



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 kostengünstige Einzelpunkt-Schmier-systeme (CONCEPT1) als auch komplexere Schmier-systeme für eine größere Anzahl von Schmierstellen (CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8).

OPTIME Schmierstoffgeber

Die smarten OPTIME Schmierstoffgeber kombinieren alle Vorteile der automatischen Schmierung mit einer preisgekrönten Zustands-Überwachungstechnologie. Der Zugriff auf Warnmeldungen über eine mobile App oder ein webbasiertes Dashboard verwandelt Komplexität in Einfachheit und ermöglicht eine allzeitige Transparenz 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 unbefüllte Schmierstoffkartuschen sowie das Schaeffler Schmierstoffprogramm Arcanol. Diese Schmierstoffe stehen für höchste Leistungsfähigkeit in Wälzlageranwendungen und Linearanwendungen.

Inhaltsverzeichnis

1	Systemauslegung	6
1.1	CONCEPT1	6
1.2	OPTIME C1, CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8	6
1.3	Schaeffler Grease App.....	9
2	Elektrochemische Schmierstoffgeber	10
2.1	CONCEPT1	10
2.1.1	Technische Daten	13
2.1.2	Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele.....	14
2.1.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile	18
3	Elektromechanische Schmierstoffgeber	21
3.1	CONCEPT2	21
3.1.1	Technische Daten	22
3.1.2	Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele.....	24
3.1.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile	26
3.2	CONCEPT4	29
3.2.1	Technische Daten	30
3.2.2	Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele.....	32
3.3	CONCEPT8	34
3.3.1	Technische Daten	35
3.3.2	Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele.....	37
3.3.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile	39
4	OPTIME Schmierstoffgeber.....	40
4.1	OPTIME C1	40
4.1.1	Technische Daten	42
4.1.2	Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele.....	43
4.1.3	Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile	45
5	Kartuschen	47
5.1	Befüllte Kartuschen	47
5.2	Unbefüllte Kartuschen und Zubehör	50
6	Spannungsversorgung.....	52
7	Demo-Koffer	54
8	Gerätehalter	55
8.1	Gerätehalter für CONCEPT1 und OPTIME C1.....	55
8.2	Gerätehalter für CONCEPT2 und CONCEPT8.....	56
9	Abdeckungssets	57
10	Schmierstoffleitungen, Fittings	58
10.1	Schläuche	58
10.2	Fittings	61
10.2.1	Anschlussadapter	61
10.2.2	Schlauchanschlusssteile.....	62
10.2.3	Verlängerungen	64

10.2.4	Verbindungsstücke.....	64
10.2.5	Reduziernippel.....	64
10.2.6	Rückschlagventile	65
10.3	Unterverteiler.....	66
10.3.1	Splitter.....	66
10.3.2	Progressivverteiler.....	68
10.4	Werkzeuge.....	70
10.4.1	Schlauchsneider.....	70
11	Schmierstoffauftrag.....	71
11.1	Bürsten	71
11.2	Schmierzahnräder	72
11.2.1	Geradverzahnt.....	74
11.2.2	Linkssteigend, schrägverzahnt.....	76
11.2.3	Rechtssteigend, schrägverzahnt	78
11.3	Kettenschmierritzel.....	80
11.3.1	Kettenschmierritzel Simplex	82
11.3.2	Kettenschmierritzel Simplex mit Federblech	84
11.3.3	Kettenschmierritzel Duplex	86
11.3.4	Kettenschmierritzel Duplex mit Federblech.....	88
11.4	Schmierrollen	90
12	Manuelle Schmierwerkzeuge	91
12.1	Fetthebelpresse	91
12.1.1	Fettpresse	93
12.1.2	Auswahl an Arcanol Fettkartuschen.....	94
12.1.3	Zubehör	95
12.2	Fasspumpen.....	96
12.2.1	Sets pneumatische Fasspumpe	97
12.2.2	Sets manuelle Fasspumpe	99
12.2.3	Ersatzteile	100
12.2.4	Auswahl an Arcanol Gebindegrößen.....	101
12.2.5	Zubehör	102

1 Systemauslegung

1.1 CONCEPT1

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

Verwendet werden darf nur der Schlauch ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M mit 6 mm Innendurchmesser und 8 mm Außendurchmesser ▶59|▣50.

▣1 Maximale Länge der Schmierstoffleitung L_{max}

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

1.2 OPTIME C1, CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8

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

1.2.1 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:

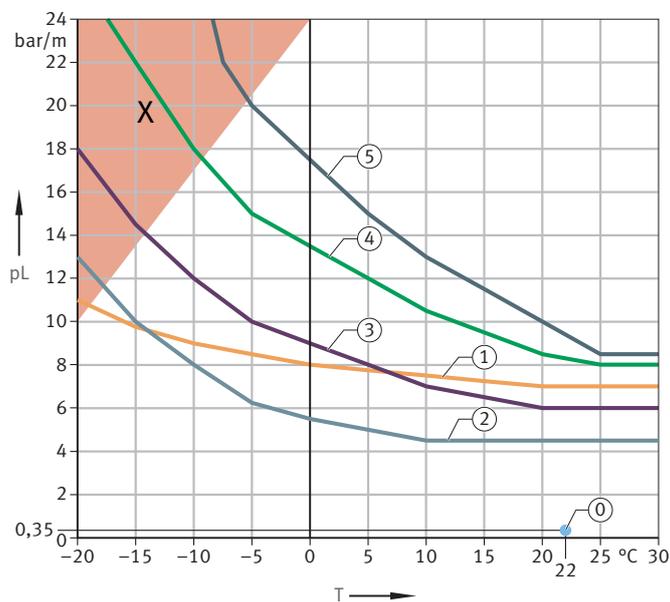
$f1$		
$L_{max} = \frac{p_{max}}{p_L} \cdot K_S \cdot K_P$		
L_{max}	m	max. Länge der Schmierstoffleitung
p_{max}	bar	max. Förderdruck des Schmierstoffgebers
p_L	bar/m	Druckverlust in Schmierstoffleitung
K_S	–	Korrekturfaktor für Innendurchmesser der Schmierstoffleitung
K_P	–	Korrekturfaktor für Pausenzeit zwischen Pumpenhüben

▣2 Maximaler Förderdruck p_{max}

Schmierstoffgeber	p_{max}
	bar
OPTIME C1 (Batterie)	10
CONCEPT2 (Batterie)	30
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.

1 Druckverlust p_L in Schmierstoffleitung



001A8FEB

p_L	Druckverlust	T	Temperatur des Schmierfetts
X	Technische Beratung notwendig		

3 Arcanol Fettgruppen

Fettgruppe	Schmierfett
0 ¹⁾	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
4	Arcanol TEMP110
	Arcanol TEMP200
	Arcanol CLEAN-M
	Arcanol LOAD1000
5	Arcanol MULTI3
	Arcanol TEMP90
	Arcanol VIB3

1) Hinweise zu Fettgruppe 0 beachten ►8|.

4 Korrekturfaktor K_S

Innendurchmesser der Schmierstoffleitung mm	K_S
6	1,3
5	1
4	0,65
2,5 ²⁾	0,35

2) Durchmesser nur für Fettgruppe 0 zulässig.

5 Korrekturfaktor K_P

Pausenzeit zwischen 2 Pumpenhüben h	K_P
≥ 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 Schlauchanschlusssteile.

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 24V)
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}	$\approx 11,6$ m

1.2.2 Länge der Schmierstoffleitung bei Ölschmierung

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

8 Maximale Länge der Schmierstoffleitung L_{\max}

Schmierstoffgeber	L_{\max} m
OPTIME C1	5
CONCEPT2	100
CONCEPT4	100
CONCEPT8	100

1.3 Schaeffler Grease App

Schaeffler bietet auf Basis seiner Wälzlagerkompetenz und Tribologiekompetenz einen digitalen Assistenten zur Bestimmung von Schmierungsparametern an.

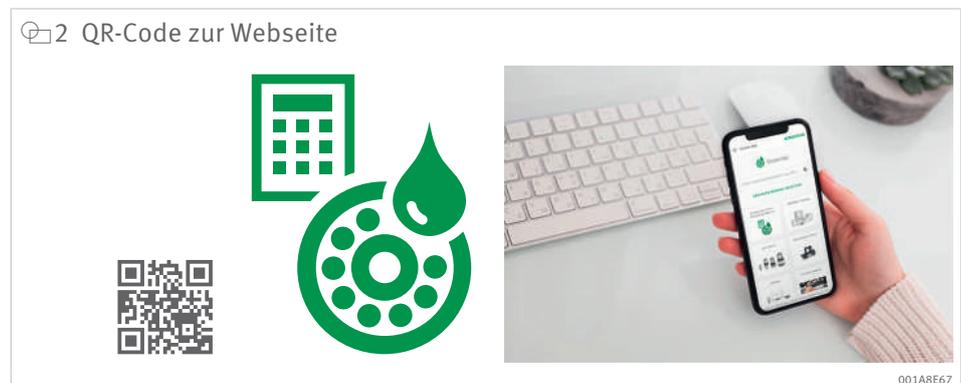
Durch die Grease App können Kunden von Schaeffler bestimmte Werte zur Fettschmierung der Wälzlager berechnen:

- Erstbefettungsmenge des Wälzlagers
- Nachschmierintervalle
- Nachschmiermengen
- Empfehlung von geeigneten Arcanol Schmierstoffen und deren Eigenschaften
- Empfehlung zur Kartuscheneinstellung für den Schmierstoffgeber CONCEPT1

Die Berechnung berücksichtigt unterschiedliche Käfigbauarten und Käfiggeometrien und ermittelt das freie Volumen im Wälzlager. Daher können die relevanten Schmierungsparameter präzise bestimmt werden.

