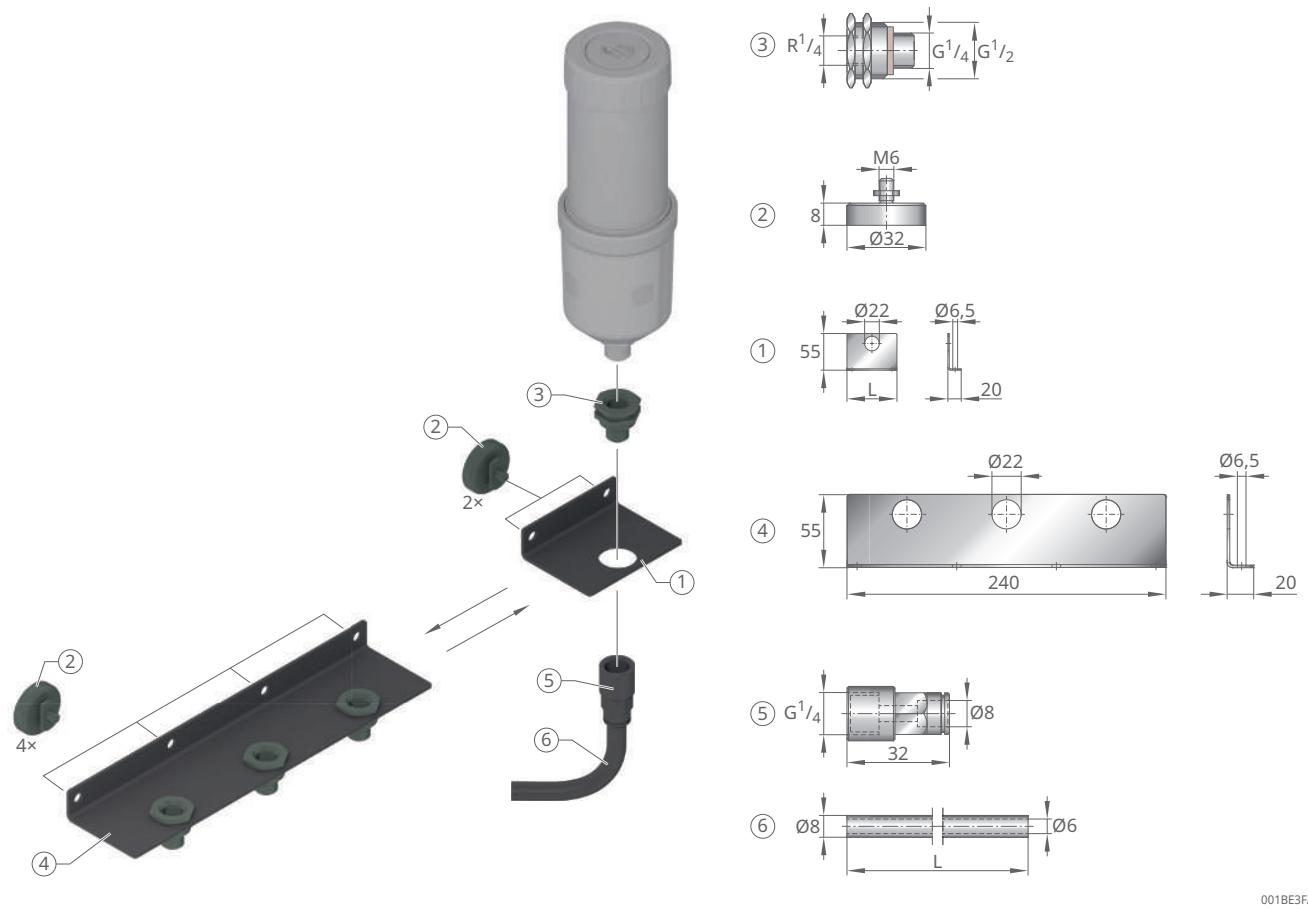
5



001BE3EA

1	Befestigungswinkel mit Schottverschraubung für Direktmontage zur Feinjustierung der Bürstenposition [► 56]	2	Direktmontage des Schmierstoffgebers, benötigt keinen Gerätelhalter
3	Befestigungswinkel (1-fach / 3-fach) mit Magnetfuß und Befestigungsnißel [► 55]	4	Einschraub-Steckverbinder für Übergang auf die Schmierstoffleitung
5	Einschraub-Steckverbinder für Übergang auf die Schmierstelle	6	Befestigungswinkel mit Schottverschraubung zur Feinjustierung der Bürstenposition [► 56]

□49 Befestigungswinkel und Magnetfuß



001BE3FA

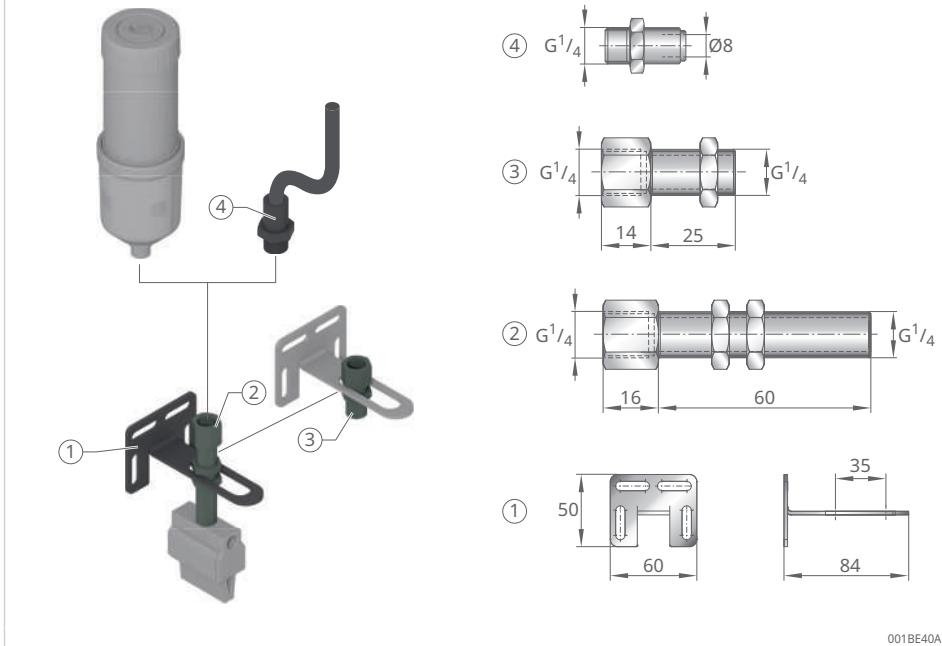
■49 Bestellbeispiel: Befestigungswinkel und Magnetfuß

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	096691620-0000	ARCALUB-C1.FIXINGSCREW-G1/2-R1/4	209B
4 <sup>1)</sup>	1 <sup>2)</sup>	097881317-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI	209D
5 <sup>1)</sup>	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
6 <sup>1)</sup>	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

1) optional

2) Stückzahlen anderer Positionen dementsprechend anzupassen

□ 50 Befestigungswinkel mit Schottverschraubung



001BE40A

■ 50 Bestellbeispiel: Befestigungswinkel und Schottverschraubung

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	097880906-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-LONG	20A0 □
2	1	097880892-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-60-G1/4-IA	20A1 □
3	1	097880884-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-25-G1/4-IA	20A2 □
4 <sup>3)</sup>	1	083654607-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148G	20A3 □

<sup>3)</sup> optional

### 5.2.2.3 Ersatzteile

51 Ersatzteile für OPTIME C1



51 Batteriepack, Batteriehalterung und Befüllnippel

Beschreibung	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Batteriepack	096687606-0000	OPTIME-LW-C1.BATTERY	2105
Befüllnippel	096691611-0000	OPTIME-LW-C1.NIPPLE-PREFILL-R1/4	2106
Batteriehalter	304665592-0000	OPTIME-LW-C1.ADAPTER-BATTERY	21F5

Für die Stromversorgung des Schmierstoffgebers ist der **Batteriepack** OPTIME-LW-C1.BATTERY vorgesehen.

Optional: Anstelle des Batteriepacks darf der **Batteriehalter** OPTIME-LW-C1.ADAPTER-BATTERY verwendet werden, der als Zubehör erhältlich ist. Der Batteriehalter darf nur mit geeigneten Batterien (Batteriezellen) bestückt werden, die von Schaeffler zugelassen sind.

52 Zugelassene Batterietypen

Hersteller	Batterietyp	Größe	nominelle Spannung
Duracell	Optimum	LR6 (AA Mignon)	1,5 V
Energizer	Max Plus		
GP Batteries	Super Alkaline		
Maxell	Super Alkaline		
Nanfu	Excell Plus, Excell Ultra		
Panasonic	Evolta, Evolta Neo		
Philips	Premium Alkaline, Ultra Alkaline		
Varta	Alkaline INDUSTRIAL PRO, Longlife Max Power		



Für Ausfälle oder Gerätestörungen, die durch ungeeignete oder nicht zugelassene Batteriezellen bedingt sind, ist der Nutzer verantwortlich. Durch die Verwendung nicht zugelassener Batteriezellen erlischt die Gewährleistung.

### 5.3 FAG OPTIME C4

Der Mehrpunkt-Schmierstoffgeber FAG OPTIME C4 erweitert das OPTIME Ecosystem um einen wichtigen Baustein. Viele Motor-Pumpen und Motor-Lüfter Applikationen können jetzt über ein zentrales Schmiersystem versorgt werden.

Der multifunktionelle Aufbau des Basisgerätes ermöglicht die Verwendung von Fettkartusche oder Öltank.

5

52 FAG OPTIME C4



001BE42A

- 1 FAG OPTIME C4 inklusive Montagewinkel, Anschlussstecker, Blindstopfen, Entlüftungsschlauch und Quickstart-Guide

53 Gerätevarianten

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
FAG OPTIME C4 Region 1	301741603-0000	OPTIME-LW-C4-R1	2107 ↗
FAG OPTIME C4 Region 2	305843222-0000	OPTIME-LW-C4-R2	220C ↗
FAG OPTIME C4 Region 3	305888820-0000	OPTIME-LW-C4-R3	220F ↗



Detaillierte Informationen zu den Länderzulassungen der Gerätevarianten erhalten sie durch klicken auf den hinterlegten Link.

### 5.3.1 Technische Daten



5



Das Einhalten von Mindestabständen ist für den Einbau und Ausbau der Kartusche und die Zugänglichkeit zu den Schlauchanschlüssen empfohlen.

### 54 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Abmessungen	144 mm x 297 mm x 144 mm	
Antriebssystem	elektromechanisch	
Masse	≈ 2,4 kg	
Einbaulage	senkrecht, max. vertikale Verkipfung 5°	
Gehäusewerkstoff	PA	
Schutzart	IP66	
Schmierstoffförderung	Kolbenpumpe	
Betriebsdruck max. zulässig	70 bar	
Dosievolumen pro Auslass bei 1 Förderhub	0,12 cm³ +0,012/-0,012 cm³	
Anzahl Schmierstellen	≤ 4	
Anzahl Auslässe	4	
Anschluss	Typ	Push-In Fitting
	Verbindung	PA-Rohr, Metallrohr
	Außendurchmesser	4 mm, 6 mm
Schmierstoff Fett	Schmierstoffleitung	
	Kartuschen	400 cm³, 750 cm³
	Schmierstoffklasse	≤ NLGI 2 <sup>1)</sup>
Schmierstoff Öl	Volumen	850 cm³
	Schmierstoff	68 cSt ... 1500 cSt
Spannungs-versorgung Netz-anchluss	Betriebsspannung	DC 24 V (±1,2 V)
	Anschlussstecker	Class 2 NEC/NFPA 70
	Stromaufnahme	I <sub>max</sub> ≤ 400 mA
	Einsatztemperatur	-20 °C ... +70 °C

Merkmal		Wert
Kommunikation Wirepas Mesh	Frequenzband	2,4 GHz
	Reichweite max.	60 m
	Ausgangsleistung max.	+8 dBm
Kommunikation NFC	Frequenz	13,56 MHz
Weitere Informationen: medias		<a href="#">1FA5</a>

- <sup>1)</sup> Arcanol-Fette bis NLGI 3 unter Berücksichtigung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung.  
 Fremdfette bis NLGI 2 bei experimenteller Ermittlung der maximalen Länge der Schmierstoffleitung.  
 Keine festen Partikel, außer PTFE, bei Verwendung von Fremdfetten ist die Eignung des Pumpensystems innerhalb der auftretenden Grenztemperaturen kundenseitig abzuprüfen.

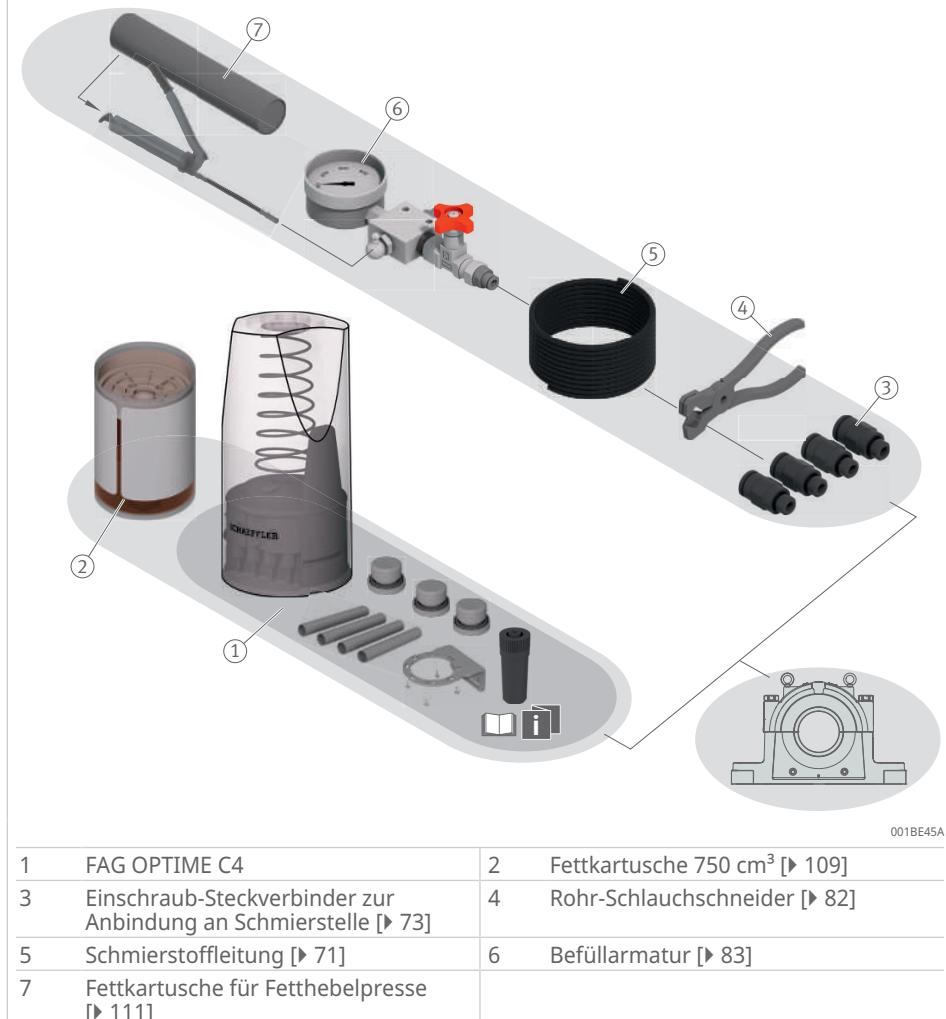
## Zertifizierungen



Der Schmierstoffgeber FAG OPTIME C4 ist in zahlreichen Ländern gesetzlich zertifiziert. Detaillierte Informationen zur Zertifizierung finden Sie online unter <https://www.schaeffler.de/std/202D>.