Sie gelangen zur Schaeffler Grease App über den QR-Code oder über die URL <https://greaseapp.com/>

2 QR-Code zur Webseite



2 Elektrochemische Schmierstoffgeber

2.1 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 einer 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.



Vorteile des Schmierstoffgebers CONCEPT1

- **Flexibel:** Der Kunde hat die Wahl zwischen Schmierstoffgebern, die mit Arcanol Schmierstoff von Schaeffler befüllt sind, und unbefüllten Schmierstoffgebern, die er mit Fremdschmierstoffen befüllen kann.
- **Nachhaltig:** Die Kartuschen können umweltschonend bis zu 3-mal befüllt werden
- **Kostengünstig:** Gutes Preis-Leistungsverhältnis im Vergleich mit anderen Schmierstoffgebern derselben Geräteklasse
- **Einfacher Umstieg:** Da keine besonderen Werkzeuge erforderlich sind, ist der Umstieg auf die automatische Schmierung mit CONCEPT1 sehr einfach
- **ATEX-Zertifizierung und IECEx-Zertifizierung:** Sichere Schmierung in explosionsgefährdeten Bereichen

9 CONCEPT1 mit Antriebseinheit, vorbefüllt für Fettschmierung

Schmierstoff	V	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
	cm ³			
Arcanol FOOD2	60	10	095249290-0000-10	ARCALUB-C1-60-FOOD2
Arcanol LOAD220	60	10	095249273-0000-10	ARCALUB-C1-60-LOAD220
Arcanol LOAD400	60	10	095249249-0000-10	ARCALUB-C1-60-LOAD400
Arcanol MULTI2	60	10	095249230-0000-10	ARCALUB-C1-60-MULTI2
Arcanol MULTITOP	60	10	095249222-0000-10	ARCALUB-C1-60-MULTITOP
Arcanol TEMP110	60	10	095249214-0000-10	ARCALUB-C1-60-TEMP110
Arcanol FOOD2	125	10	095248897-0000-10	ARCALUB-C1-125-FOOD2
Arcanol LOAD150	125	10	095731784-0000-10	ARCALUB-C1-125-LOAD150
Arcanol LOAD220	125	10	095248870-0000-10	ARCALUB-C1-125-LOAD220
Arcanol LOAD400	125	10	095248854-0000-10	ARCALUB-C1-125-LOAD400
Arcanol LOAD460	125	10	095248838-0000-10	ARCALUB-C1-125-LOAD460
Arcanol MULTI2	125	10	095248820-0000-10	ARCALUB-C1-125-MULTI2
Arcanol MULTITOP	125	10	095248811-0000-10	ARCALUB-C1-125-MULTITOP
Arcanol TEMP110	125	10	095248200-0000-10	ARCALUB-C1-125-TEMP110

1) Stückzahl pro Verpackungseinheit

10 CONCEPT1 mit Antriebseinheit, vorbefüllt für Ölschmierung

Schmierstoff	V	Stk. ²⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
	cm ³			
Arcanol CHAIN-OIL	60	10	096040432-0000-10	ARCALUB-C1-60-CHAIN-OIL
Arcanol CHAIN-OIL	125	10	095248900-0000-10	ARCALUB-C1-125-CHAIN-OIL
Arcanol FOOD-OIL	125	10	095248889-0000-10	ARCALUB-C1-125-FOOD-OIL

2) Stückzahl pro Verpackungseinheit

11 CONCEPT1, unbefüllt

Schmierstoff	V	Stk. ³⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
	cm ³			
–	60	10	095166050-0000-10	ARCALUB-C1-60-REFILLABLE
–	125	10	095166076-0000-10	ARCALUB-C1-125-REFILLABLE

3) Stückzahl pro Verpackungseinheit

Unbefüllte Schmierstoffgeber CONCEPT1 können vom Kunden selbst befüllt werden. Dies ermöglicht die flexible Verwendung der Schmierstoffgeber auch für kundenspezifische Schmierstoffe. Zur Befüllung steht Befüllzubehör zur Verfügung ►18|2.1.3.2.

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



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

4 CONCEPT1 (unbefüllt)



001A8E87

1	Gehäuse (Schmierstoffvolumen: 60 cm ³ , 125 cm ³)	2	Verschlusskappe
3	Antriebseinheit	4	Skala

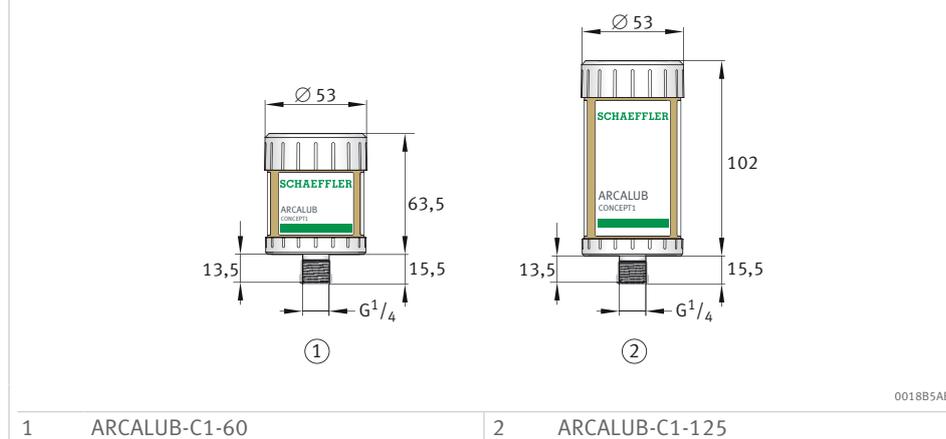
Lieferumfang

Eine Lieferung von unbefüllten Schmierstoffgebern CONCEPT1 enthält 10× unbefülltes Gehäuse, 10× Antriebseinheit, 10× Skala und 10× Verschlusskappe.

! Zur Befüllung des leeren Spenders mit Öl wird der separat erhältliche Rückschlagventilstopfen ARCALUB-C1.PLUG-OIL-VALVE benötigt ►18|14.

2.1.1 Technische Daten

5 Abmessungen in mm



12 Technische Daten

Merkmal		Wert
Abmessungen	60 cm ³	80 mm×52 mm×52 mm
	125 cm ³	120 mm×52 mm×52 mm
Masse (unbefüllt)	60 cm ³	≈ 65 g
	125 cm ³	≈ 80 g
Masse (befüllt)	60 cm ³	≈ 115 g
	125 cm ³	≈ 190 g
Einbaulage		beliebig
Gehäusewerkstoff		PET
Schutzart		IP68
Klassifizierung Explosionsschutz	Zertifikat	DEKRA 20ATEX0032X IECEx DEK 21.0038X
		II 1G Ex ia IIC T6 G II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C Da I M1 Ex ia I Ma
Schmierstoffvolumen		60 cm ³ oder 125 cm ³
Schmierstoff	Fett	Arcanol Programm bis NLGI 2 Fremdfette auf Anfrage
	Öl	> 68 cSt bei 40 °C
Spendedauer (stufenlos einstellbar)		1 Monat bis 12 Monate
Funktionsprinzip		Gasantrieb
Betriebsdruck		≤ 5 bar
Anzahl Auslässe		1
Anschlussgewinde		G 1/4"
Anzahl Schmierstellen		1, Verzweigung nicht erlaubt
Einsatztemperatur		-20 °C bis +55 °C (Umgebung)