### 5.3.2 Bestellbeispiele

54 FAG OPTIME C4 mit Fettschmierung, DC 24 V



55 Bestellbeispiel: FAG OPTIME C4 mit Fettschmierung, DC 24 V

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	301741603-0000	OPTIME-LW-C4-R1	2107
2	1	301568545-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-MULTITOP	2127
3	4	301470766-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-M8X1-S-MP	21CA
4	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC
5	1	085842109-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-50M	21A3
6	1	301470731-0000	ARCALUB-X.ARMATUR-FIL-6/4-KIT	21ED
7	1	019144016-0000	ARCANOL-MULTITOP-400G	205D

### 5.3.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

⊕55 Zubehör und Ersatzteile für FAG OPTIME C4



001C2327

1	FAG OPTIME C4 [▶ 58]	2	Fettkartuschen und Öltank [▶ 62]
3	Optionaler Adapter für Anbindung von Schmierstoffleitungen D=4 mm [▶ 64]	4	Schmierstoffleitung [▶ 70]
5	Optionale Verwendung von Hochdruckschläuchen [▶ 63]	6	Ersatzteile [▶ 65]

#### 5.3.3.1 Erforderliche Kartuschen

⊕56 Erforderliche Kartuschen und Öltanks



001C2347

1	Kartusche, vorbefüllt mit Arcanol Fett, 400 cm <sup>3</sup> und 750 cm <sup>3</sup> [▶ 109]	2	Kartusche, unbefüllt, 750 cm <sup>3</sup> [▶ 110]
3	Öltank, unbefüllt, 850 cm <sup>3</sup> [▶ 111]		

### 5.3.3.2 Verwendung von Hochdruckschläuchen

Durch den Rohrstutzen mit Krallnut kann in Verbindung mit der Schraubhülse und dem Hochdruckschlauch eine flexible und robuste Hochdruckleitungen realisiert werden.

Das Übergangsschlauchkit beinhaltet alle Einzelteile für die flexible, schwingungsentkoppelte Anbindung des FAG OPTIME C4 an bestehende Metallleitungen. Eine bauseitige Schneidringverschraubung von 6 mm ist erforderlich.

57 Verwendung von Hochdruckschläuchen



001C2367

1	Rohrstutzen mit Krallnut zum direkten Anschluss von Hochdruckschläuchen [► 69]	2	Übergangsschlauchkit zur Anbindung an bestehende harte Verrohrungen
---	---	---	---

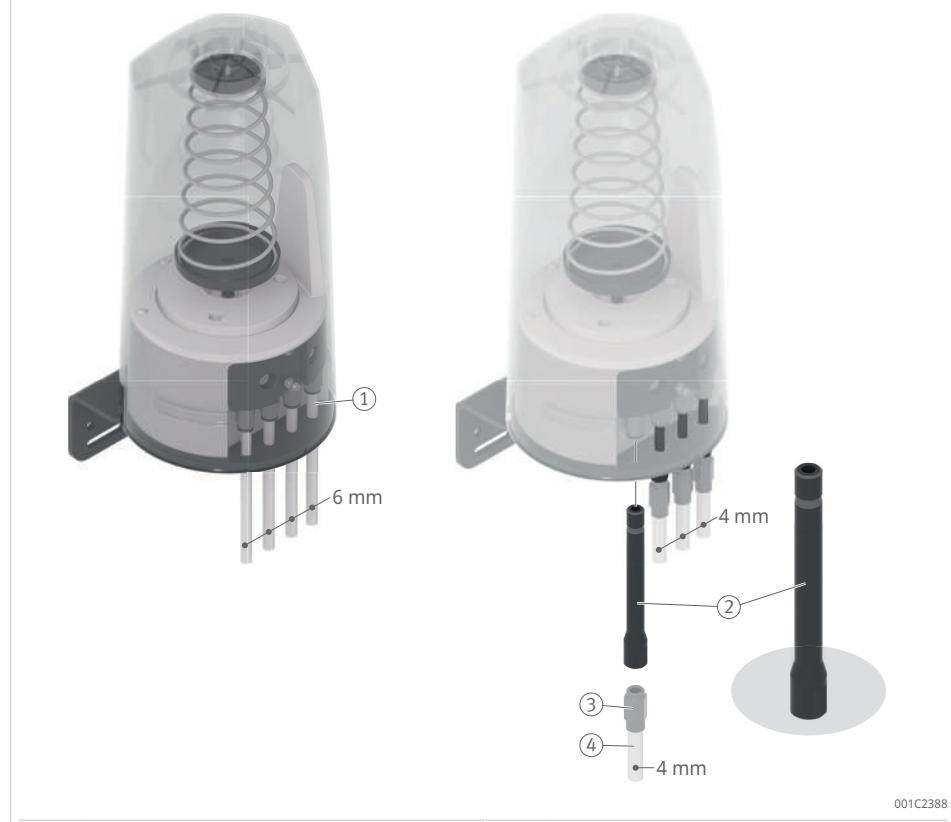
56 Optionale Verwendung von Hochdruckschläuchen

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	301809640-0000	OPTIME-LW-C4.STUD-TUBE-6-82MM-CG	<a href="#">210B</a>
2	301809658-0000	OPTIME-LW-C4.TUBE-FLEX-6-600MM-KIT	<a href="#">210C</a>

### 5.3.3.3 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass

Der Einschraub-Steckverbinder mit Krallnut wird mit dem Außendurchmesser bis zum Endanschlag in den Auslass des Schmierstoffgebers gesteckt. Anschließend wird die Schmierstoffleitung in den Innendurchmesser des Einschraub-Steckverbinder mit Außengewinde gesteckt. Abschließend werden die beiden Einschraub-Steckverbinder über das Gewinde verbunden.

58 Anschlussadapter für Schmierstoffleitungen D = 4 mm



1	direkter Schlauchanschluss für Schlauchdurchmesser D = 6 mm	2	Einschraub-Steckverbinder mit Krallnut mit M6 Innengewinde
3	Einschraub-Steckverbinder mit M6 Außengewinde	4	Schmierstoffleitung mit Schlauchdurchmesser D = 4 mm [► 70]

57 Anschlussadapter für Schmierstoffleitungen D = 4 mm

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
2	302014446-0000	OPTIME-LW-C4.FIT-RED-6-M6-S-MP	210D
3	301470723-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-4-M6X1-S-MP	21C8

### 5.3.3.4 Ersatzteile

59 Ersatzteile

001C23A8

1	Blindstopfen für Anschlussblock	2	Einschraub-Steckverbinder für Anschlussblock
3	Montagewinkel inklusive Verbindungsschrauben	4	Abdeckhaube mit Kartuschen-druckfeder
5	Stecker M12x1 für DC 24 V Spannungsversorgung		

58 Ersatzteile

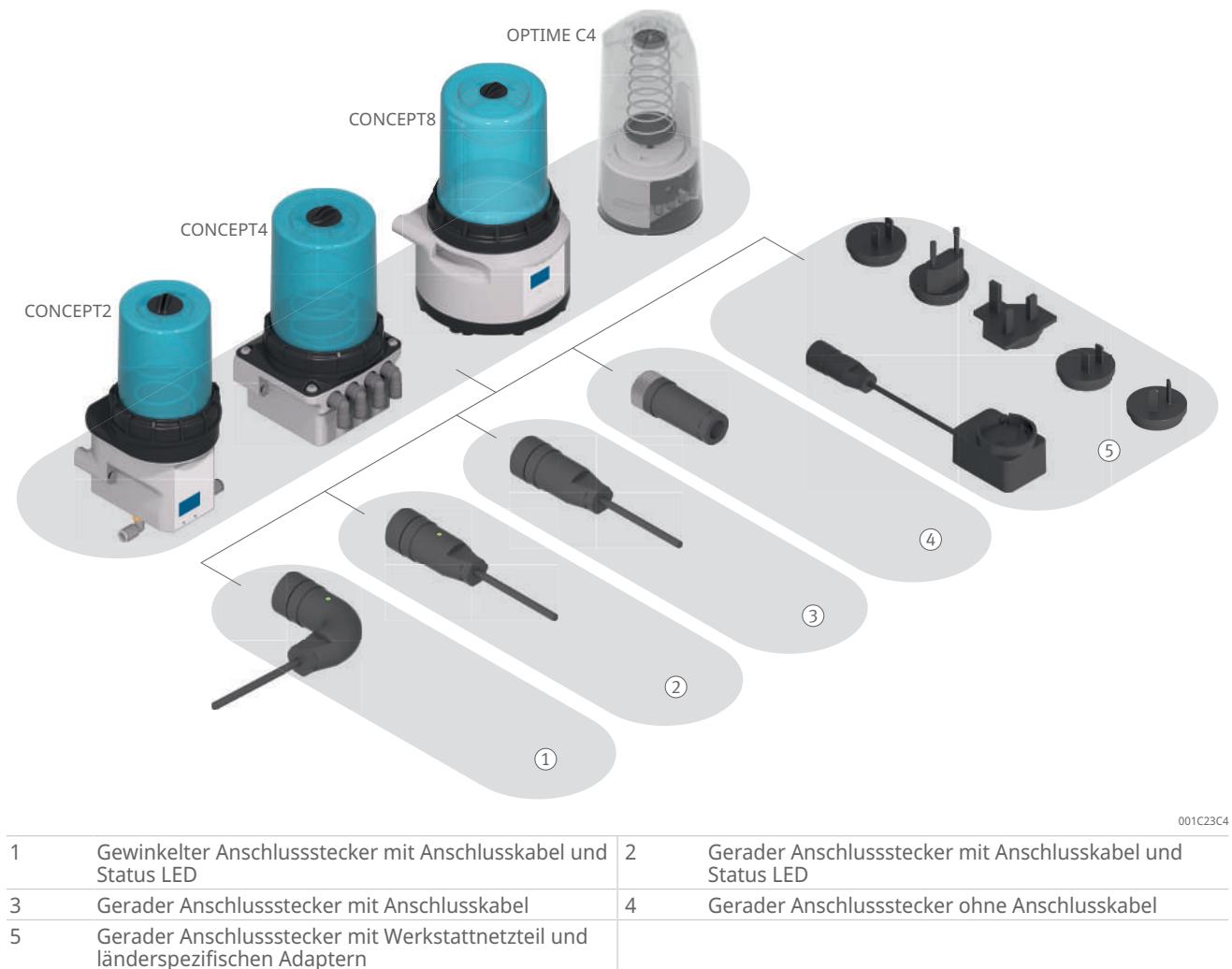
Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	301471070-0000	OPTIME-LW-C4.PLUG-OUT	210F
2	301471088-0000	OPTIME-LW-C4.FIT-OUT-6-S-MP	210E
3	301471100-0000	OPTIME-LW-C4.HOLDER-KIT	2110
4	301741735-0000	OPTIME-LW-C4.COVER-KIT	2111
5	301471096-0000	OPTIME-LW-C4.CONNECT-24V-M12-4PIN	2113

## 6 Spannungsversorgung

Schmierstoffgeber CONCEPT4, CONCEPT8 und FAG OPTIME C4 benötigen eine externe Spannungsversorgung. Schmierstoffgeber CONCEPT2 können mit einer externen Spannungsversorgung und auch mit Batterien betrieben werden.

Für die externe Spannungsversorgung sind unterschiedliche Steckertypen und Kabellängen verfügbar.

60 Spannungsversorgung DC 24 V



001C23C4

1	Gewinkelter Anschlussstecker mit Anschlusskabel und Status LED	2	Gerader Anschlussstecker mit Anschlusskabel und Status LED
3	Gerader Anschlussstecker mit Anschlusskabel	4	Gerader Anschlussstecker ohne Anschlusskabel
5	Gerader Anschlussstecker mit Werkstattnetzteil und länderspezifischen Adaptern		

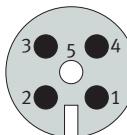
59 Externe Spannungsversorgung mit Anschlussstecker M12x1

Pos.	Länge m	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	5	075592240-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-5M-LED	21EE
	10	077879805-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M-LED	21EF
2	5	083788964-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-5M-LED-S	21F0
	10	083788980-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-10M-LED-S	21F1
3	10	075378361-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	21F2
4	-	301471096-0000	OPTIME-LW-C4.CONNECT-24V-M12-4PIN	2113
5	1,5	302424695-0000	OPTIME-LW-C4.PSUPPLY-WORKSHOP	2130



Das Werkstattnetzteil erfüllt nicht die Anforderungen an eine dauerhafte industrielle Spannungsversorgung.

### ■ 60 Technische Daten Anschlussstecker

Merkmal	Wert	
Betriebsspannung	DC 24 V +6/-6 V	
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A	
Temperaturbereich	-30 °C ... +80 °C	
Anschlussbuchse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewinde M12x1, selbstsichernd (empfohlenes Anziehdrehmoment 0,6 Nm)</li> <li>• 4-polig (A-Codierung)</li> </ul>	
		
Schutzart	IP67 (in gestecktem und verschraubtem Zustand)	
Statusanzeige integrierte LED	grün	Versorgungsspannung DC 24 V liegt an
	weiß	eingehendes Signal
	gelb	Auslösung einer Schmierstoffspende von externer Steuerung
	ausgehendes Signal	
	Rückmeldung einer erfolgten Schmierstoffspende an externe Steuerung	

### ■ 61 Technische Daten integrierte Kabel

Merkmal	Wert
Temperaturbereich	fest
	bewegt
Adernzahl, Adernquerschnitt	4×0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)
Länge freier Adern am Leitungsende	20 mm
Schleppkettenwerte	2 Millionen
Außendurchmesser	5,2 mm
Biegeradius	fest
	bewegt
Zulassungen	UL/CSA
Materialien	Außenmantel
	Adernisolation

### ■ 62 Technische Daten Kabel für Anschlussstecker ohne Anschlusskabel

Merkmal	Wert
Adernzahl, Adernquerschnitt	4×0,25 mm <sup>2</sup> ... 4×0,52 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - 20)
Kabeldurchmesser	6,0 mm ... 8,3 mm



Verwendete Kabel müssen den Vorschriften der spezifischen Anwendung entsprechen.

## 7 Demo-Koffer

Die Demo-Koffer sind besonders für den technischen Vertrieb geeignet. Jeder Koffer enthält die wesentlichen Komponenten eines Schmiersystems. Damit können dem Kunden der Aufbau und die Funktion des Schmiersystems erklärt sowie ein Eindruck von der hochwertigen Ausführung aller Komponenten vermittelt werden.