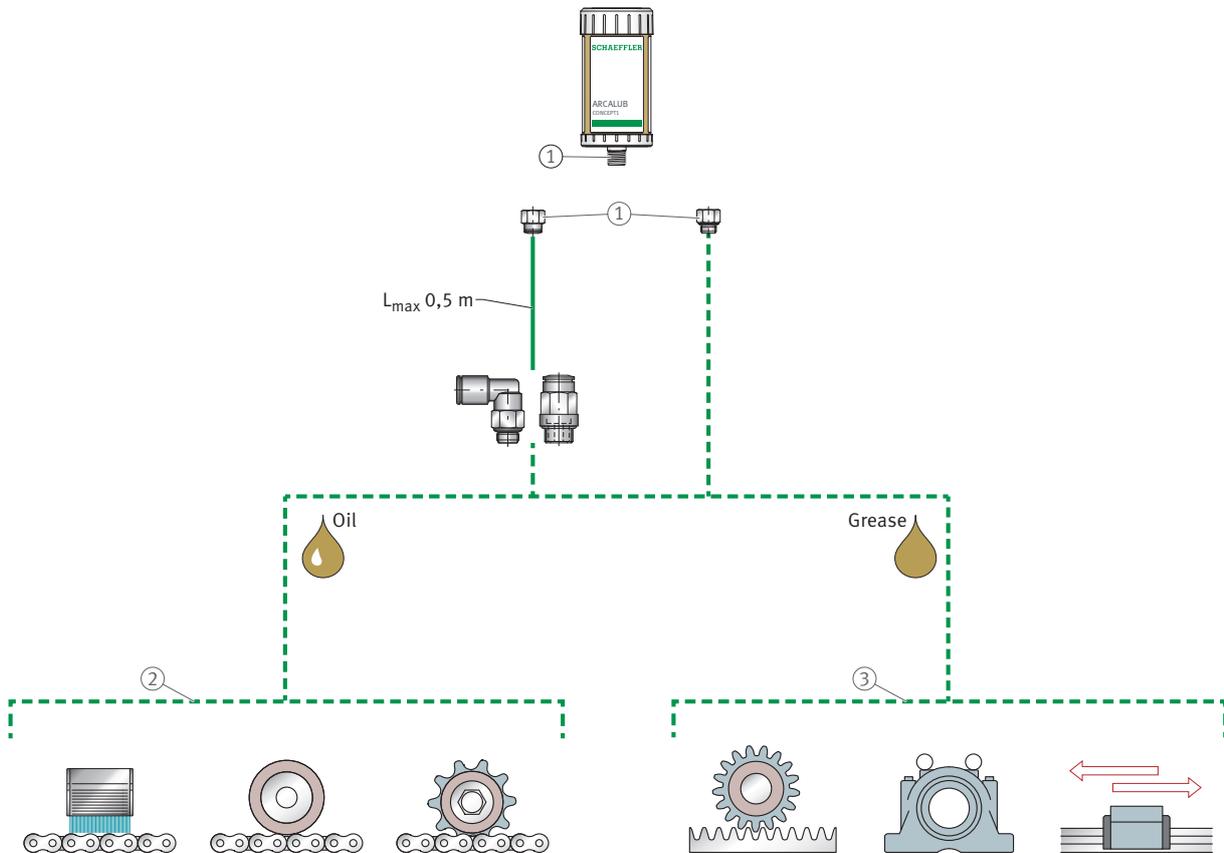
Der Schmierstoffgeber CONCEPT1 erfüllt die Anforderungen für IECEx und wurde nach der ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU der Europäischen Union geprüft. Der Schmierstoffgeber hat Zulassungen zur Verwendung in nahezu allen explosionsgefährdeten Bereichen. Die erteilten Zulassungen sind in den technischen Daten angegeben.

! 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.

2.1.2 Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele

Ein umfangreiches Zubehörprogramm ermöglicht den Einsatz der Schmierstoffgeber in zahlreichen Anwendungen. Die Verwendung des passenden Zubehörs zum Anschluss und zur Befestigung ist essentiell für den korrekten und sicheren Betrieb der Schmierstoffgeber.

6 Anschlussmöglichkeiten CONCEPT1



001AA74B

1	Schmierstoffauslass	2	Ölschmierung von Ketten mittels Bürste oder Schmierritzel
3	Fettschmierung von offenen Verzahnungen, Lagern oder Linearführungen		

☞ 7 Schmierung eines Wälzlagers im Lagergehäuse



0018B71C

1 Reduziernippel

☞ 8 Montage mit Befestigungswinkel und Schutzhaube



0018B70C

1	Befestigungswinkel	2	Schutzhaube
3	Montagesupport	4	Schlauchanschlussstück mit Innengewinde
5	Schlauch		

☞ 9 Schmierung einer Kette

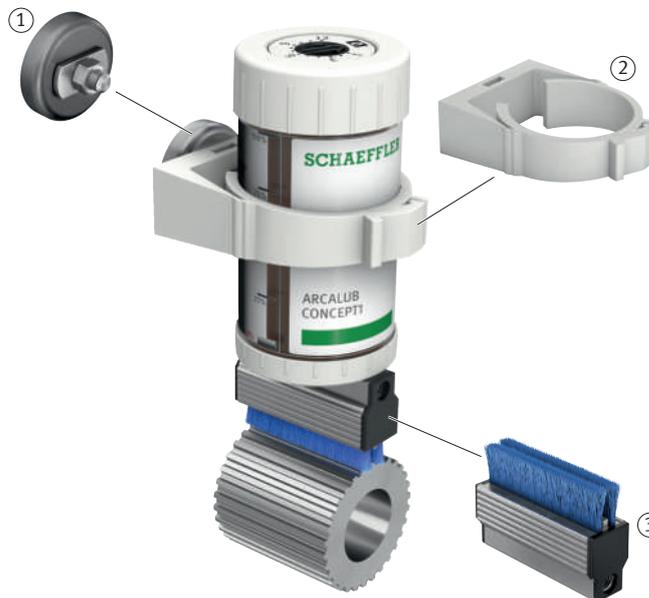


0018B72C

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | Magnetfuß für Halteschelle |
| 3 | Bürste, rund |

- | | |
|---|--------------|
| 2 | Halteschelle |
|---|--------------|

☞ 10 Schmierung einer Verzahnung



0018B73C

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Magnetfuß für Halteschelle |
| 3 | Bürste für die Lebensmittelindustrie |

- | | |
|---|--------------|
| 2 | Halteschelle |
|---|--------------|

11 Montage mit Schottverschraubung und Schmierung mit Bürste



001ACABD

2.1.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

2.1.3.1 Sets zur Wiederbefüllung

Für die zweite und dritte Befüllung der CONCEPT1 Schmierstoffgeber wird ein Set zur Wiederbefüllung benötigt.

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

13 Sets zur Wiederbefüllung

Schmierstoffgeber	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
ARCALUB-C1-60	10	095287523-0000-10	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-60
ARCALUB-C1-125	10	095287540-0000-10	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-125

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

Lieferumfang

Eine Lieferung eines Sets zur Wiederbefüllung enthält 10× Antriebseinheit, 10× Skala, 10× Verschlusskappe und 10× Überklebe-Etikett.

2.1.3.2 Befüllzubehör

Für die Befüllung mit Fetthebelpresse oder Fasspumpe gibt es spezielle Nachfüllnippel.

12 Befüllzubehör

A	Nachfüllnippel (für Fetthebelpresse)	B	Befülladapter (für Fasspumpe)
C	Rückschlagventilstopfen	D	Verbindungsstück (ggf. erforderlich)

001A8EA7

14 Befüllzubehör

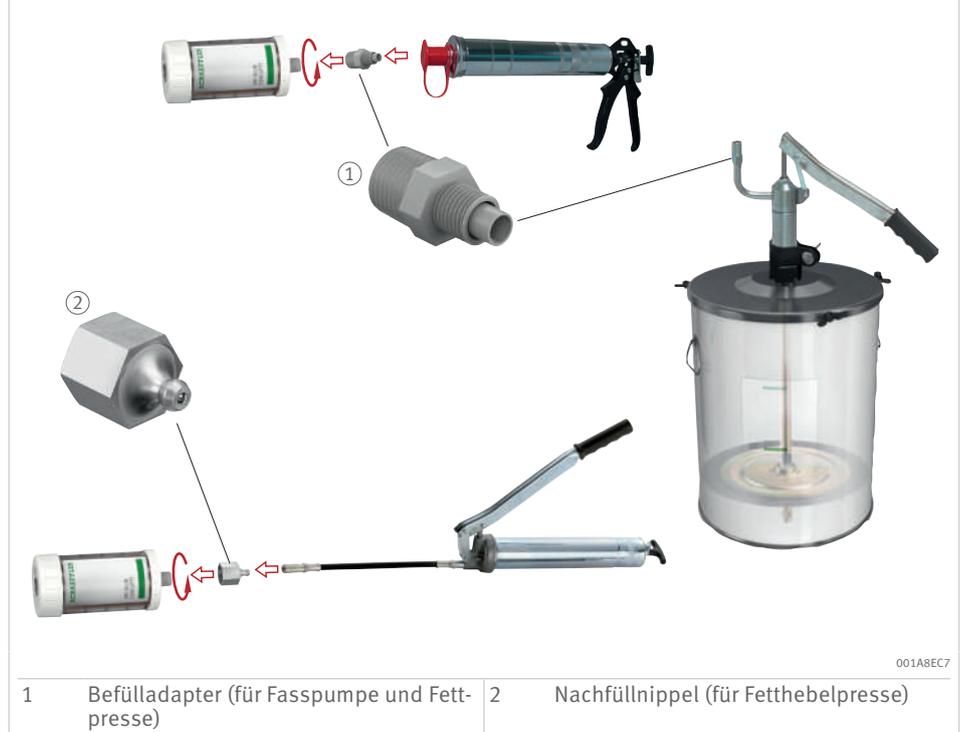
Typ	G ₁	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
A	G 1/4"	3	095248170-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-G1/4
B	R 1/4"	1	095248161-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4
	R 3/8"	1	095248137-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R3/8
C	–	10	095286780-0000-10	ARCALUB-C1.PLUG-OIL-VALVE
D	G 1/4"	10	095291598-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-G1/4

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

Verschließen der Schmierstoffgeber nach Befüllung:

- Nach einer Befüllung mit Öl wird der Schmierstoffgeber mit einem als optionales Zubehör erhältlichen Rückschlagventilstopfen verschlossen. Die Verschlusskappe wird dann nicht mehr benötigt.
- Nach einer Befüllung mit Fett wird der Schmierstoffgeber mit der Verschlusskappe verschlossen. Die Verschlusskappe ist bei unbefüllten Schmierstoffgebern und im Set zur Wiederbefüllung enthalten.