61 Demo-Koffer



001C2418

1	CONCEPT1, OPTIME C1	2	CONCEPT2
3	CONCEPT8	4	FAG OPTIME C4

63 Demo-Koffer

Schmierstoffgeber	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
CONCEPT1, OPTIME C1	095287558-0000	DEMO-ARCALUB-C1-SET	1FC8
CONCEPT2	089395433-0000	DEMO-ARCALUB-C2-SET	1FC9
CONCEPT8	084224878-0000	DEMO-ARCALUB-C8-SET	1FCA
FAG OPTIME C4	303292903-0000	DEMO-OPTIME-C4-SET	220E

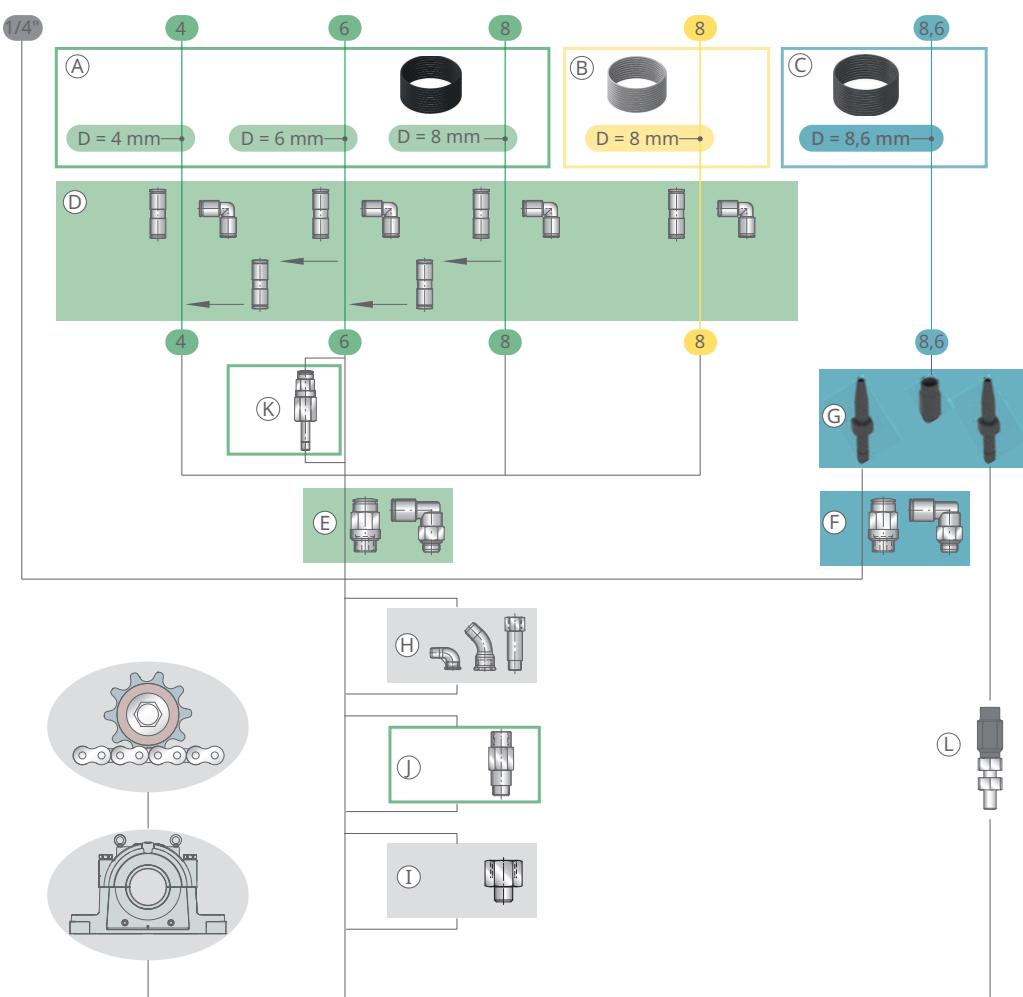
## 8 Schmierstoffleitungen, Fittings

■ 64 Anschlussadapter für direkten Anschluss am Auslass

Schnittstelle für weiterführende Schmierstoffleitungen					
1/4"	►15 3.1.2	-	-	-	-
4	-	►29 4.1.3.3	►37 4.2.3.2	►45 4.3.3.2	►64 5.3.3.3
6	-	►29 4.1.3.3	►37 4.2.3.2	►45 4.3.3.2	►64 5.3.3.3
8	-	-	►37 4.2.3.2	►45 4.3.3.2	
8,6	►15 3.1.2	-	-	-	-
8,6	-	-	-	-	►64 5.3.3.3

8

□ 62 Varianten für weiterführende Schmierstoffleitungen



001C414D

A	Kunststoffrohr 80 bar, Produktgruppe A [► 71]	B	Kunststoffrohr 60 bar, Produktgruppe B [► 71]
C	Hochdruckschlauch 250 bar, Produktgruppe C [► 71]	D	Steckverbinder, Produktgruppe D [► 72]
E	Einschraub-Steckverbinder, Produktgruppe E [► 73]	F	Einschraub-Steckverbinder, Produktgruppe F [► 74]
G	Schraubarmaturen, Produktgruppe G [► 75]	H	Einschraub-Verbindungsstücke, Produktgruppe H [► 76]
I	Einschraub-Reduziernippel, Produktgruppe I [► 76]	J	Einschraub-Ölrückschlagventil, Produktgruppe J [► 77]
K	Steck-Ölrückschlagventil, Produktgruppe K [► 77]	L	bauseitige Schneidringverschraubung

Schaeffler bietet zahlreiche Schmierstoffleitungen und deren Anbindung an die Schmierstoffgeber. Schmierstoffleitungen können als Rohrleitung oder als Schlauch ausgeführt sein.

**!** Die Druckfestigkeit (Berstdruck) des Gesamtsystems wird begrenzt durch die Einzeldruckfestigkeit der Schmierstoffleitungen und der Fittings.

## 8.1 Anschlussadapter für direkten Schlauchanschluss am Schmierstoffgeber

Der direkt Anschluss einer Schmierstoffleitung an den Auslass eines Schmierstoffgebers ist jeweils für einen bestimmten Schlauchdurchmesser möglich. Um einen kleineren Schlauchdurchmesser zu wechseln oder um einen gewinkelten Schlauchanschluss zu ermöglichen ist die Verwendung eines Anschlussadapters notwendig. Hierfür stehen für jeden Schmierstoffgeber diverse Anschlussadapter zur Verfügung.

## 8.2 Rohrleitungen und Schlauchleitungen

Rohrleitungen und Schlauchleitungen sind wichtige Verbindungselemente im Schmiersystem. Sie bieten eine zuverlässige und dauerhafte Lösung zur Schmierstoffversorgung von Niederdrucksystemen bis zu Hochdrucksystemen.

63 Rohrleitungen und Schlauchleitungen



001C40F4

A	Kunststoffrohr, max. 80 bar	B	Kunststoffrohr, max. 60 bar
C	Hochdruckschlauch, max. 250 bar		

Die Kunststoffrohre bestehen aus den Werkstoffen PA12 oder PA6.6 und sind DIN 73378 konform.

Hochdruckschläuche sind durch ihren Mehrschichtaufbau besonders widerstandsfähig und eignen sich somit bei rauen Umgebungsbedingungen. Das Innenrohr des Hochdruckschlauchs besteht aus dem Werkstoff PA6. Als Verstärkungslage wird ein Polyestergeflecht verwendet. Die äußerste Lage besteht aus Polyurethan und sorgt durch Verklebung mit der Zwischenschicht für eine zusätzliche Stabilität.

**!** Die maximal zulässige Länge der Schmierstoffleitung ist gemäß der Systemauslegung für den jeweiligen Schmierstoffgeber zu ermitteln ►7|2.

⊕ 64 Abmessungen Schläuche



000AF957

! Der minimale Biegeradius  $R_{\min}$  ist einzuhalten.

⊕ 65 Rohrleitungen und Schlauchleitungen, max. 80 bar: Produktgruppe A

D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	Werkstoff	R <sub>min</sub>	Berstdruck bei 70 °C <sup>1)</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
mm	mm	m		mm	bar			
4	2,5	5	PA12HL, schwarz	40	96	093041241-0000	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-5M	219A
		10				093041195-0000	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-10M	219B
		50				095775854-0000	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-50M	219C
6	3	5	PA12H, transparent	20	138	075526336-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-5M	219D
		10				083788441-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-10M	219E
		25				075527251-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-25M	219F
		1000				092515851-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-1000M	21A0
6	4	5	PA12HL, schwarz	35	82	076691217-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-5M	21A1
		10				076691497-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M	21A2
		50				085842109-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-50M	21A3
8	5	5	PA6.6, schwarz	45	103	083788573-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA66-5M	21A4
		10				083788581-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA66-10M	21A5
		50				083788603-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M	21A6

<sup>1)</sup> Zulässige Einsatztemperatur -20 °C bis +80 °C

⊕ 66 Rohrleitungen und Schlauchleitungen, max. 60 bar: Produktgruppe B

D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	Werkstoff	R <sub>min</sub>	Berstdruck bei 70 °C <sup>2)</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
mm	mm	m		mm	bar			
8	6	5	PA12H, transparent	50	60	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	21A7

<sup>2)</sup> Zulässige Einsatztemperatur -40 °C bis +90 °C

⊕ 67 Hochdruckschläuche, max. 250 bar: Produktgruppe C

D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	Werkstoff	R <sub>min</sub>	Berstdruck bei 70 °C <sup>3)</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
mm	mm	m		mm	bar			
8,6	4,1	25	PA6, PES, PU, schwarz	60	250	301751056-0000	ARCALUB-X.TUBE-8.6/4.1-HP-25M	21A8

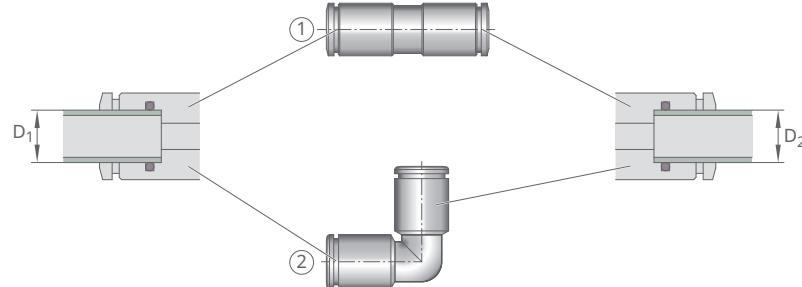
<sup>3)</sup> Zulässige Einsatztemperatur -40 °C bis +100 °C

## 8.3 Fittings

### 8.3.1 Steckverbinder

Steckverbinder mit unterschiedlichen Eingangs- und Ausgangsdurchmessern ermöglichen einen Wechsel der Rohrdimension sowie der Richtung.

 65 Steckverbinder, max. 80 bar: Produktgruppe D



001BD1F5

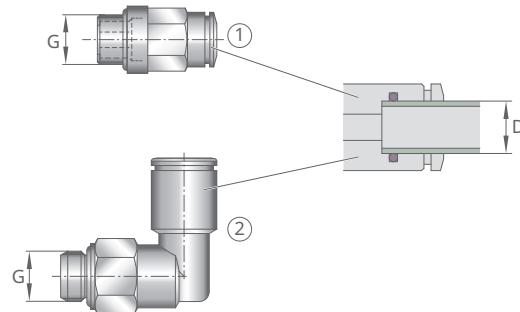
 68 Steckverbinder, max. 80 bar: Produktgruppe D

Pos.	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
	mm	mm			
1	4	4	095770887-0000	ARCALUB-X.CONNECT-4-4	21A9
	6	4	093040717-0000	ARCALUB-X.CONNECT-6-4	21AA
	6	6	083867112-0000	ARCALUB-X.CONNECT-6-6	21AB
	8	6	083867279-0000	ARCALUB-X.CONNECT-8-6	21AC
	8	8	083867309-0000	ARCALUB-X.CONNECT-8-8	21AD
2	4	4	095770895-0000	ARCALUB-X.CONNECT-4-4-W	21AE
	6	6	088902250-0000	ARCALUB-X.CONNECT-6-6-W	21AF

### 8.3.2 Einschraub-Steckverbinder

Einschraub-Steckverbinder mit unterschiedlichen Eingangsgewinden und Ausgangsdurchmessern ermöglichen einen Wechsel der Rohrdimension sowie der Richtung.

66 Einschraub-Steckverbinder, max. 80 bar: Produktgruppe E

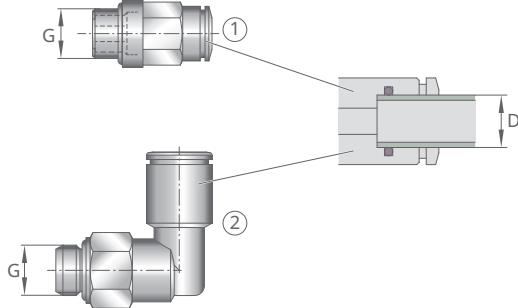


001BE2E6

69 Einschraub-Steckverbinder, max. 80 bar: Produktgruppe E

Pos.	D mm	G -	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	4	M3×0,5	093041390-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M3-SAT034G-S	21B0
		M6×1	095777636-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT064G	21B1
		M10×1	095777911-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT104G	21B2
	6	M5×0,8	077937490-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056G	21B3
		M6×1	075527472-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066G	21B4
		M8×1	079567428-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G	21B5
		M10×1	075527626-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106G	21B6
		G 1/8"	084465905-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G	21B7
		G 1/4"	079567606-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146G	21B8
	8	M8×1	083654216-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G	21B9
		M10×1	083654356-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108G	21F4
		G 1/8"	083654534-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G	21BA
2	4	M6×1	095777644-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT064W	21BC
		M10×1	095777954-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT104W	21BD
	6	M5×0,8	079567401-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056W	21BE
		M6×1	075676621-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066W	21BF
		M8×1	079567584-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W	21C0
		M10×1	076968553-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W	21C1
		G 1/8"	084465964-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W	21C2
		G 1/4"	079567622-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146W	21C3
	8	M8×1	083654275-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088W	21C4
		M10×1	083654402-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108W	21C5
		G 1/8"	083654577-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188W	21C6
		G 1/4"	083654623-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148W	21C7

□67 Einschraub-Steckverbinder für Hochdruckschläuche, max. 150 bar:  
Produktgruppe F



001BE2E6

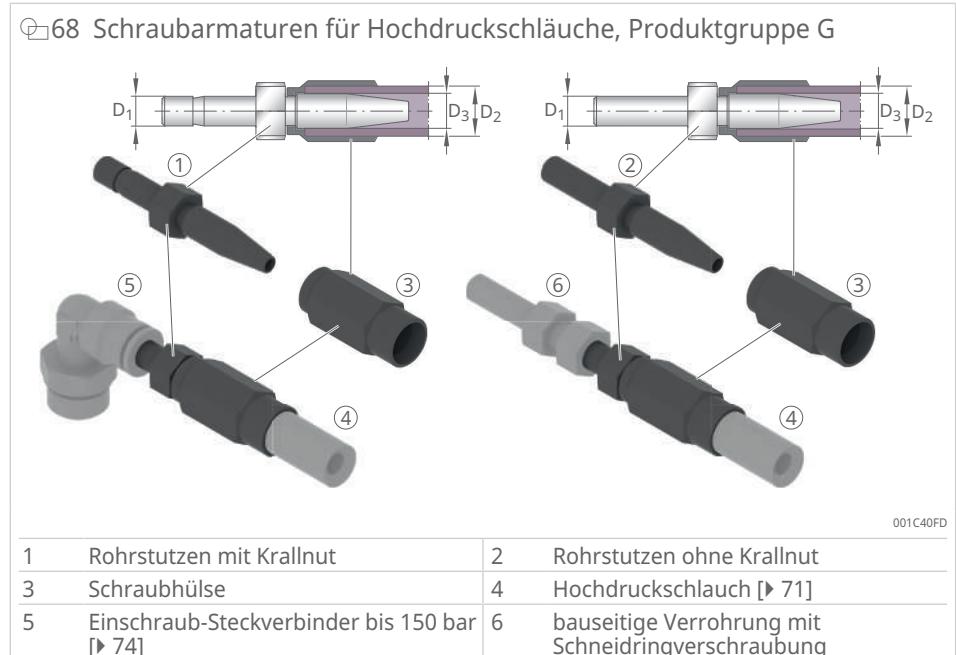
■70 Einschraub-Steckverbinder für Hochdruckschläuche, max. 150 bar:  
Produktgruppe F

Pos.	D mm	G –	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	4	M6×1	301470723-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-4-M6X1-S-MP	21C8
		M6×1	301470740-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-M6X1-S-MP	21C9
		M8×1	301470766-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-M8X1-S-MP	21CA
		M10×1	301470464-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-M10X1-S-MP	21CB
		G 1/8"	301470782-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-G1/8-S-MP	21CC
		G 1/4"	301470480-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-G1/4-S-MP	21CD
2	4	M6×1	301741573-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-4-M6X1-A-MP	21CE
		M10×1	301470510-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-4-M10X1-A-MP	21CF
		M6×1	301470758-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-M6X1-A-MP	21D0
		M8×1	301470774-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-M8X1-A-MP	21D1
		M10×1	301470472-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-M10X1-A-MP	21D2
		G 1/8"	301470790-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-G1/8-A-MP	21D3
	6	G 1/4"	301470499-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-G1/4-A-MP	21D4

### 8.3.3 Schraubarmaturen für Hochdruckschläuche

Schraubarmaturen ermöglichen die Verbindung von Hochdruckschläuchen mit den Einschraub-Steckverbindern oder einer Schneidringverschraubung.