13 Wiederbefüllung des Schmierstoffgebers

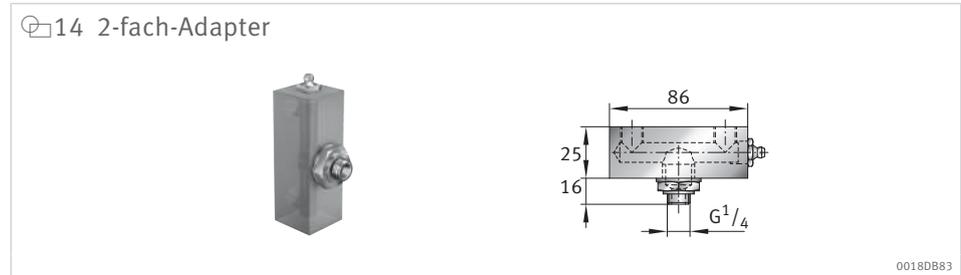


Geeignete Fetthebelpressen und Fasspumpen mit Zubehör (einschließlich des Verbindungsstücks) können ebenfalls von Schaeffler bezogen werden ►91|12.

2.1.3.3 2-fach-Adapter für CONCEPT1

Mit 2-fach-Adaptoren kann die Kapazität von 2 CONCEPT1 oder OPTIME C1 Schmierstoffgebern an einer Schmierstelle zusammengeführt werden. Dadurch kann dort entweder die doppelte Schmierstoffmenge pro Zeiteinheit abgegeben oder die Spendedauer verdoppelt werden.

Vor Inbetriebnahme muss der Adapter über den seitlichen Schmiernippel mit dem gleichen Schmierstoff vorbegefüllt werden, der in den angeschlossenen Schmierstoffgebern enthalten ist

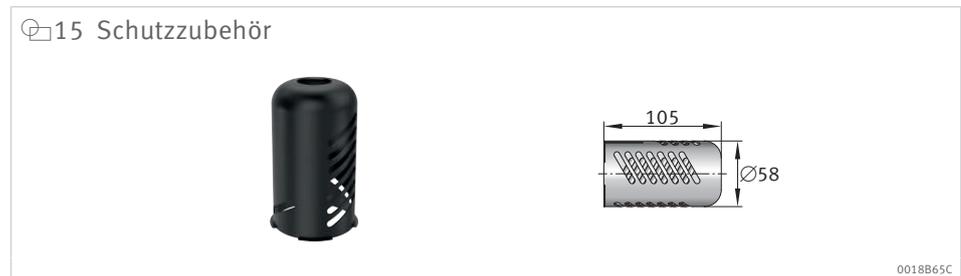


15 2-fach-Adapter

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
2-fach-Adapter	095285326-0000-10	ARCALUB-C1.ADAPTER-TWIN

2.1.3.4 Schutzzubehör für CONCEPT1

Zum Schutz des Schmierstoffgebers CONCEPT1 vor herabfallenden Teilen und vor Stößen kann eine Schutzhaube auf den Montagesupport montiert werden.



16 Schutzzubehör

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Schutzhaube für Schmierstoffgeber	095285717-0000-10	ARCALUB-C1.COVER

3 Elektromechanische Schmierstoffgeber

3.1 CONCEPT2

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

16 CONCEPT2-...-24VDC mit Multifunktionsschnittstelle



17 Übersicht der Gerätetypen CONCEPT2

Schmierstoff	Anzahl Pumpenkörper	Anzahl Auslässe	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Fett	2	2	086872931-0000-10	ARCALUB-C2-2P
	2	2	086873105-0000-10	ARCALUB-C2-2P-24VDC
Öl	2	2	092246265-0000-10	ARCALUB-C2-2P-OIL-24VDC

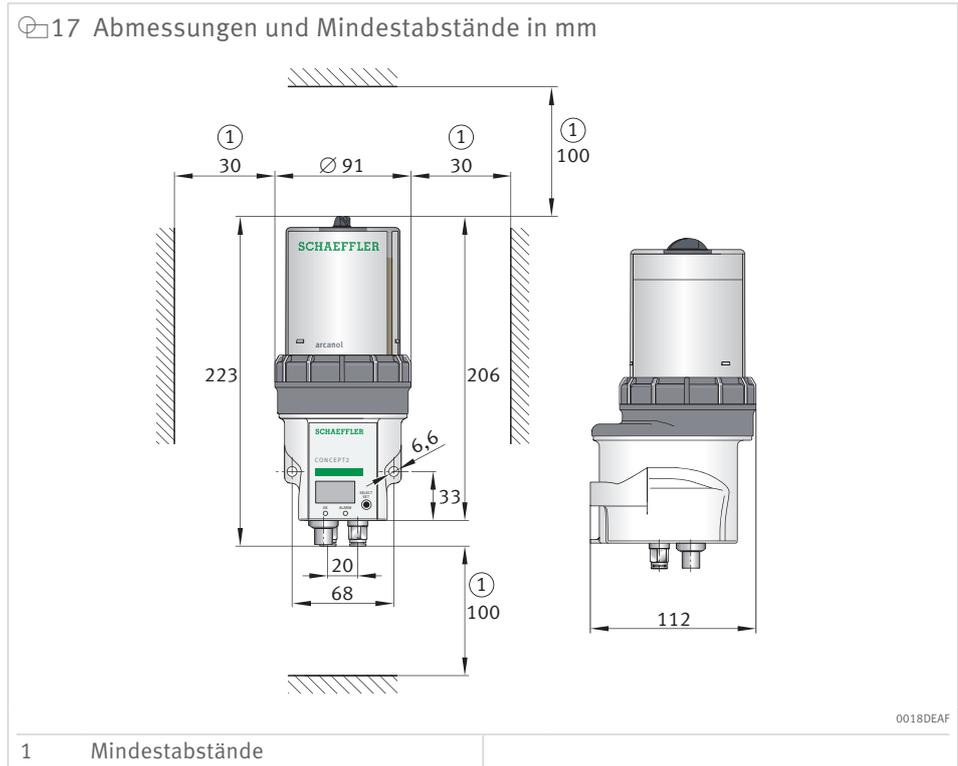
Vorteile des Schmierstoffgebers CONCEPT2

- Automatischer Schmierstoffgeber für Fett oder Öl (Arcanol Programm, Fremdschmierstoffe auf Anfrage)
- Leichte Bedienbarkeit und intuitive Programmierung über LCD-Display im Bedienfeld
- Flexibel: Befüllte Kartuschen mit Arcanol Schmierstoffen von Schaeffler oder unbefüllte Kartuschen zur Befüllung mit Fremdschmierstoffen durch den Kunden
- Nachhaltig: Die Kartuschen können umweltschonend bis zu 3-mal befüllt werden
- Kostengünstig: Gutes Preis-Leistungsverhältnis im Vergleich mit anderen Schmierstoffgebern derselben Geräteklasse
- 2 unabhängig ansteuerbare Spezialkolbenpumpen (integrierte Gegendrucküberwachung) ermöglichen lange Schmierleitungen
- Steuerung der Schmierintervalle wahlweise intern über integrierten Timer oder extern über SPS
- Spannungsversorgung wahlweise über Batterie oder Netzanschluss (DC 24 V)
- Ausgabe von Fehlermeldungen über Display, Status-LED und Multifunktionsschnittstelle

18 Eigenschaften der Gerätetypen

Eigenschaften		ARCALUB-C2-		
		2P	2P-24VDC	2P-OIL-24VDC
Pumpensteuerung	intern über Timer	•	•	•
	extern über PLC	–	•	•
Fett (auswechselbare Kartusche, 250 cm ³)		•	•	–
Öl (fest eingebautes Ölreservoir, 300 cm ³)		–	–	•
Spannungsversorgung intern, DC 3 V (Batterie)		•	–	–
Spannungsversorgung extern, DC 24 V (Multifunktions-schnittstelle)		–	•	•

3.1.1 Technische Daten



! Das Einhalten der Mindestabstände ist für den Einbau und Ausbau der Kartusche und die Zugänglichkeit zu den Schlauchanschlüssen erforderlich.

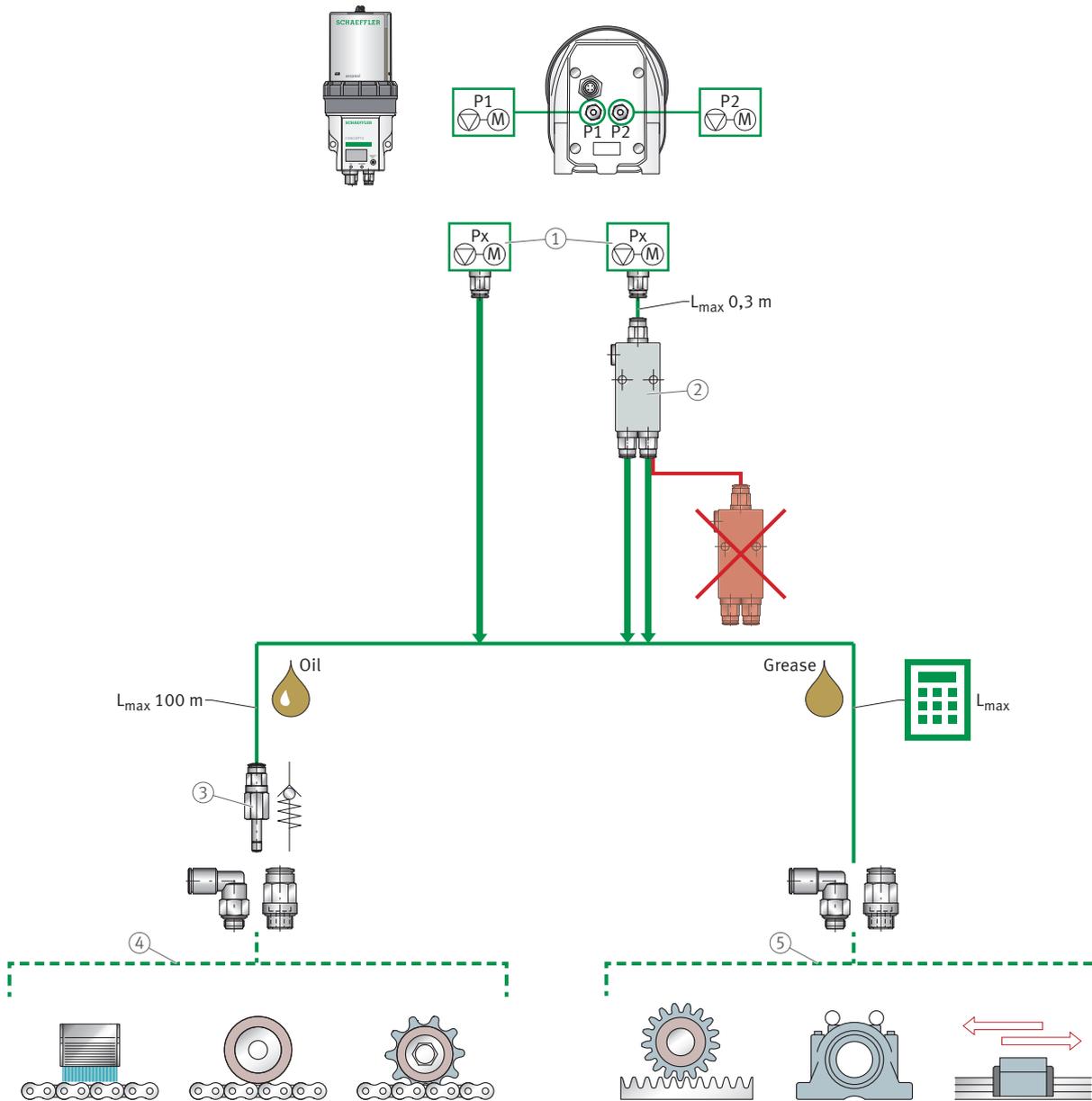
19 Technische Daten

Merkmal		Wert
Abmessungen		91 mm×223 mm×112 mm
Masse (ohne Kartusche)		≈ 1 kg
Einbaulage		senkrecht
Gehäusewerkstoff		Polyamid
Schutzart		IP54
Schmierstoffvolumen	Fettkartusche	250 cm ³
	Öl	280 cm ³
Schmierstoff	Fett	Fett bis NLGI 2 ¹⁾
	Öl	> 68 cSt
Funktionsprinzip		Kolbenpumpe
Betriebsdruck	DC 24 V	50 bar +7,5/-5 bar
	Batterie	30 bar +4,5/-3 bar
Dosiervolumen pro Auslass bei einem Förderhub		0,16 cm ³ 0/-0,008 cm ³
Anzahl Pumpenkörper		2
Anzahl Auslässe		2
Außendurchmesser Schmierstoffleitung		6 mm
Anzahl Schmierstellen	direkt	≤ 2
	mit Splittern	≤ 4
	mit Progressivverteiltern ²⁾	> 4
Verbindung		PA-Schlauch
Einsatztemperatur		-20 °C bis +70 °C
Betriebsspannung		DC 24 V (±5 %) (stabilisiert) über Kabel 3-V-Lithium-Metall-Batterie
Multifunktions-schnittstelle	Funktion	Spannungsversorgung, I/O-Schnittstelle
	Anschlussstecker	M12×1, 4-polig (nur bei DC 24 V)
Stromaufnahme	DC 24 V	I _{max} ≤ 250 mA
Steuerung der Schmierintervalle		integrierte Zeitsteuerung über Timer 25 min bis 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
Statusinformation über Multifunktions-schnittstelle		Leerstand, Sammelfehler, Signal für erfolgreich abgeschlossenen Schmierzyklus

- 1) 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)
- 2) Technische Klärung erforderlich

3.1.2 Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele

18 Anschlussmöglichkeiten CONCEPT2



001A92AB

1	Individuell programmierbare Schmierstoffauslässe	2	Splitter
3	Rückschlagventil	4	Ölschmierung von Ketten mittels Bürste oder Schmierritzeln
5	Fettschmierung von offenen Verzahnungen, Lagern oder Linearführungen		

Bei einer Bestellung müssen die Komponenten abhängig vom Anwendungsfall ausgewählt werden. Bei jeder Bestellung die Bestellbezeichnung und die Bestellnummer angeben.

Im Folgenden finden Sie ein Bestellbeispiel für einen CONCEPT2 (Batterieausführung), mit dem Arcanol MULTITOP über eine Leitungslänge von 2 m geschmiert werden soll. Die Anschlussstelle der Anwendung verfügt über 2 Schmierstellen mit Innengewinde M8.

19 Bestellbeispiel



0018DCFD

1	CONCEPT2	2	Batterie
3	Schlauch	4	Schlauchanschlussteile
5	Fettkartusche	6	Schlauchsneider
7	Fettkartusche für Fetthebelpresse (zum Vorbefüllen der Schmierstoffleitungen)	8	Schlauchanschlussteil (für Verbindung von Handhebelpresse und Schlauch)

20 Beispiel Bestellung

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
(1)	1	086872931-0000-10	ARCALUB-C2-2P
(2)	1	087314762-0000-10	ARCALUB-C2.BATTERY
(3)	1	076691497-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M
(4)	2	079567428-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G
(5)	1	087328810-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MULTITOP
(6)	1	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL
(7)	1	019144016-0000-10	ARCANOL-MULTITOP-400G
(8)	1	084465905-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G

3.1.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

3.1.3.1 Batterie



Die Energieversorgung mit Batterie ist nur bei CONCEPT2 einsetzbar.

📄 21 Batterie

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Batteriepack (DC 3 V)	087314762-0000-10	ARCALUB-C2.BATTERY

3.1.3.2 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.



Die Spannungsversorgung des Schmierstoffgebers CONCEPT2 erfolgt entweder mit einer Batterie oder extern (DC 24 V, mit Netzanschlusskabel).

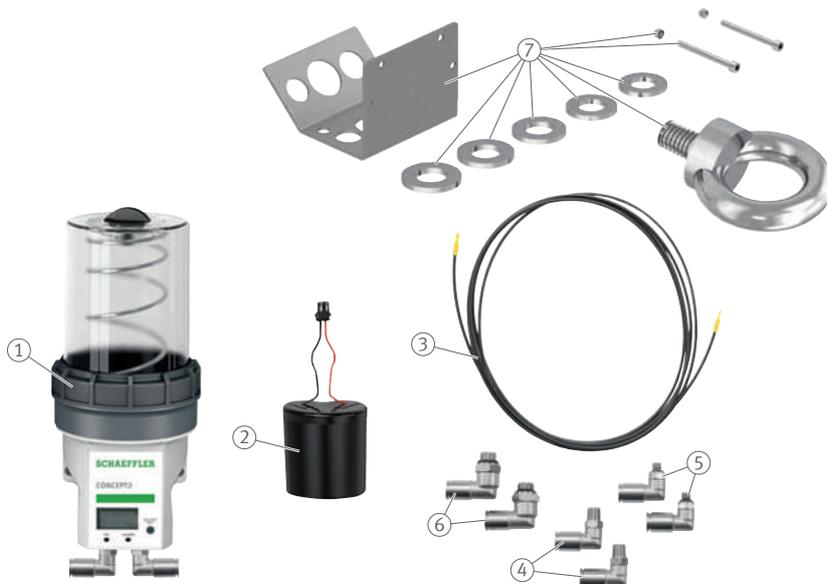
📄 22 Komplettpakete

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
CONCEPT2 EKIT (Batterie)	092662269-0000-10	ARCALUB-C2-2P-EKIT
CONCEPT2 EKIT (DC 24 V)	092662277-0000-10	ARCALUB-C2-2P-24VDC-EKIT



Fettkartuschen sind separat zu bestellen.