Die Schraubarmaturen bestehen aus Schraubhülse und Rohrstutzen. Der Rohrstutzen kann mit oder ohne Krallnut ausgeführt sein.



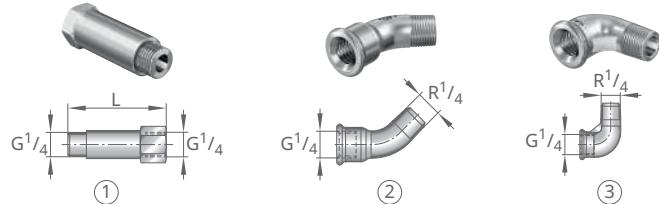
71 Schraubarmaturen für Hochdruckschläuche, max. 250 bar:  
Produktgruppe G

Pos.	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	6	8,6	4,1	305501100-0000	ARCALUB-X.STUD-TUBE-6-CG-53MM	21D5 [►]
2	6	8,6	4,1	301470456-0000	ARCALUB-X.STUD-TUBE-6-51MM	21D6 [►]
3	-	8,6	4,1	301470804-0000	ARCALUB-X.SCREW-SLEEVE-8.6/4.1	21D7 [►]

### 8.3.4 Einschraub-Verbindungsstücke

Einschraub-Verbindungsstücke werden zwischen dem Schmierstoffgeber und der Schmierstelle eingeschraubt, wenn aufgrund der Umgebungskonstruktion kein direkter Anschluss möglich ist.

69 Einschraub-Verbindungsstücke: Produktgruppe H



001BE326

8

72 Einschraub-Verbindungsstücke: Produktgruppe H

Pos.	Winkel °	L mm	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	-	35	095285725-0000	ARCALUB-C1.EXTEND-35MM-G1/4	21D8
		50	095285733-0000	ARCALUB-C1.EXTEND-50MM-G1/4	21D9
2	45	10	095285393-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-45-G1/4-IA	21DA
3	90	10	095285407-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-90-G1/4-IA	21DB

### 8.3.5 Einschraub-Reduziernippel

Einschraub-Reduziernippel werden benötigt, um die Schmierstoffgeber an Schmierstellen mit unterschiedlichen Anschlussgewinden einsetzen zu können.

Auf der einen Seite haben die Reduziernippel ein Innengewinde G  $\frac{1}{4}$ ", in das der Schmierstoffgeber geschraubt wird. Auf der anderen Seite haben die Reduziernippel ein Außengewinde, das je nach Anschlussgewinde des Anwendungsfalls ausgewählt und mit diesem verschraubt wird.

70 Einschraub-Reduziernippel: Produktgruppe I



0018B60C

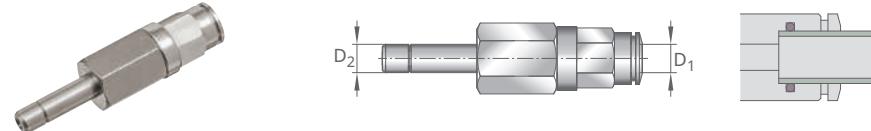
73 Einschraub-Reduziernippel: Produktgruppe I

G <sub>1</sub>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
G $\frac{1}{8}$ "	095285792-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-G1/8-G1/4	21DC
G $\frac{1}{4}$ "	095285784-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-G1/4-G1/4	21DD
G $\frac{3}{8}$ "	095285806-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-G3/8-G1/4	21DE
M6	095286071-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M6-G1/4	21DF
M8	095286080-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M8-G1/4	21E0
M8x1	095301585-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M8X1-G1/4	21E1
M10	095286101-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M10-G1/4	21E2
M10x1	095286721-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M10X1-G1/4	21E3
M12	095286730-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M12-G1/4	21E4
M12x1,5	095286748-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M12X1,5-G1/4	21E5
UNF $\frac{1}{4}$	095286756-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-UNF1/4-G1/4	21E6

### 8.3.6 Ölrückschlagventile

Rückschlagventile werden bei Ölschmierung eingesetzt, um ein Auslaufen der befüllten Schmierstoffleitungen zu verhindern.

71 Steck-Ölrückschlagventil: Produktgruppe K



001BE336

74 Steck-Ölrückschlagventil: Produktgruppe K

D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
6	6	092927122-0000	ARCALUB-X.OIL-VALVE-SAT106G	21E7

72 Einschraub-Ölrückschlagventil: Produktgruppe J



001C3EB4

75 Einschraub-Ölrückschlagventil: Produktgruppe J

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
095287515-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-OIL-VALVE-G1/4	21E8

## 8.4 Unterverteiler

### 8.4.1 Splitter

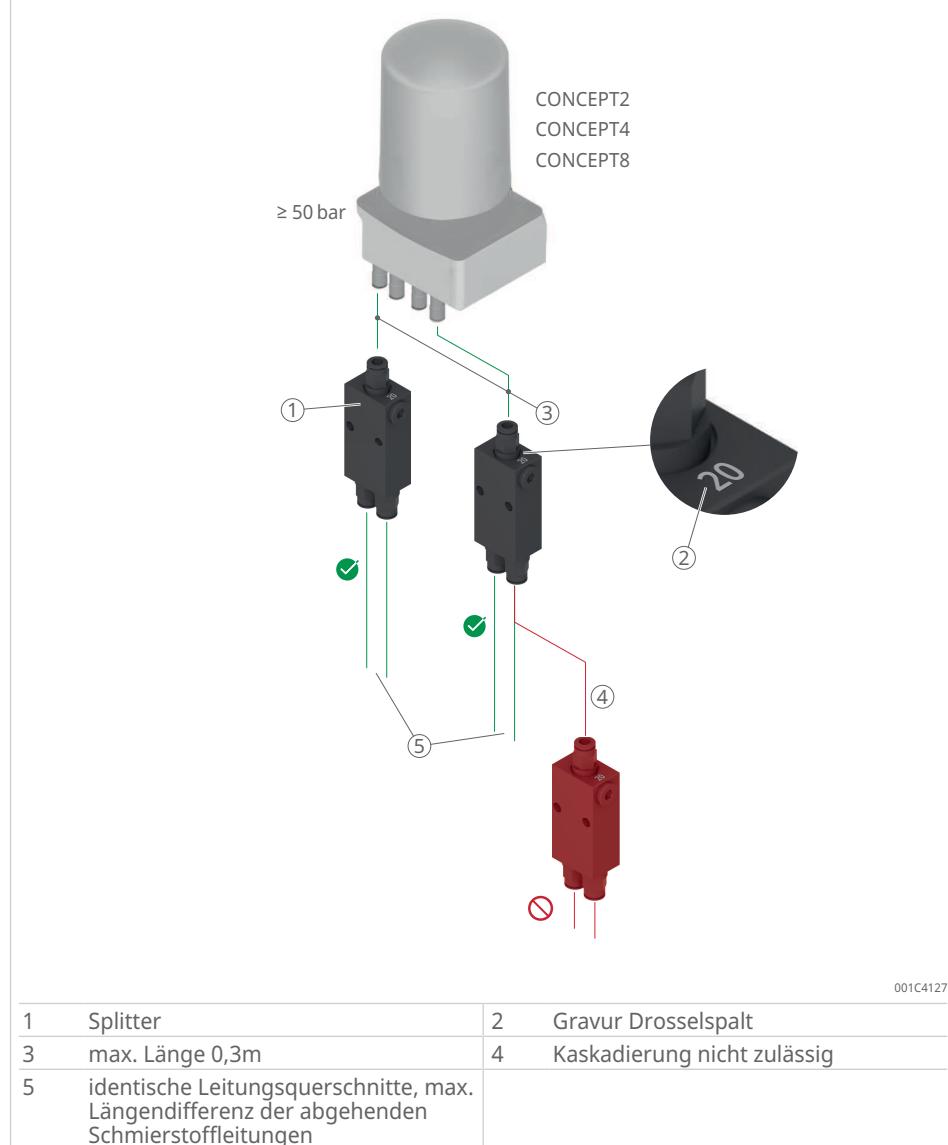
Splitter teilen ein Fördervolumen volumetrisch gleichmäßig auf 2 Auslässe auf.

Hierzu sind im Splitter Drosseln eingebaut, die eine Druckdifferenz von ca. 10 bar zwischen Einlass und Auslass des Schmierstoffs erzeugen. Jeder Auslass ist zudem mit einem Rückschlagventil versehen, um ein Überströmen des Schmierstoffs vom einen zum anderen Auslass zu verhindern.

Das Spaltmaß der Drosseln ist abhängig vom Schmierstoff. Die Größe des Spaltmaßes ist anhand der Gravur am Einlass des Splitters erkennbar:

- Fett: 20 entspricht einem Spaltmaß der Drossel von 0,20 mm
- Öl: 0,5 entspricht einem Spaltmaß der Drossel von 0,005 mm

73 Splitter mit hydraulischem Schaltbild

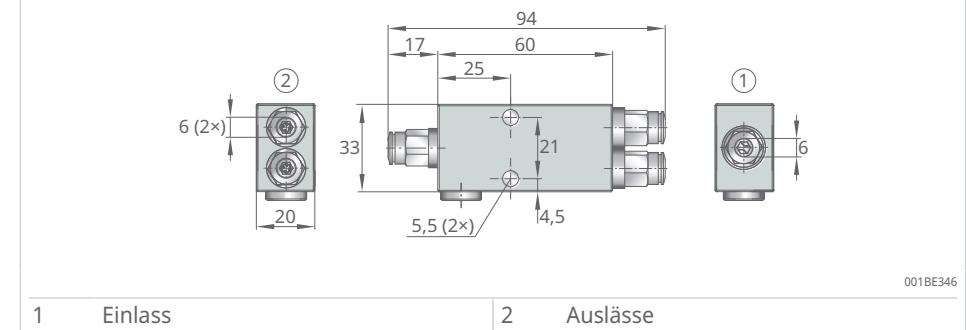


76 Splitter

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Fett	081307497-0000	ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-GREASE	21E9
Öl	074969218-0000	ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-OIL	21EA

**!** Eine Kaskadierung, also eine Kombination von Splittern oder Progressivverteilern, ist nicht zulässig.

#### 74 Abmessungen



8

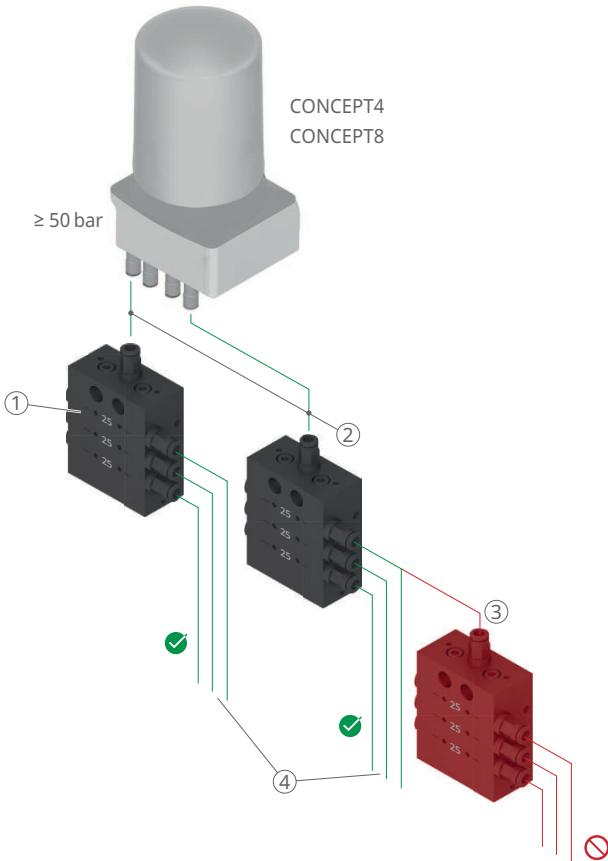
#### 77 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Betriebsdruck	erforderlich	> 18 bar
	max.	100 bar
Einsatztemperatur	min.	+10 °C
	max.	+80 °C
NLGI-Klasse Fett (kein Feststoffanteil)	min.	000
	max.	2
Viskosität Öl	min.	68 cSt
	max.	150 cSt
Dosiergenauigkeit bei ordnungsgemäßem Betrieb	±10 %	
Gehäuswerkstoff	Aluminium	
Installierter Einschraub-Steckverbinder ►73   69	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G	

### 8.4.2 Progressivverteiler

Bei Progressivverteilern wird der Schmierstoff durch die Folgekolbensteuerung der einzelnen Verteilerscheiben nacheinander an die Schmierstellen verteilt. Jeder der 3 Auslässe ist zudem mit einem Rückschlagventil versehen, um ein Überströmen des Schmierstoffs vom einen zum anderen Auslass zu verhindern.

75 Progressivverteiler



001C4135

1	Progressivverteiler	2	max. Länge 0,3m
3	Kaskadierung nicht zulässig	4	identische Leitungsquerschnitte, max. Längendifferenz der abgehenden Schmierstoffleitungen

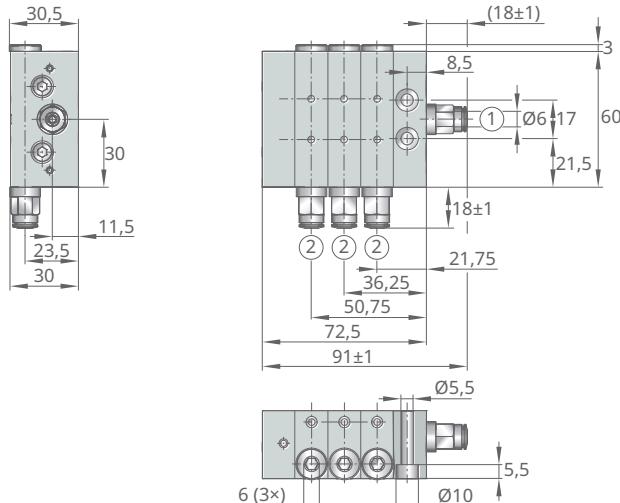
78 Progressivverteiler

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Fett, Öl	093204060-0000	ARCALUB-X.PROGDIV-3X-RIGHT-0.05CCM	21EB



Eine Kaskadierung, also eine Kombination von Splittern oder Progressivverteilern, ist nicht zulässig.

76 Abmessungen



1 Einlass

2 Auslass

001BE4EA

79 Technische Daten

Merkmal	Wert
Betriebsdruck erforderlich	> 10 bar
max.	100 bar
Einsatztemperatur min.	+20 °C
max.	+70 °C
NLGI-Klasse Fett (kein Feststoffanteil) min.	000
max.	2
Viskosität Öl min.	68 cSt
Dosievolumen pro Umlauf/Ausgang	0,025 cm³
Dosiergenauigkeit bei ordnungsgemäßem Betrieb	±10 %
Gehäuswerkstoff	Aluminium
Installierter Einschraub-Steckverbinder ►73   69	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G

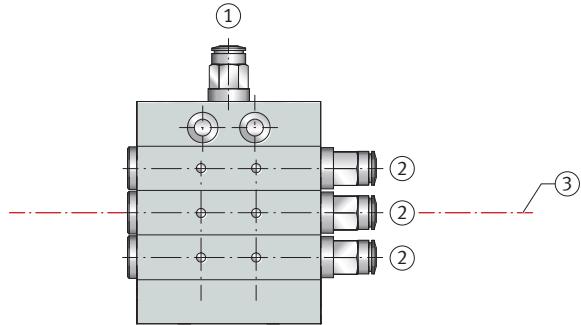
### Montagevorschriften

Für eine einwandfreie Funktion darf der Progressivverteiler nur auf einer ebenen Fläche montiert werden, sonst können Verspannungen zum Blockieren der Steuerkolben führen.



Bei allen Anwendungen mit Ölschmierung muss der Progressivverteiler so montiert werden, dass sich eine waagrechte Lage der Steuerkolben ergibt. Sonst können die Steuerkolben durch Spaltverluste und den Einfluss der Schwerkraft absinken.

□77 Ausrichtung des Progressivverteilers bei der Montage



000B0473

1	Einlass	2	Auslass
3	Waagrechte Lage der Steuerkolben		

## 8.5 Werkzeuge

### 8.5.1 Rohr-Schlauchschneider für Schmierstoffleitungen

Die Verwendung eines speziellen Rohr-Schlauchschneiders gewährleistet eine sichere und druckdichte Anbindung der Schmierstoffleitung.

Das Gerät eignet sich sowohl zur Abtrennung von Kunststoffrohren als auch von Hochdruckschläuchen ▶70|8.2.

□78 Rohr-Schlauchschneider

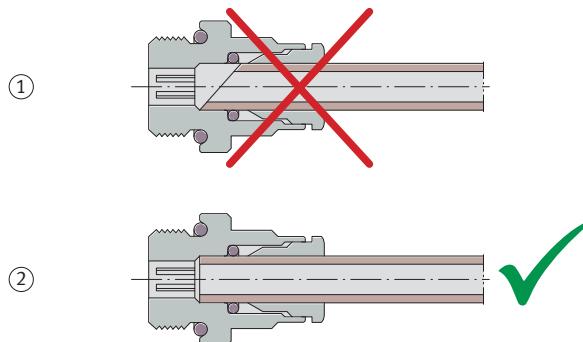


0018F139

■80 Rohr-Schlauchschneider

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC

79 Sichere Anbindung durch Rohr-Schlauchschneider



0018F190

1 Ohne Rohr-Schlauchschneider

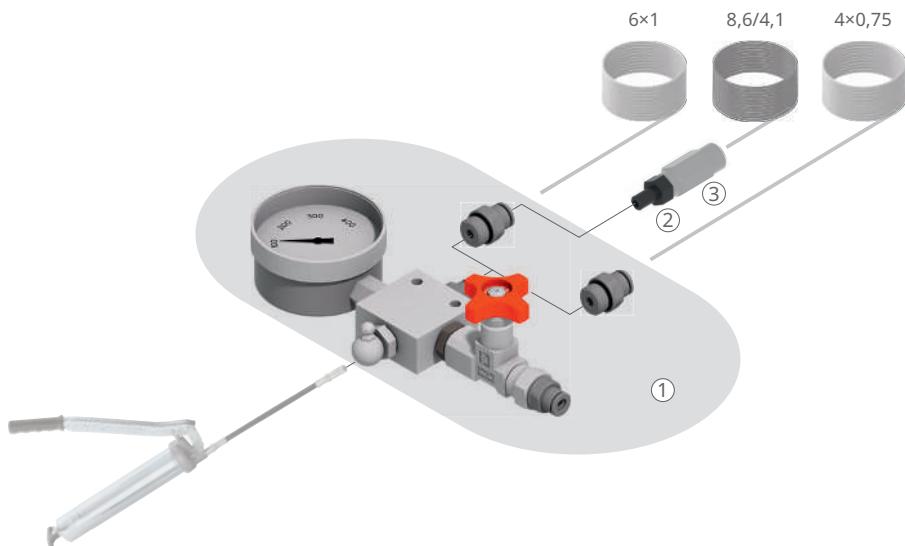
2 Mit Rohr-Schlauchschneider

8

### 8.5.2 Befüllarmatur für Schmierstoffleitungen

Die Befüllarmatur ermöglicht die Überwachung des maximal zulässigen Fülldrucks der jeweiligen Schmierstoffleitung. Das integrierte Entlastungsventil ermöglicht den Druckabbau nach dem Befüllen und somit ein einfaches Trennen der dann drucklosen Schmierstoffleitung.

80 Befüllarmatur für Schmierstoffleitungen



001C41D

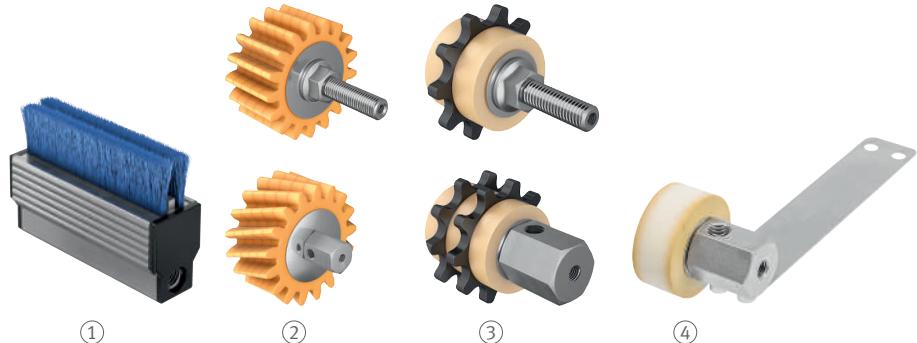
1	Füllarmatur mit auswechselbaren Einschraub Steckverbindern	2	Erforderliche Rohrstutzen zur Befüllung von Hochdruckschläuchen [► 75]
3	Erforderliche Schraubhülse zur Befüllung von Hochdruckschläuchen [► 75]		

81 Befüllarmatur für Schmierstoffleitungen

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	301470731-0000	ARCALUB-X.ARMATUR-FIL-6/4-KIT	21ED ↗
2	305501100-0000	ARCALUB-X.STUD-TUBE-6-CG-53MM	21D5 ↗
3	301470804-0000	ARCALUB-X.SCREW-SLEEVE-8.6/4.1	21D7 ↗

## 9 Schmierstoffauftrag

81 Schmierstoffauftrag



001BE53D

1	Bürsten [► 84]	2	Schmierzahnräder [► 85]
3	Kettenschmierritzel [► 89]	4	Schmierrollen [► 92]

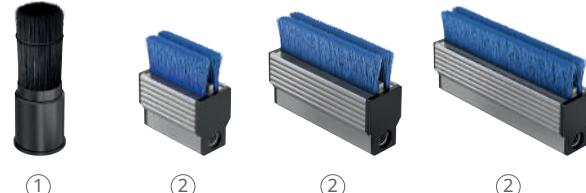
9

### 9.1 Bürsten

Bürsten werden für die kontinuierliche Schmierung von Verzahnungen und Antriebsketten oder Förderketten verwendet. Sie sind in verschiedenen Größen erhältlich und decken so ein breites Spektrum verschiedener Anwendungen ab.

Die Bürsten vom Typ B sind für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet. Zwischen 2 Borstenreihen befindet sich ein Filz, der das Schmieröl über die gesamte Breite der Bürste gleichmäßig verteilt.

82 Bürsten



001C45E0

1	Rund	2	Lebensmitteluglich
---	------	---	--------------------

82 Bürsten

Pos.	Durchmesser, Länge mm	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	25	095285334-0000	ARCALUB-C1.BRUSH-25MM-G1/4-G	214B
2	40	095285342-0000	ARCALUB-C1.BRUSH-40MM-G1/4-G	214C
	70	095285350-0000	ARCALUB-C1.BRUSH-70MM-G1/4-G	214D
	100	095285369-0000	ARCALUB-C1.BRUSH-100MM-G1/4-G	214E

## 9.2 Schmierzahnräder

Schmierzahnräder dienen der automatischen und kontinuierlichen Nachschmierung von Verzahnungen.

Das Schmierzahnrad wird mit der nachzuschmierenden Verzahnung, meist Antriebsritzel oder Zahnstange, in Kontakt gebracht. Das Schmierzahnrad übergibt den Schmierstoff auf die in Kontakt befindliche Verzahnung. Eine Übertragung von Kraft oder Drehmoment findet nicht statt.

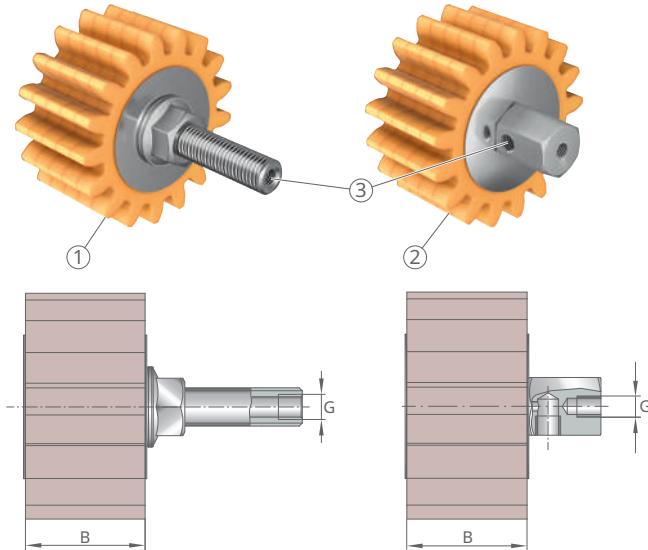
Bei allen Ausführungen sorgen integrierte Nuten für den Transport des Schmierstoffs von der Hohlachse an die Verzahnungsobерfläche.

■ 83 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Werkstoff	PU-Schaum, offenzellig	
Einsatztemperatur	-30 °C bis +140 °C	
Umfangsgeschwindigkeit	max.	5 m/s
Fett	Schmierstoffklasse	bis NLGI 3
Öl	Viskosität	> 68 cSt
Ausführungen	Geradeverzahnt Schrägverzahnt, linkssteigend Schrägverzahnt, rechtssteigend	

### 9.2.1 Geradeverzahnt

83 Schmierzahnrad geradverzahnt



001BE4BA

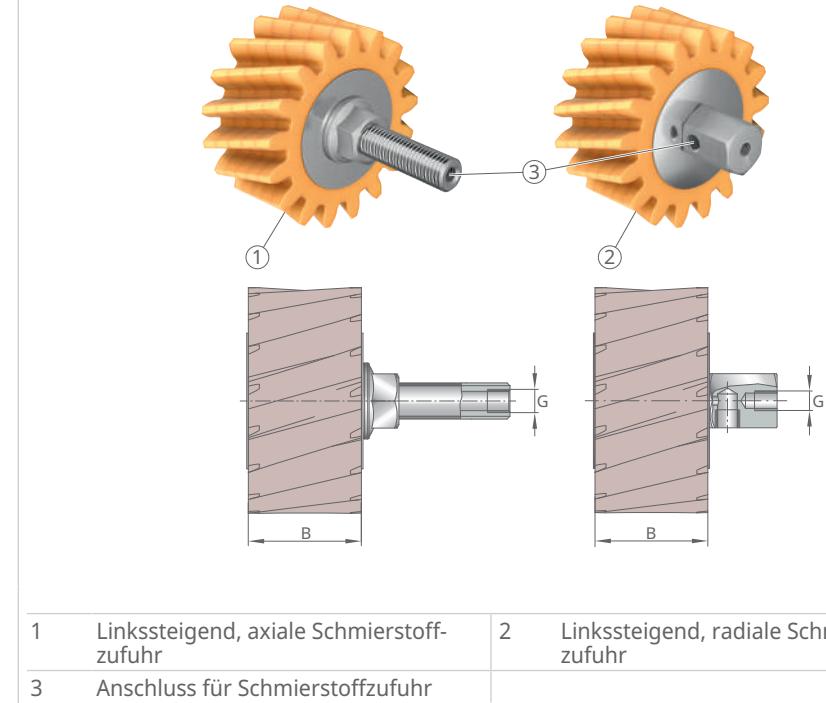
1	Geradverzahnt, axiale Schmierstoffzufuhr	2	Geradverzahnt, radiale Schmierstoffzufuhr
3	Anschluss für Schmierstoffzufuhr		

84 Schmierzahnrad geradverzahnt

Pos.	G	B	Modul	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
	-	mm	mm			
1	M6	15	1,5	093283016-0000	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-G	214F
	M6	20	2	093283032-0000	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-G	2150
	M6	30	3	093283059-0000	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-G	2151
	M6	40	4	093283075-0000	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-G	2152
	M10×1	50	5	093283091-0000	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-G	2153
	M10×1	60	6	093283113-0000	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-G	2154
	M10×1	80	8	093283130-0000	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-G	2155
	M10×1	100	10	093283156-0000	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-G	2156
2	M10×1	15	1,5	093283024-0000	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-W	2157
	M10×1	20	2	093283040-0000	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-W	2158
	M10×1	30	3	093283067-0000	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-W	2159
	M10×1	40	4	093283083-0000	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-W	215A
	M10×1	50	5	093283105-0000	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-W	215B
	M10×1	60	6	093283121-0000	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-W	215C
	M10×1	80	8	093283148-0000	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-W	215D
	M10×1	100	10	093283164-0000	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-W	215E

## 9.2.2 Schrägverzahnt, linkssteigend

84 Schmierzahnrad schrägverzahnt, linkssteigend

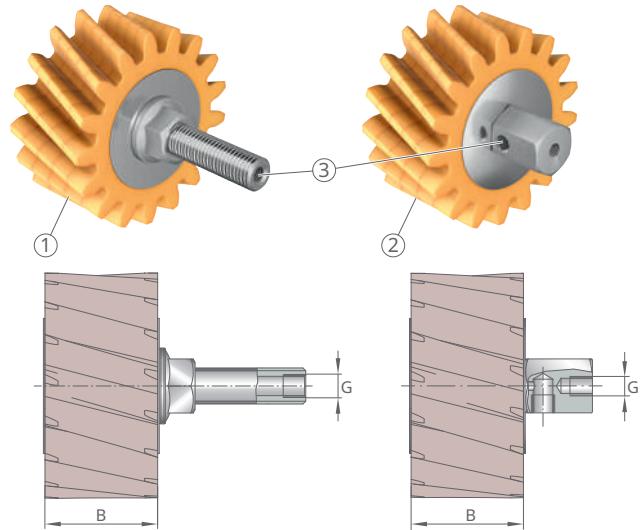


85 Schmierzahnrad schrägverzahnt, linkssteigend

Pos.	G	B	Modul	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
	-	mm	mm			
1	M6	15	1,5	09328334-0000	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-G	215F
	M6	20	2	093283350-0000	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-G	2160
	M6	30	3	093283377-0000	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-G	2161
	M6	40	4	093283393-0000	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-G	2162
	M10x1	50	5	093283415-0000	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-G	2163
	M10x1	60	6	093283431-0000	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-G	2164
	M10x1	80	8	093283458-0000	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-G	2165
	M10x1	100	10	093283474-0000	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-G	2166
2	M10x1	15	1,5	093283342-0000	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-W	2167
	M10x1	20	2	093283369-0000	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-W	2168
	M10x1	30	3	093283385-0000	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-W	2169
	M10x1	40	4	093283407-0000	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-W	216A
	M10x1	50	5	093283423-0000	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-W	216B
	M10x1	60	6	093283440-0000	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-W	216C
	M10x1	80	8	093283466-0000	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-W	216D
	M10x1	100	10	093283482-0000	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-W	216E

### 9.2.3 Schrägverzahnt, rechtssteigend

85 Schmierzahnrad schrägverzahnt,, rechtssteigend



001BE4DA

1	Rechtssteigend, axiale Schmierstoffzufuhr	2	Rechtssteigend, radiale Schmierstoffzufuhr
3	Anschluss für Schmierstoffzufuhr		

86 Schmierzahnrad schrägverzahnt, rechtssteigend

Pos.	G	B	Modul	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
	-	mm	mm			
1	M6	24	1,5	093283172-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-G	216F
	M6	17	2	093283199-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-G	2170
	M6	17	3	093283210-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-G	2171
	M6	17	4	093283237-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-G	2172
	M10×1	17	5	093283253-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-G	2173
	M10×1	17	6	093283270-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-G	2174
	M10×1	17	8	093283296-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-G	2175
	M10×1	17	10	093283318-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-G	2176
2	M10×1	24	1,5	093283180-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-W	2177
	M10×1	17	2	093283202-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-W	2178
	M10×1	17	3	093283229-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-W	2179
	M10×1	17	4	093283245-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-W	217A
	M10×1	17	5	093283261-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-W	217B
	M10×1	17	6	093283288-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-W	217C
	M10×1	17	8	093283300-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-W	217D
	M10×1	17	10	093283326-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-W	217E

### 9.3 Kettenschmierritzel

Kettenschmierritzel dienen der bedarfsgerechten und vollautomatischen Schmierung von Ketten mit Öl.