📦 22 CONCEPT2 EKIT (Batterie)



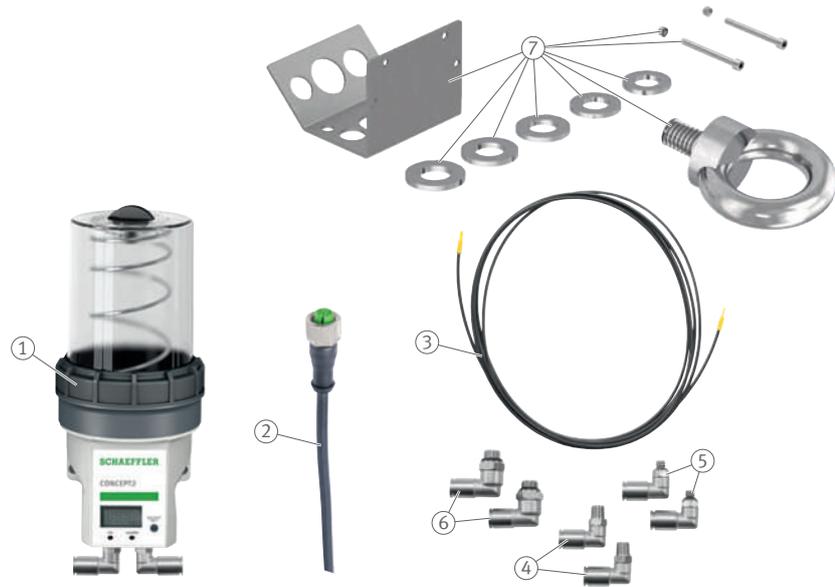
001A93E5

1	Schmierstoffgeber	2	Batterie
3	Schlauch	4	Schlauchanschlussteil
5	Schlauchanschlussteil	6	Schlauchanschlussteil
7	Gerätehalter		

📦 23 CONCEPT2 EKIT (Batterie)

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
(1)	1	CONCEPT2 mit gewinkelten Schmierstoffauslässen	
(2)	1	087314762-0000-10	ARCALUB-C2.BATTERY
(3)	1	Schlauch mit Außendurchmesser D = 6 mm, Länge L = 3 m	
(4)	2	076968553-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W
(5)	2	079567584-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W
(6)	2	084465964-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W
(7)	1	092435726-0000-10	ARCALUB-C2.HOLDER-KIT

☞ 23 CONCEPT2 EKIT (DC 24 V)



001A940C

1	Schmierstoffgeber	2	Anschlusskabel
3	Schlauch	4	Schlauchanschlussteil
5	Schlauchanschlussteil	6	Schlauchanschlussteil
7	Gerätehalter		

☞ 24 CONCEPT2 EKIT (DC 24 V)

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
(1)	1	CONCEPT2 mit gewinkelten Schmierstoffauslässen	
(2)	1	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M
(3)	1	Schlauch mit Außendurchmesser D = 6 mm, Länge L = 3 m	
(4)	2	076968553-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W
(5)	2	079567584-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W
(6)	2	084465964-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W
(7)	1	092435726-0000-10	ARCALUB-C2.HOLDER-KIT

3.2 CONCEPT4

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

📐 24 CONCEPT4 mit Multifunktionsschnittstelle



1	Multifunktionsschnittstelle	2	Auslässe der Kolbenpumpen P1 und P2
---	-----------------------------	---	-------------------------------------

📊 25 Übersicht der Gerätetypen CONCEPT4

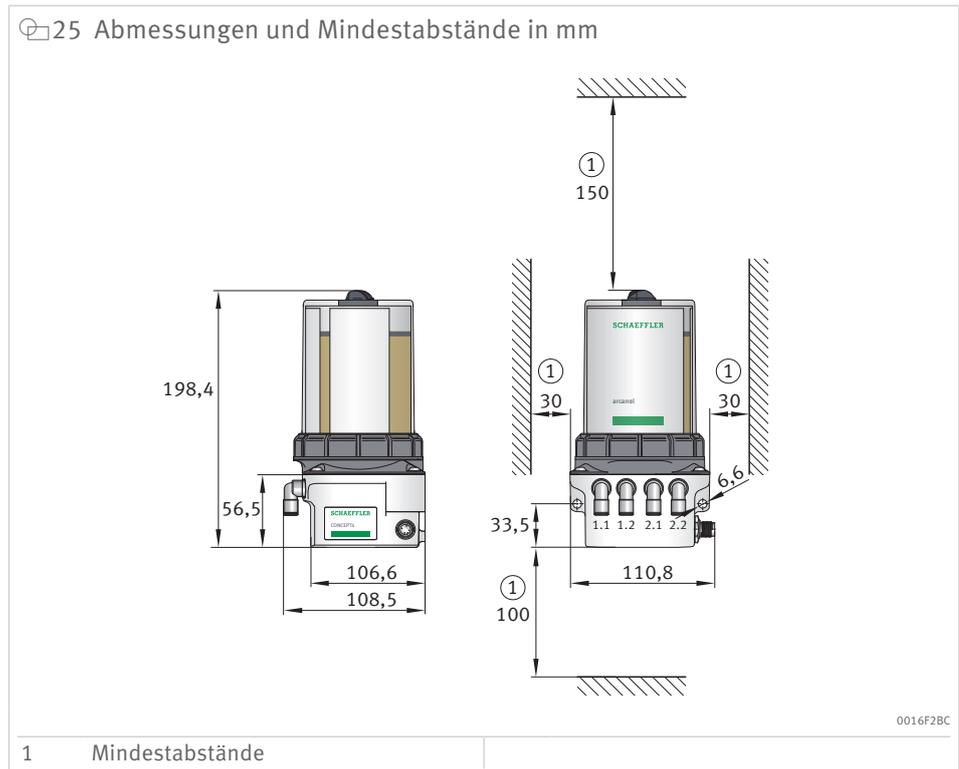
Schmierstoff	Anzahl Pumpenkörper	Anzahl Auslässe	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Fett	2	4	094901589-0000-10	ARCALUB-C4-2P-24VDC

Vorteile des Schmierstoffgebers CONCEPT4

- Automatischer Schmierstoffgeber für Fett (Arcanol Programm, Fremdschmierstoffe auf Anfrage)
- Flexibel: Befüllte Kartuschen mit Arcanol Schmierstoffen von Schaeffler oder unbefüllte Kartuschen zur Befüllung mit Fremdschmierstoffen durch den Kunden
- Nachhaltig: Die Kartuschen können umweltschonend bis zu 3-mal befüllt werden
- Kostengünstig: Gutes Preis-Leistungsverhältnis im Vergleich mit anderen Schmierstoffgebern derselben Geräteklasse
- 2 unabhängig ansteuerbare Spezialkolbenpumpen (integrierte Gegendrucküberwachung) ermöglichen lange Schmierleitungen
- Steuerung der Schmierintervalle über SPS
- Ausgabe von Fehlermeldungen über Multifunktionsschnittstelle.

! 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.

3.2.1 Technische Daten



! Das Einhalten der Mindestabstände ist für den Einbau und Ausbau der Kartusche und die Zugänglichkeit zu den Schlauchanschlüssen erforderlich.