Die Rollen übertragen kleinste Mengen von Öl auf die höchsten Stellen der Kettenlaschen. Von dort gelangt das Öl zwischen die Laschen und damit zu den entscheidenden Schmierstellen zwischen den Bolzen und Hülsen.

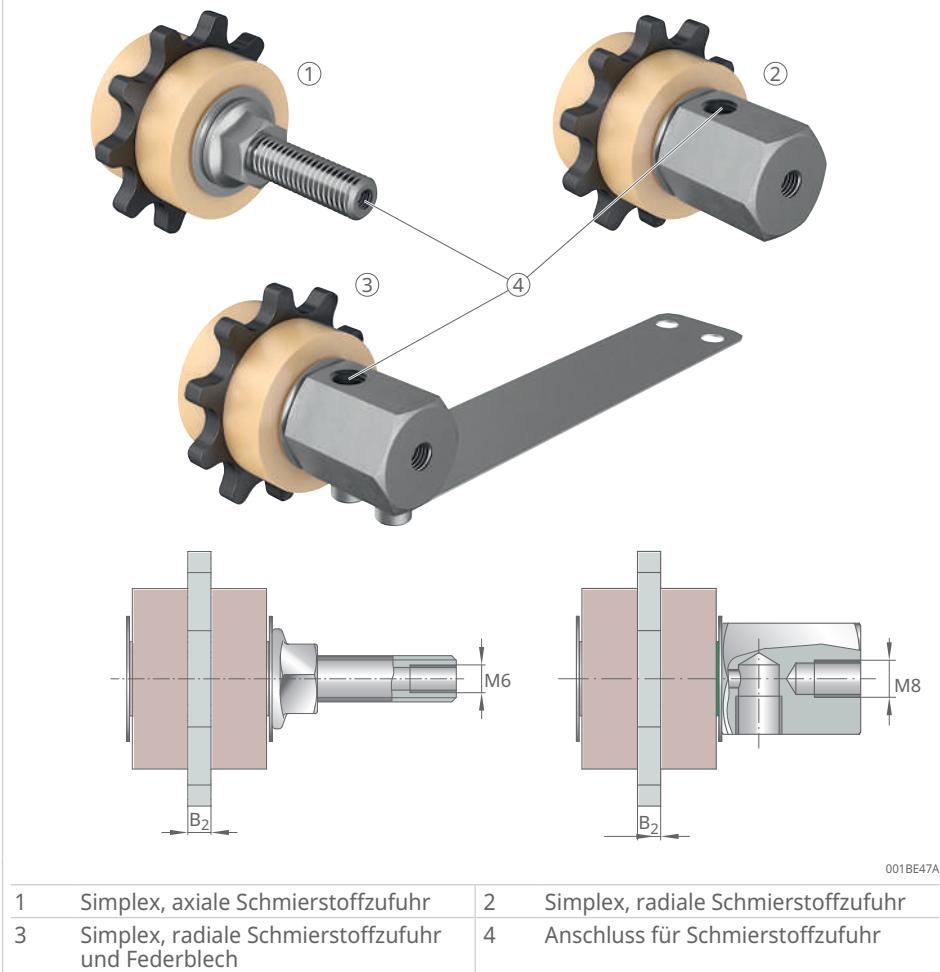
Die Kettenritzel übertragen die zum Antrieb der Rollen nötige Kraft. Trotz der ungleichmäßigen Oberfläche der Kettenlaschen kann ein sehr ruhiger Lauf des Kettenschmierritzels bei hohen Geschwindigkeiten erreicht werden.

■ 87 Technische Daten

Merkmal		Wert
Werkstoff	Kettenritzel	Kunststoff
	Rolle	PU-Schaum, ofenzellig
Einsatztemperatur		0 °C bis +60 °C
Umfangs- geschwindigkeit	max.	7 m/s
Öl	Viskosität	> 68 cSt
Ausführungen		Simplex Duplex

### 9.3.1 Simplex

86 Kettenschmierritzel simplex

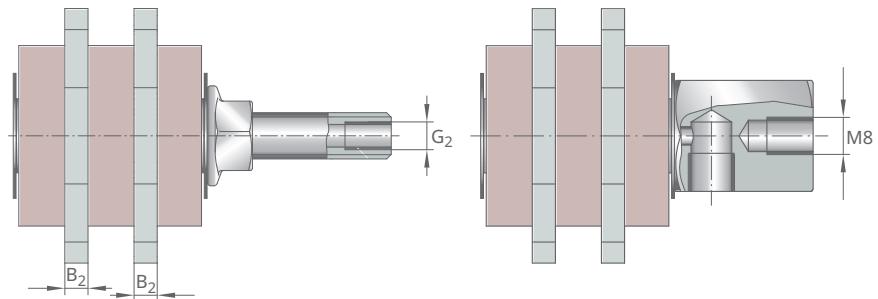
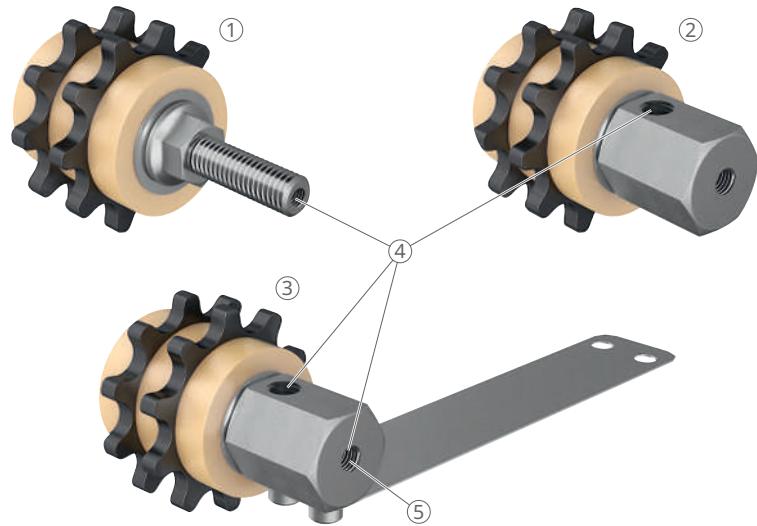


88 Kettenschmierritzel, simplex

Pos.	Kettentyp nach ISO 606	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	08 A/B-1	093283490-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-G	<a href="#">217F</a>
	10 A/B-1	093283547-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-G	<a href="#">2180</a>
	12 B-1	093283601-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-G	<a href="#">2181</a>
	16 B-1	093283652-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-G	<a href="#">2182</a>
2	08 A/B-1	093283504-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-W	<a href="#">2183</a>
	10 A/B-1	093283555-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-W	<a href="#">2184</a>
	12 B-1	093283610-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-W	<a href="#">2185</a>
	16 B-1	093283660-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-W	<a href="#">2186</a>
3	08 A/B-1	093283512-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-WF	<a href="#">2187</a>
	10 A/B-1	093283563-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-WF	<a href="#">2188</a>
	16 B-1	093283679-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-WF	<a href="#">2189</a>

### 9.3.2 Duplex

87 Kettenschmierritzel duplex



001BE376

1	Duplex, axiale Schmierstoffzufuhr	2	Duplex, radiale Schmierstoffzufuhr
3	Duplex, radiale Schmierstoffzufuhr und Federblech	4	Anschluss für Schmierstoffzufuhr
5	Duplex, axiale Schmierstoffzufuhr und doppeltem Federblech		

89 Kettenschmierritzel, duplex

Pos.	Kettentyp nach ISO 606	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	08 A/B-1	093283520-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-G	218A
	10 A/B-1	093283571-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-G	218B
	12 B-1	093283628-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-G	218C
	16 B-1	093283687-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-G	218D
2	08 A/B-1	093283539-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-W	218E
	10 A/B-1	093283580-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-W	218F
	12 B-1	093283636-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-W	2190
	16 B-1	093283695-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-W	2191
3	08 A/B-1	093283598-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-WF	2192
	10 A/B-1	093283644-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-WF	2193
4	16 B-1	093283709-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-WF	2194

## 9.4 Schmierrollen

Schmierrollen werden für die Schmierung von Laufbahnen eingesetzt, z. B. bei Rollenketten.

Bei Schmierrollen erfolgt der Schmierstoffauftrag über Rollen aus offenzelligem PU-Schaum. Sämtliche Ausführungen sind mit einem Federblech ausgestattet.

88 Schmierung einer Rollenkette mittels einer Schmierrolle

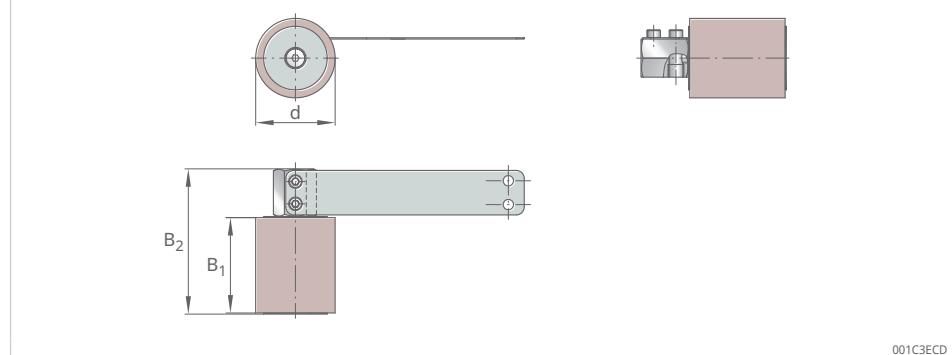


001C4564

90 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Werkstoff	PU-Schaum, offenzellig	
Einsatztemperatur	-30 °C bis +140 °C	
Umfangs-geschwindigkeit	max.	5 m/s
Öl	Viskosität	> 68 cSt

89 Abmessungen Schmierrollen



001C3ECD

91 Schmierrollen

d mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
30	45	76,4	093283717-0000	ARCALUB-X.ROLE-D30-B45-WF	2195 ↗
40	30	61,4	093283725-0000	ARCALUB-X.ROLE-D40-B30-WF	2196 ↗
50	40	71,4	093283733-0000	ARCALUB-X.ROLE-D50-B40-WF	2197 ↗
50	60	91,4	093283741-0000	ARCALUB-X.ROLE-D50-B60-WF	2198 ↗
60	45	76,4	093283750-0000	ARCALUB-X.ROLE-D60-B45-WF	2199 ↗

## 10 Manuelle Schmierwerkzeuge

### 10.1 Fetthebelpressen

□ 90 Fetthebelpressen



001BE51D

1 ARCA-GREASE-GUN

2 ARCA-FILL-GUN-N

10

#### 10.1.1 ARCA-GREASE-GUN

Mit der Fetthebelpresse ARCA-GREASE-GUN lassen sich problemlos hohe Abschmierdrücke realisieren.

Das EVER-FLOW-System sorgt für eine einwandfreie Funktion der Fetthebelpresse selbst bei zähem Fett und sehr niedrigen Temperaturen. Durch das beim Pumpvorgang entstehende Vakuum wird auch zähflüssiges Biofett mühelos gefördert.

Das bewährte TWIN-LOCK-System schützt die Kolbenführung der Fetthebelpresse im Dauerbetrieb vor verschleißbedingtem Abrieb und verhindert so die für Maschinen und Anlagen gefährliche Scheinschmierung.

□ 91 Fetthebelpresse



000B432E

■ 92 Fetthebelpresse

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
039064115-0000	ARCA-GREASE-GUN	2051 □

### ■93 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Werkstoff	Stahl, verzinkt	
Füllmenge	Fettkartusche	400 g (bis NLGI 3)
	loses Fett	500 cm <sup>3</sup> (bis NLGI 3)
Arbeitsdruck	400 bar	
Förderleistung	ca. 1,9 cm <sup>3</sup> /Hub	
Abmessungen	Außendurchmesser	56 mm
	Innendurchmesser	54 mm
	Länge	296 mm
Anschlussgewinde	G 1/8"	

#### 10.1.2 ARCA-FILL-GUN-N

Zur Befüllung des Schmierstoffgebers kann die Fettpresse ARCA-FILL-GUN-N verwendet werden. Diese kann mit 400 g Arcanol Fettkartuschen ausgestattet werden.

Zum Befüllen des Schmierstoffgebers CONCEPT1 wird der Adapter ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4 benötigt ►22 | ■20.

### ■92 Fettpresse



001A71AA

### ■94 Fettpresse

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
301253641-0000	ARCA-FILL-GUN-N	2054

### ■95 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Werkstoff	Stahl, verzinkt	
Füllmenge	Fettkartusche	400 g (bis NLGI 3)
	Arbeitsdruck	10 bar
Förderleistung	12 g/Hub	
Abmessungen	Außendurchmesser	56 mm
	Innendurchmesser	54 mm
	Länge	273 mm
Anschlussgewinde	R 1/4"	

### 10.1.3 Bestellbeispiele

Zur Nutzung der ARCA-GREASE-GUN empfiehlt Schaeffler die Verwendung eines Schlauchs vom Typ ARCA-GREASE-GUN.HOSE mit optionalem Greifmundstück ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N oder einen Schlauch mit Schiebekupplung ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE.

#### Bestellbeispiel

93 Bestellbeispiel



① Fetthebelpresse      ② Schlauch mit Steckkupplung

001A7682

1	Fetthebelpresse	2	Schlauch mit Steckkupplung
---	-----------------	---	----------------------------

#### 96 Bestellbeispiel: CONCEPT4

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	1	039064115-0000	ARCA-GREASE-GUN	2051
2	1	039064123-0000	ARCA-GREASE-GUN.HOSE	2052

### 10.1.4 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

#### 10.1.4.1 Greifmundstück

94 Greifmundstück



001A5D31

Das hydraulische Greifmundstück ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N wird zur Schmierung über Kegelschmiernippel nach DIN 71412 eingesetzt.

#### 97 Greifmundstück

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
301253650-0000	ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N	2063

Der ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N verfügt über ein gehärtetes 4-Backen-Mundstück aus Werkzeugstahl und verhindert das Abrutschen vom Schmiernippel. Ein Abkoppeln vom Schmiernippel ist durch die Hochleistungs-Hydraulikdichtung bis zu einem Druck von 600 bar möglich.

Das Greifmundstück ist nur in Kombination mit einem Schlauch verwendbar ►96 | 99.