26 Technische Daten

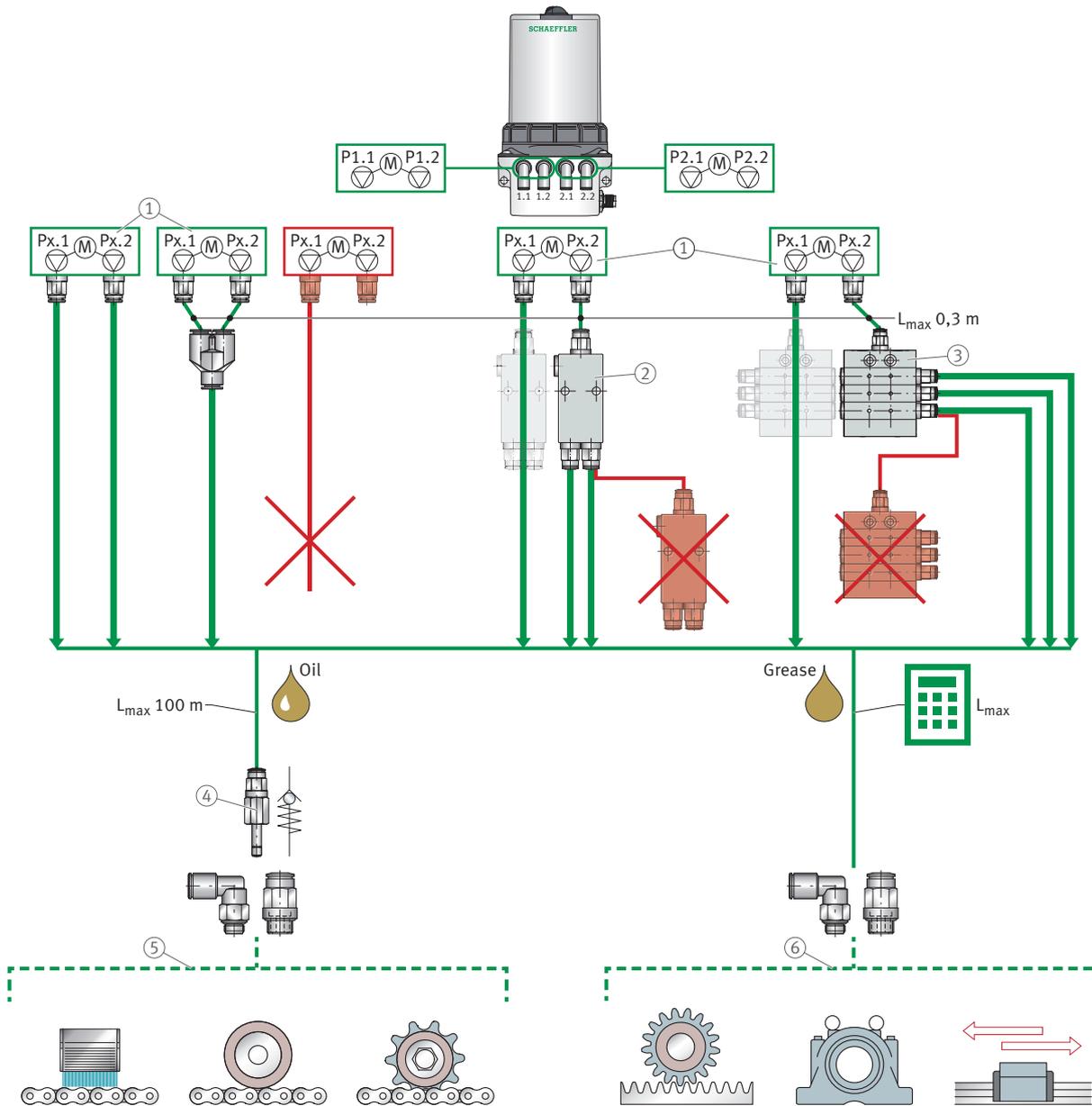
Merkmal		Wert
Abmessungen		108,5 mm×198,4 mm×110,8 mm
Masse (ohne Kartusche)		≈ 1,3 kg
Einbaulage		senkrecht
Gehäusewerkstoff		Zinkdruckguss, PA66-GF30, POM
Schutzart		IP54
Schmierstoffvolumen (Fettkartusche)		400 cm ³
Schmierstoff		Fett bis NLGI 2 ¹⁾
Funktionsprinzip		Kolbenpumpe
Betriebsdruck		70 bar +/-10,5 bar
Dosiervolumen pro Auslass bei einem Förderhub		0,16 cm ³ 0/-0,008 cm ³
Anzahl Pumpenkörper		2
Anzahl Auslässe		4
Außendurchmesser Schmierstoffleitung		8 mm
Anzahl Schmierstellen	direkt	≤ 4
	mit Splittern	≤ 8
	mit Progressivverteilern ²⁾	> 12
Verbindung		PA-Schlauch
Einsatztemperatur		-15 °C bis +60 °C
Betriebsspannung (stabilisiert)		DC 24 V (±5 %)
Multifunktions-schnittstelle	Funktion	Spannungsversorgung, I/O-Schnittstelle
	Anschlusstecker	M12×1, 4-polig (nur bei DC 24 V)
Stromaufnahme	DC 24 V	I _{max} ≤ 350 mA
Steuerung der Schmierintervalle		externe Zeitsteuerung über Multifunktions-schnittstelle (SPS)
Statusinformation über Multifunktions-schnittstelle		Füllstandsvorwarnung, Leerstand, Sammelfehler, Signal für erfolgreich abgeschlossenen Schmierzyklus

1) 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).

2) Technische Klärung erforderlich

3.2.2 Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele

26 Anschlussmöglichkeiten CONCEPT4



001AA85B

1	Individuell programmierbare Schmierstoffauslässe	2	Splitter
3	Progressivverteiler	4	Rückschlagventil
5	Ölschmierung von Ketten mittels Bürste oder Schmierritzel	6	Fettschmierung von offenen Verzahnungen, Lagern oder Linearführungen

Bei einer Bestellung müssen die Komponenten abhängig vom Anwendungsfall ausgewählt werden. Bei jeder Bestellung die Bestellbezeichnung und die Bestellnummer angeben.

Im Folgenden finden Sie ein Bestellbeispiel für einen CONCEPT4, mit dem Arcanol MULTITOP über eine Leitungslänge von 2 m geschmiert werden soll. Die Anschlussstelle der Anwendung verfügt über 4 Schmierstellen mit Innengewinde M8.

27 Bestellbeispiel

1	CONCEPT4	2	Anschlusskabel mit Stecker
3	Schlauch	4	Schlauchanschlussteile
5	Fettkartusche	6	Schlauchschneider
7	Fettkartusche für Fetthebelpresse (zum Vorbefüllen der Schmierstoffleitungen)	8	Schlauchanschlussteil (für Verbindung von Handhebelpresse und Schlauch)

00194E82

27 Beispiel Bestellung

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
(1)	1	094901589-0000-10	ARCALUB-C4-2P-24VDC
(2)	1	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M
(3)	1	083788603-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M
(4)	4	083654216-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G
(5)	1	095056777-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MULTITOP
(6)	1	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL
(7)	1	019144016-0000-10	ARCANOL-MULTITOP-400G
(8)	1	083654534-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G

3.3 CONCEPT8

Diese Schmierstoffgeber der Schutzart IP65 bieten mit ihren 2 oder 4 Pumpenkörpern eine hohe Variabilität für die Schmierstoffversorgung mit Fett oder Öl.



☒ 28 Übersicht der Gerätetypen CONCEPT8

Schmierstoff	Anzahl Pumpenkörper	Anzahl Auslässe ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Fett	2	4	082249156-0000-10	ARCALUB-C8-2P
	4	8	082266646-0000-10	ARCALUB-C8-4P
Öl	2	4	083786910-0000-10	ARCALUB-C8-2P-OIL
	4	8	083787062-0000-10	ARCALUB-C8-4P-OIL

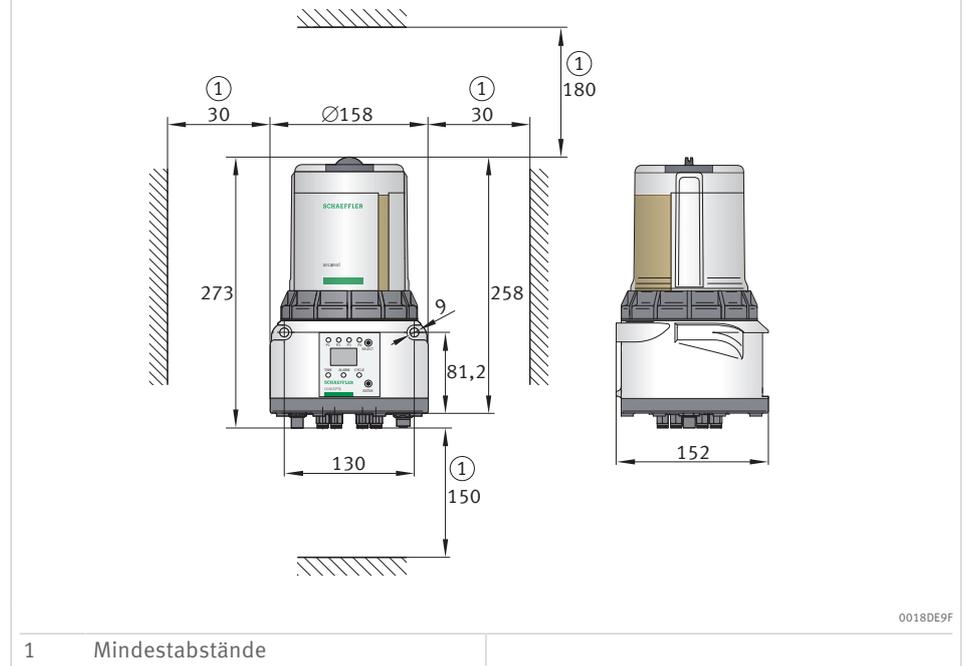
¹⁾ Anpassung durch Deaktivierung von Pumpenkörpern sowie durch Zusammenfassung oder Aufspaltung von Auslässen.