### ■ 98 Technische Daten

Merkmal	Wert
Anschlussgewinde	R 1/8"
Kupplung	4-Backen-Mundstück für Kegelschmiernippel nach DIN 71412
Linear-Drehgelenk	ja
Rückschlagventil	ja
Max. zulässiger Druck	600 bar

#### 10.1.4.2 Schläuche

Über einen Schlauch wird der Schmierstoff von der Fetthebelpresse an den gewünschten Schmiernippel transportiert.

### ■ 95 Schläuche



001A71F8

1 Steckkupplung

2 Schiebekupplung

### ■ 99 Schläuche

Pos.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	039064123-0000	ARCA-GREASE-GUN.HOSE	2052
2	039697010-0000	ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE	2053

### ■ 100 Technische Daten

Merkmal	Typ	
	A	B
Kupplung	4-Backen-Mundstück für Kegelschmiernippel nach DIN 71412	Schiebekupplung für Flachschmiernippel nach DIN 3404-16
Schlauchlänge	300 mm	
Anschlussgewinde beidseitig	R 1/8"	

## 10.2 Fasspumpen

⊕ 96 Beispiele für Fasspumpensets mit Fettgebinde



10

001A712A

1	Manuelle Fasspumpe	2	Fettauslass
3	Staubschutzdeckel	4	Fettfolgekolben
5	Pneumatische Fasspumpe	6	Fettdosierpistole
7	Hochdruckschlauch		

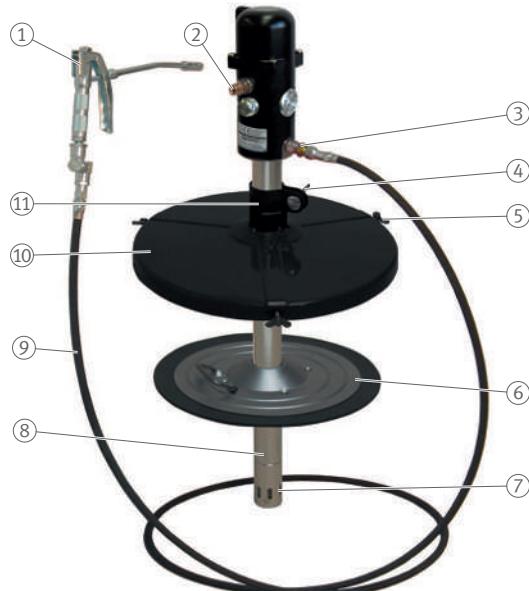
Pneumatische und manuelle Fasspumpen sind zum Fördern großer Fettmengen mit hohem Druck über lange Strecken geeignet. Sie können aber auch zum Befüllen der CONCEPT Schmierstoffgeber und der zugehörigen Kartuschen eingesetzt werden.

Direkt eingesetzt in das Originalgebinde ermöglichen sie eine wirtschaftliche Nutzung (geringer Zeitaufwand und optimale Entleerung). Gleichzeitig reduzieren sie das Risiko einer Verunreinigung des Schmierstoffs.

## 10.2.1 Pneumatische Fasspumpe

10

97 Komponenten



001A6006

1	Fettpistole	2	Anschluss Druckluftzufuhr
3	Fetauslass	4	Klemmschraube
5	Flügelschraube	6	Fettfolgekolben
7	Ansaugsieb	8	Saugrohr
9	Hochdruckschlauch	10	Staubschutzdeckel
11	Klemmschelle		

Das pneumatische Fasspumpenset ARCA-PUMP-BARREL..-SET-N ist für den Einsatz bei Gebinden mit einer Füllmenge von 18 kg, 25 kg, 50 kg oder 180 kg geeignet ►112|115.

Im Werkstattbereich kann es für zahlreiche Anwendungen eingesetzt werden:

- Befüllen von Wälzlagern
- Befetten von Getrieben
- Alle Anwendungen, die wiederholt mit unterschiedlichen Fettmengen gefüllt werden müssen

101 Pneumatische Fasspumpen

Gebinde	Innen-durchmesser		Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
	von	bis			
kg	mm	mm			
18	265	285	301254532-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18-SET-N	<a href="#">2064</a>
25	305	350	301254249-0000	ARCA-PUMP-BARREL-25-SET-N	<a href="#">2065</a>
50	385	410	301254311-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50-SET-N	<a href="#">2066</a>
180	550	590	301254516-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180-SET-N	<a href="#">2067</a>

■ 102 Technische Daten

Merkmal		ARCA-PUMP-BARREL..-SET-N			
		18	25	50	180
Gebindegröße		18 kg	25 kg	50 kg	200 kg
Innen-durchmesser	von bis	265 mm 285 mm	305 mm 350 mm	385 mm 410 mm	550 mm 590 mm
Saugrohrlänge		495 mm	495 mm	690 mm	950 mm
Saugrohrdurchmesser		40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Masse		20,6 kg	20,7 kg	22,6 kg	25,7 kg
Gewinde Luftanschluss (Innengewinde)		RP 1/4"	RP 1/4"	RP 1/4"	RP 1/4"
Gewinde Fettauslass (Außengewinde)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
Druckübersetzung		1:55	1:55	1:55	1:55
Maximaler Förderdruck		425 bar	425 bar	425 bar	425 bar
Luftdruck		3 bar ... 8 bar	3 bar ... 8 bar	3 bar ... 8 bar	3 bar ... 8 bar
Maximale Fördermenge bei freiem Auslauf		1,1 kg/min	1,1 kg/min	1,1 kg/min	1,1 kg/min
Lautstärke		85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)
Länge Hochdruckschlauch		3,5 m	3,5 m	3,5 m	3,5 m
Transporthilfe im Liefer- umfang enthalten		ja	ja	ja	nein

Für das Modell ARCA-PUMP-BARREL-180-SET-N kann die Transporthilfe ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N als Zubehör bestellt werden.

## 10.2.2 Manuelle Fasspumpe

98 Komponenten



001A5D87

1	Fettauslass	2	Handhebel
3	Klemmschraube	4	Flügelschraube
5	Fettfolgekolben	6	Ansaugöffnung
7	Saugrohr	8	Staubschutzdeckel
9	Klemmschelle		

Die manuelle Fasspumpe ist eine kostengünstige und überall verwendbare Alternative zum pneumatischen Fasspumpenset.

Im Lieferumfang ist eine Füllmuffe für die Befüllung von Fettpressen über Füllnippel nach DIN 1283 enthalten.

103 Manuelle Fasspumpe

Gebinde	Innen-durchmesser		Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
	von	bis			
kg	mm	mm			
18	265	285	301254427-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-SET-N	2068
25	305	350	301252580-0000	ARCA-PUMP-BARREL-25.FILL-SET-N	2069
50	385	410	301254273-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.FILL-SET-N	206A
180	550	590	301254460-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.FILL-SET-N	206B

■ 104 Technische Daten

Merkmal		ARCA-PUMP-BARREL...FILL-SET-N			
		18	25	50	180
Gebindegröße		18 kg	25 kg	50 kg	200 kg
Innen-durchmesser	von bis	265 mm 285 mm	305 mm 350 mm	385 mm 410 mm	550 mm 590 mm
Saugrohrlänge		535 mm	535 mm	800 mm	800 mm
Saugrohrdurchmesser		40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Masse		4,0 kg	4,6 kg	8,0 kg	19,5 kg
Gewinde Fettauslass (außen)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
Füllmuffe für Fettauslass im Lieferumfang enthalten (innen)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
Fördermenge pro Hub		45 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>
Maximaler Förderdruck		30 bar	30 bar	30 bar	30 bar
Hebelweg		375 mm	375 mm	375 mm	375 mm
Transporthilfe im Lieferumfang enthalten		nein	nein	nein	nein

## 10.2.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

### 10.2.3.1 Adapter

 99 Adapter



001A724A

 105 Adapter

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
301253668-0000	ARCA-PUMP-BARREL.FP-ADAPTER-N	207C

Der ARCA-PUMP-BARREL.FP-ADAPTER-N ist ein Reduzierstück für den Fettfolgekolben und stellt die Kompatibilität mit Fasspumpen anderer Hersteller mit einem Saugrohrdurchmesser von 30 mm sicher.

### 10.2.3.2 Fettdosierpistole

 100 Fettdosierpistole mit Durchflussmessung



001A722A

 106 Fettdosierpistole

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
301253676-0000	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-METER-N	207D

Die Fettdosierpistole mit digitaler Durchflussmessung erlaubt eine präzise Fetteinspeisung in Lagerstellen und Getriebe.

Die Messung der Fettmenge erfolgt volumetrisch. Daher ist vor Beginn der seriellen Anwendung die einmalige Einstellung der Fettdosierpistole mittels einer Präzisionswaage erforderlich.

### ■ 107 Technische Daten

Merkmal	Wert
Betriebsdruck	≤ 500 bar
Berstdruck	1000 bar
Förderleistung	≤ 2,5 kg/min
Zählgrenzgenauigkeit	±3 %
Anzeigegenauigkeit	0,1 g
Max. Anzeigemenge	999 g
Z-Drehgelenk	nein
Düsenrohrlänge	150 mm
Anzeige rückstellbar	ja
Anschluss	R 1/4" (innen)
Masse	1,23 kg

#### 10.2.3.3 Transporthilfe

### □ 101 Transporthilfen

10



001A76A2

1	ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N	2	ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N
---	-------------------------------	---	--------------------------------

Der ARCA-PUMP-BARREL...TROLLEY-N dient als Transporthilfe für Füllgeräte und pneumatische Fasspumpen mit unterschiedlichen Gebindegrößen.

### ■ 108 Transporthilfe

Gebinde	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
< 50 kg	301254257-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N	207E
< 200 kg	301254494-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N	207F

### ■ 109 Technische Daten

Merkmal	ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N	ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N
Beschreibung	Transporthilfe für Gebinde bis zu 50 kg	Transporthilfe für Gebinde bis zu 200 kg
Werkstoff	Stahl, verzinkt	Stahl, schwarz pulverbeschichtet
Länge	700 mm	1000 mm
Breite	520 mm	830 mm
Höhe	990 mm	1050 mm
Masse	11 kg	32 kg
Pumpenhalter	ja	nein
Rollen	2 Stück, Ø 200 mm	2 Stück, Ø 200 mm
Lenkketten	nein	1 Stück, Ø 125 mm

### 10.2.3.4 Ersatzteile

Für die Sets der pneumatischen Fasspumpe und der manuellen Fasspumpe sind Ersatzteile verfügbar.

#### 110 Ersatzteile

Typ	Set	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Fettfolgekolben	18	301254435-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.FP-N	206C
	25	301252599-0000	ARCA-PUMP-BARREL-25.FP-N	206D
	50	301254281-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.FP-N	206E
	180	301254478-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.FP-N	206F
Staubschutzdeckel	18	301254443-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.LID-N	2070
	25	301252602-0000	ARCA-PUMP-BARREL-25.LID-N	2071
	50	301254290-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.LID-N	2072
	180	301254486-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.LID-N	2073
Manuelle Fasspumpe	18	301253714-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-N	2074
	25	301253714-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-N	2074
	50	301254265-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.FILL-N	2075
	180	301254451-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.FILL-N	2076
Pneumatische Fass-pumpe	18	301254524-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18-PUMP-N	2077
	25	301254524-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18-PUMP-N	2077
	50	301254303-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50-PUMP-N	2078
	180	301254508-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180-PUMP-N	2079
Hochdruckschlauch, 3,5 m		301253706-0000	ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-3,5M-N	207A
Fettpistole, Düsenrohr R 1/8"		301253684-0000	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-N	207B

# 11 Kartuschen und Gebinde

## 11.1 Befüllte Kartuschen

### 11.1.1 CONCEPT1, OPTIME C1



Der Schmierstoffgeber CONCEPT1 wird vom OPTIME C1 als Kartusche verwendet.

102 CONCEPT1 Kartusche mit integrierter Antriebseinheit für OPTIME C1



11

111 CONCEPT1, vorbefüllt mit Arcanol Fett, Füllvolumen 60 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol FOOD2	095249290-0000	ARCALUB-C1-60-FOOD2	2080 ↗
Arcanol LOAD220	095249273-0000	ARCALUB-C1-60-LOAD220	2081 ↗
Arcanol LOAD400	095249249-0000	ARCALUB-C1-60-LOAD400	2082 ↗
Arcanol MULTI2	095249230-0000	ARCALUB-C1-60-MULTI2	2083 ↗
Arcanol MULTITOP	095249222-0000	ARCALUB-C1-60-MULTITOP	2084 ↗
Arcanol TEMP110	095249214-0000	ARCALUB-C1-60-TEMP110	2085 ↗

112 CONCEPT1, vorbefüllt mit Arcanol Fett, Füllvolumen 125 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol FOOD2	095248897-0000	ARCALUB-C1-125-FOOD2	2086 ↗
Arcanol LOAD150	095731784-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD150	2087 ↗
Arcanol LOAD220	095248870-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD220	2088 ↗
Arcanol LOAD400	095248854-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD400	2089 ↗
Arcanol LOAD460	095248838-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD460	208A ↗
Arcanol MULTI2	095248820-0000	ARCALUB-C1-125-MULTI2	208B ↗
Arcanol MULTITOP	095248811-0000	ARCALUB-C1-125-MULTITOP	208C ↗
Arcanol TEMP110	095248200-0000	ARCALUB-C1-125-TEMP110	208D ↗

113 CONCEPT1, vorbefüllt mit Arcanol Öl, Füllvolumen 60 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol CHAIN-OIL	096040432-0000	ARCALUB-C1-60-CHAIN-OIL	208E ↗

█ 114 CONCEPT1, vorbefüllt mit Arcanol Öl, Füllvolumen 125 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol CHAIN-OIL	095248900-0000	ARCALUB-C1-125-CHAIN-OIL	208F □
Arcanol FOOD-OIL	095248889-0000	ARCALUB-C1-125-FOOD-OIL	2090 □

## 11.1.2 CONCEPT2

█ 103 Kartusche für CONCEPT2



0016F00A

█ 115 Kartuschen für CONCEPT2, vorbefüllt mit Arcanol Fett, Füllvolumen 250 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol CLEAN-M	087334194-0000	ARCALUB-C2.LC250-CLEAN-M	20B3 □
Arcanol FOOD2	087334020-0000	ARCALUB-C2.LC250-FOOD2	20B4 □
Arcanol LOAD150	087329077-0000	ARCALUB-C2.LC250-LOAD150	20B5 □
Arcanol LOAD220	087329115-0000	ARCALUB-C2.LC250-LOAD220	20B6 □
Arcanol LOAD400	087329131-0000	ARCALUB-C2.LC250-LOAD400	20B7 □
Arcanol LOAD460	087329140-0000	ARCALUB-C2.LC250-LOAD460	20B8 □
Arcanol LOAD1000	087329280-0000	ARCALUB-C2.LC250-LOAD1000	20B9 □
Arcanol MULTI2	087328038-0000	ARCALUB-C2.LC250-MULTI2	20BA □
Arcanol MULTITOP	087328810-0000	ARCALUB-C2.LC250-MULTITOP	20BB □
Arcanol MOTION2	087334216-0000	ARCALUB-C2.LC250-MOTION2	20BC □
Arcanol SEMIFLUID	095195831-0000	ARCALUB-C2.LC250-SEMFILUID	20BD □
Arcanol SPEED2,6	087334046-0000	ARCALUB-C2.LC250-SPEED2,6	20BE □
Arcanol TEMP90	087329816-0000	ARCALUB-C2.LC250-TEMP90	20BF □
Arcanol TEMP110	087329840-0000	ARCALUB-C2.LC250-TEMP110	20C0 □
Arcanol TEMP120	087329980-0000	ARCALUB-C2.LC250-TEMP120	20C1 □
Arcanol TEMP200	087329999-0000	ARCALUB-C2.LC250-TEMP200	20C2 □

### 11.1.3 CONCEPT4

□ 104 Kartusche für CONCEPT4



0016EFFB

11

■ 116 Kartuschen für CONCEPT4, vorbefüllt mit Arcanol Fett, Füllvolumen 400 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol CLEAN-M	095058125-0000	ARCALUB-C4.LC400-CLEAN-M	20CC□
Arcanol EM-L038	095058141-0000	ARCALUB-C4.LC400-EM-L038	20CD□
Arcanol FOOD2	095058117-0000	ARCALUB-C4.LC400-FOOD2	20CE□
Arcanol LOAD150	095056785-0000	ARCALUB-C4.LC400-LOAD150	20CF□
Arcanol LOAD220	095056793-0000	ARCALUB-C4.LC400-LOAD220	20D0□
Arcanol LOAD400	095056807-0000	ARCALUB-C4.LC400-LOAD400	20D1□
Arcanol LOAD460	095058010-0000	ARCALUB-C4.LC400-LOAD460	20D2□
Arcanol LOAD1000	095058028-0000	ARCALUB-C4.LC400-LOAD1000	20D3□
Arcanol MULTI2	095056769-0000	ARCALUB-C4.LC400-MULTI2	20D4□
Arcanol MULTI3	095056750-0000	ARCALUB-C4.LC400-MULTI3	20D5□
Arcanol MULTITOP	095056777-0000	ARCALUB-C4.LC400-MULTITOP	20D6□
Arcanol MOTION2	095058133-0000	ARCALUB-C4.LC400-MOTION2	20D7□
Arcanol SEMIFLUID	095195823-0000	ARCALUB-C4.LC400-SEMIFLUID	20D8□
Arcanol SPEED2,6	095058087-0000	ARCALUB-C4.LC400-SPEED2,6	20D9□
Arcanol TEMP90	095058044-0000	ARCALUB-C4.LC400-TEMP90	20DA□
Arcanol TEMP110	095058052-0000	ARCALUB-C4.LC400-TEMP110	20DB□
Arcanol TEMP120	095058060-0000	ARCALUB-C4.LC400-TEMP120	20DC□
Arcanol TEMP200	095058079-0000	ARCALUB-C4.LC400-TEMP200	20DD□
Arcanol VIB3	095058095-0000	ARCALUB-C4.LC400-VIB3	20DE□

### 11.1.4 CONCEPT8

105 Kartusche für CONCEPT8



0016EFEC

117 Kartuschen für CONCEPT8, vorbefüllt mit Arcanol Fett, Füllvolumen 800 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol CLEAN-M	083549129-0000	ARCALUB-C8.LC800-CLEAN-M	20EA
Arcanol FOOD2	083549064-0000	ARCALUB-C8.LC800-FOOD2	20EB
Arcanol LOAD150	083532439-0000	ARCALUB-C8.LC800-LOAD150	20EC
Arcanol LOAD220	083533583-0000	ARCALUB-C8.LC800-LOAD220	20ED
Arcanol LOAD400	083533761-0000	ARCALUB-C8.LC800-LOAD400	20EE
Arcanol LOAD460	083533818-0000	ARCALUB-C8.LC800-LOAD460	20EF
Arcanol LOAD1000	083548343-0000	ARCALUB-C8.LC800-LOAD1000	20F0
Arcanol MULTI2	083532412-0000	ARCALUB-C8.LC800-MULTI2	20F1
Arcanol MULTI2	083548289-0000	ARCALUB-C8.LC800-MULTI3	20F2
Arcanol MULTITOP	082631492-0000	ARCALUB-C8.LC800-MULTITOP	20F3
Arcanol SEMIFLUID	095195815-0000	ARCALUB-C8.LC800-SEMIFLUID	20F4
Arcanol SPEED2,6	083548629-0000	ARCALUB-C8.LC800-SPEED2,6	20F5
Arcanol TEMP90	083533630-0000	ARCALUB-C8.LC800-TEMP90	20F6
Arcanol TEMP110	083548580-0000	ARCALUB-C8.LC800-TEMP110	20F7
Arcanol TEMP120	083548599-0000	ARCALUB-C8.LC800-TEMP120	20F8
Arcanol TEMP200	083548602-0000	ARCALUB-C8.LC800-TEMP200	20F9
Arcanol VIB3	083549099-0000	ARCALUB-C8.LC800-VIB3	20FA

### 11.1.5 FAG OPTIME C4

106 Kartusche für FAG OPTIME C4



001BCFES

11

118 Kartuschen für FAG OPTIME C4, vorbefüllt mit Arcanol Fett, Füllvolumen 400 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol LOAD150	301568480-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-LOAD150	2114
Arcanol LOAD220	301568995-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-LOAD220	2115
Arcanol LOAD400	301568987-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-LOAD400	2116
Arcanol LOAD460	301568979-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-LOAD460	2117
Arcanol LOAD1000	301568960-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-LOAD1000	2118
Arcanol MULTI2	301568405-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-MULTI2	2119
Arcanol MULTI3	301568693-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-MULTI3	211A
Arcanol MULTITOP	301568685-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-MULTITOP	211B
Arcanol SEMIFLUID	301568677-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-SEMFILUID	211C
Arcanol SPEED2,6	301568669-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-SPEED2.6	211D
Arcanol TEMP90	301568650-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-TEMP90	211E
Arcanol TEMP110	301568642-0000	OPTIME-LW-C4.LC400-TEMP110	211F

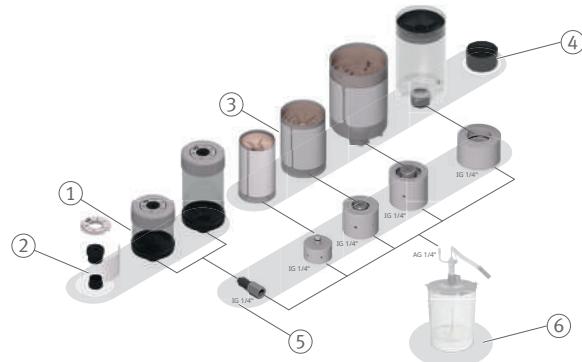
119 Kartuschen für FAG OPTIME C4, vorbefüllt mit Arcanol Fett, Füllvolumen 750 cm<sup>3</sup>

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol LOAD150	301568634-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-LOAD150	2120
Arcanol LOAD220	301568626-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-LOAD220	2121
Arcanol LOAD400	301568600-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-LOAD400	2122
Arcanol LOAD460	301568596-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-LOAD460	2123
Arcanol LOAD1000	301568588-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-LOAD1000	2124
Arcanol MULTI2	301568561-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-MULTI2	2125
Arcanol MULTI3	301568553-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-MULTI3	2126
Arcanol MULTITOP	301568545-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-MULTITOP	2127
Arcanol SEMIFLUID	301568537-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-SEMFILUID	2128
Arcanol SPEED2,6	301568510-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-SPEED2.6	2129
Arcanol TEMP90	301568502-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-TEMP90	212A
Arcanol TEMP110	301568499-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-TEMP110	212B

## 11.2 Unbefüllte Kartuschen und Zubehör

Unbefüllte Kartuschen können vom Kunden selbst befüllt werden. Dies ermöglicht die flexible Verwendung von Fremdschmierstoffen.

107 Unbefüllte Kartuschen und Zubehör



001C4092

1	Unbefüllte Kartuschen CONCEPT1 inklusive Verschlusskappe und Antriebseinheit	2	Drycelkit für Befüllvorgang
3	Unbefüllte Kartuschen CONCEPT2, CONCEPT4, CONCEPT8 und FAG OPTIME C4	4	Verschlusskappe für Befüllvorgang
5	Fülladapter	6	Fasspumpe [▶ 100]

120 Kartuschen, unbefüllt, inklusive Verschlusskappen

Pos.	Typ	V cm <sup>3</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
1	CONCEPT1	60	095166050-0000	ARCALUB-C1-60-REFILLABLE	2091
	CONCEPT1	125	095166076-0000	ARCALUB-C1-125-REFILLABLE	2092
3	CONCEPT2	250	095028803-0000	ARCALUB-C2.LC250-REFILLABLE	20C3
	CONCEPT4	400	095058036-0000	ARCALUB-C4.LC400-REFILLABLE	20DF
	CONCEPT8	800	095028790-0000	ARCALUB-C8.LC800-REFILLABLE	20FB
	FAG OPTIME C4	750	301568340-0000	OPTIME-LW-C4.REFILL-LC	212C

121 Notwendiges Zusatzmaterial für Befüllvorgang

Pos.	Typ	V cm <sup>3</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
2	CONCEPT1	60	095287523-0000	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-60	2093
	CONCEPT1	125	095287540-0000	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-125	2094
4	CONCEPT2	250	095179879-0000	ARCALUB-C2.LC250-SEAL-CAP	20C4
	CONCEPT4	400	095179887-0000	ARCALUB-C4.LC400-SEAL-CAP	20E0
	CONCEPT8	800	095179895-0000	ARCALUB-C8.LC800-SEAL-CAP	20FC
	FAG OPTIME C4	750	301741611-0000	OPTIME-LW-C4.SEALCAP-LC	212D

122 Fülladapter

Pos.	Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
5	CONCEPT1	095248161-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4	20A5
	CONCEPT2	095179909-0000	ARCALUB-C2.LC250-RF-ADAPTER	20C5
	CONCEPT4	095180818-0000	ARCALUB-C4.LC400-RF-ADAPTER	20E1
	CONCEPT8	095180826-0000	ARCALUB-C8.LC800-RF-ADAPTER	20FD
	FAG OPTIME C4	305843230-0000	OPTIME-LW-C4.ADAPTER-REFILL-LC-V2	212E

## Einschränkung für unbefüllte Kartuschen

! Werden die Anforderungen an die Schmierfette nicht eingehalten, erlöschen die Garantien des Herstellers auf die unbefüllten Kartuschen und auf die Schmierstoffgeber.

Jede Kartusche kann insgesamt 3x befüllt werden. Bei weiteren Befüllungen können Schäden an der Kartusche, z. B. durch Verschleiß, nicht ausgeschlossen werden.

Weiterführende Informationen stehen in den folgenden Publikationen:

BA 71 | Anleitung zum Befüllen der Kartuschen |  
<https://www.schaeffler.de/std/1FC7>

## 11.3 Unbefüllter Öltank

■ 123 Öltank, unbefüllt, inklusive Schwimmerschalter und Abdeckkappe

Typ	V cm <sup>3</sup>	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
	850			
FAG OPTIME C4	850	301741743-0000	OPTIME-LW-C4.OILTANK-KIT	2108

11

## 11.4 Auswahl an Arcanol Fettkartuschen

□ 108 Arcanol Fettkartusche



0016F086

■ 124 Fettkartuschen, befüllt mit 400 g Schmierstoff

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol CLEAN-M	069429111-0000	ARCANOL-CLEAN-M-400G	2055
Arcanol FOOD2	019143648-0000	ARCANOL-FOOD2-400G	2056
Arcanol LOAD150	055358152-0000	ARCANOL-LOAD150-400G	2057
Arcanol LOAD220	064741028-0000	ARCANOL-LOAD220-400G	2058
Arcanol LOAD400	019143818-0000	ARCANOL-LOAD400-400G	2059
Arcanol LOAD460	065825144-0000	ARCANOL-LOAD460-400G	205A
Arcanol MULTI2	019143893-0000	ARCANOL-MULTI2-400G	205B
Arcanol MULTI3	016727355-0000	ARCANOL-MULTI3-400G	205C
Arcanol MULTITOP	019144016-0000	ARCANOL-MULTITOP-400G	205D
Arcanol SEMIFLUID	096322918-0000	ARCANOL-SEMFILUID-380G	205E
Arcanol SPEED2,6	062447610-0000	ARCANOL-SPEED2,6-400G	205F
Arcanol TEMP90	019144172-0000	ARCANOL-TEMP90-400G	2060
Arcanol TEMP110	019144075-0000	ARCANOL-TEMP110-400G	2061
Arcanol VIB3	055289568-0000	ARCANOL-VIB3-400G	2062

## 11.5 Auswahl an Arcanol Gebindegrößen

109 Hobbock 18 kg, 25 kg und 50 kg



001A720A

125 Arcanol Gebindegrößen

Typ	m kg	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Info
Arcanol LOAD150	18	301416893-0000	ARCANOL-LOAD150-18KG#N	2131
Arcanol LOAD220	18	301416907-0000	ARCANOL-LOAD220-18KG#N	2132
Arcanol LOAD400	18	301416915-0000	ARCANOL-LOAD400-18KG#N	2133
Arcanol LOAD460	18	301417229-0000	ARCANOL-LOAD460-18KG#N	2134
Arcanol LOAD1000	18	301416885-0000	ARCANOL-LOAD1000-18KG#N	2135
Arcanol MOTION2	18	301417237-0000	ARCANOL-MOTION2-18KG#N	2136
Arcanol MULTI2	18	301417245-0000	ARCANOL-MULTI2-18KG#N	2137
Arcanol MULTI3	18	301417253-0000	ARCANOL-MULTI3-18KG#N	2138
Arcanol MULTITOP	18	301417261-0000	ARCANOL-MULTITOP-18KG#N	2139
Arcanol SPEED2,6	18	301417270-0000	ARCANOL-SPEED2,6-18KG#N	213A
Arcanol TEMP90	18	097965677-0000	ARCANOL-TEMP90-18KG#N1	213B
Arcanol TEMP120	18	301417288-0000	ARCANOL-TEMP120-18KG#N	213C
Arcanol VIB3	18	301417296-0000	ARCANOL-VIB3-18KG#N	213D
Arcanol FOOD2	25	019143630-0000	ARCANOL-FOOD2-25KG#K	213E
Arcanol LOAD220	25	019143761-0000	ARCANOL-LOAD220-25KG#K	213F
Arcanol LOAD400	25	019143800-0000	ARCANOL-LOAD400-25KG#K	2140
Arcanol LOAD460	25	065827066-0000	ARCANOL-LOAD460-25KG#S	2141
Arcanol MOTION2	25	080267009-0000	ARCANOL-MOTION2-25KG#S	2142
Arcanol MULTI2	25	019143885-0000	ARCANOL-MULTI2-25KG#K	2143
Arcanol MULTITOP	25	019144008-0000	ARCANOL-MULTITOP-25KG#K	2144
Arcanol TEMP120	25	019144105-0000	ARCANOL-TEMP120-25KG#K	2145
Arcanol LOAD150	50	059810025-0000	ARCANOL-LOAD150-50KG	2146
Arcanol LOAD400	50	019143826-0000	ARCANOL-LOAD400-50KG	2147
Arcanol LOAD460	50	065827120-0000	ARCANOL-LOAD460-50KG	2148
Arcanol MOTION2	50	080267157-0000	ARCANOL-MOTION2-50KG	2149
Arcanol TEMP110	50	038705478-0000	ARCANOL-TEMP110-50KG	214A

Weiterführende Informationen stehen in der folgenden Publikation:

TPI 168 | Wälzlagerfette Arcanol |  
<https://www.schaeffler.de/std/1F66>



**Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
Deutschland  
[www.schaeffler.de](http://www.schaeffler.de)   
[info.de@schaefller.com](mailto:info.de@schaefller.com)

In Deutschland:  
Telefon 0180 5003872  
Aus anderen Ländern:  
Telefon +49 9721 91-0

Alle Angaben wurden von uns sorgfältig erstellt und geprüft, jedoch können wir keine vollständige Fehlerfreiheit garantieren. Korrekturen bleiben vorbehalten. Bitte prüfen Sie daher stets, ob aktuellere Informationen oder Änderungshinweise verfügbar sind. Diese Publikation ersetzt alle abweichenden Angaben aus älteren Publikationen. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.  
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
TPI 252 / 07 / de-DE / 2025-09