Vorteile des Schmierstoffgebers CONCEPT8

- Automatischer Schmierstoffgeber für Fett oder Öl (Arcanol Programm, Fremdschmierstoffe auf Anfrage)
- Leichte Bedienbarkeit und intuitive Programmierung über LCD-Display im Bedienfeld
- Flexibel: Befüllte Kartuschen mit Arcanol Schmierstoffen von Schaeffler oder unbefüllte Kartuschen zur Befüllung mit Fremdschmierstoffen durch den Kunden
- Nachhaltig: Die Kartuschen können umweltschonend bis zu 3-mal befüllt werden
- Kostengünstig: Gutes Preis-Leistungsverhältnis im Vergleich mit anderen Schmierstoffgebern derselben Geräteklasse
- Steuerung der Schmierintervalle wahlweise intern über integrierten Timer oder extern über SPS
- Ausgabe von Fehlermeldungen über Display, Status-LED und Multifunktionsschnittstelle

3.3.1 Technische Daten

29 Abmessungen und Mindestabstände in mm



! Das Einhalten der Mindestabstände ist für den Einbau und Ausbau der Kartusche und die Zugänglichkeit zu den Schlauchanschlüssen erforderlich.

 29 Technische Daten

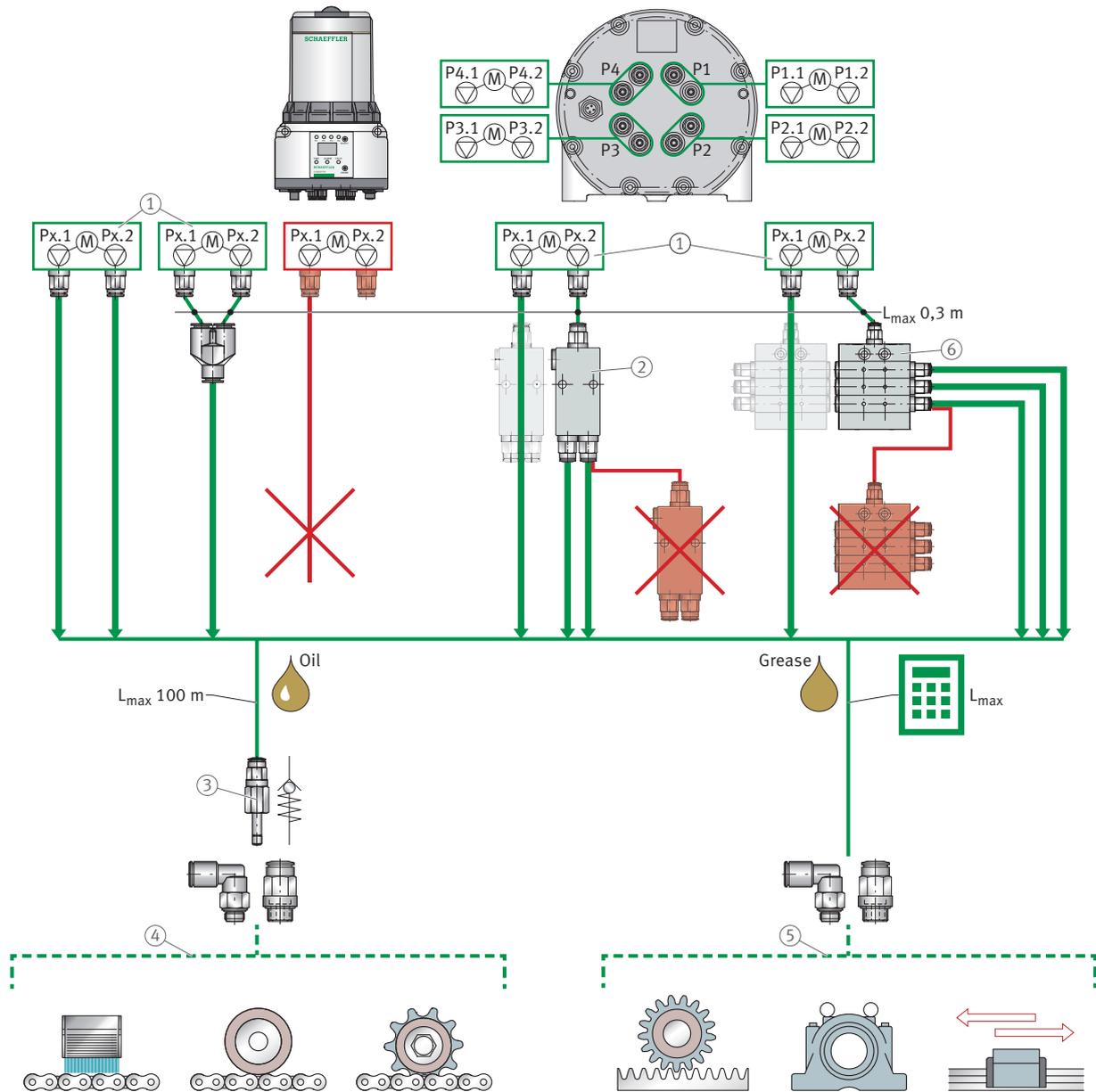
Merkmal		Wert
Abmessungen		158 mm×273 mm×152 mm
Masse (ohne Kartusche)		≈ 3 kg
Einbaulage		senkrecht
Gehäusewerkstoff		Aluminium (pulverbeschichtet), Polyamid
Schutzart		IP65
Schmierstoffvolumen	Fettkartusche	800 cm ³
	Öl	1000 cm ³
Schmierstoff	Fett	Fett bis NLGI 2 ¹⁾
	Öl	> 68 cSt
Funktionsprinzip		Kolbenpumpe
Betriebsdruck		70 bar +7/-10,5 bar
Dosiervolumen pro Auslass bei einem Förderhub		0,16 cm ³ 0/-0,008 cm ³
Anzahl Auslässe		max. 8
Außendurchmesser Schmierstoffleitung	Fett	8 mm
	Öl	6 mm
Anzahl Schmierstellen	direkt	≤ 8
	mit Splitttern	≤ 16
	mit Progressivverteiltern ²⁾	> 16
Verbindung		PA-Schlauch
Einsatztemperatur		-20 °C bis +70 °C
Betriebsspannung (stabilisiert)		DC 24 V (±5 %)
Multifunktions-schnittstelle	Funktion	Spannungsversorgung, I/O-Schnittstelle
	Anschlussstecker	M12×1, 4-polig (nur bei DC 24 V)
Stromaufnahme	DC 24 V	I _{max} ≤ 350 mA
Steuerung der Schmierintervalle		integrierte Zeitsteuerung über Timer 1 h bis 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
Statusinformation über Multifunktions-schnittstelle		Sammelfehler, Signal für erfolgreich abgeschlossenen Schmierzyklus

¹⁾ 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).

²⁾ Technische Klärung erforderlich

3.3.2 Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele

☞ 30 Anschlussmöglichkeiten CONCEPT8



001AA884

1	Individuell programmierbare Schmierstoffauslässe	2	Splitter
3	Rückschlagventil	4	Ölschmierung von Ketten mittels Bürste oder Schmierritzel
5	Fettschmierung von offenen Verzahnungen, Lagern oder Linearführungen	6	Progressivverteiler

Bei einer Bestellung müssen die Komponenten abhängig vom Anwendungsfall ausgewählt werden. Bei jeder Bestellung die Bestellbezeichnung und die Bestellnummer angeben.

Im Folgenden finden Sie ein Bestellbeispiel für einen CONCEPT8, mit dem Arcanol MULTITOP über eine Leitungslänge von 50 m geschmiert werden soll. Die Anschlussstelle der Anwendung verfügt über 8 Schmierstellen mit Innengewinde M8.

☐ 31 Bestellbeispiel

1	CONCEPT8	2	Anschlusskabel mit Stecker
3	Schlauch	4	Schlauchanschlusssteile
5	Fettkartusche	6	Schlauchschneider
7	Fettkartusche für Fetthebelpresse (zum Vorbefüllen der Schmierstoffleitungen)	8	Schlauchanschlusssteil (für Verbindung von Handhebelpresse und Schlauch)

00194E92

☐ 30 Beispiel Bestellung

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
(1)	1	082266646-0000-10	ARCALUB-C8-4P
(2)	1	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M
(3)	1	083788603-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M
(4)	8	083654216-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G
(5)	1	082631492-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTITOP
(6)	1	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL
(7)	1	019144016-0000-10	ARCANOL-MULTITOP-400G
(8)	1	083654534-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G

3.3.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

3.3.3.1 Dichtungsset

Das Dichtungsset ist ausschließlich für den Austausch der Dichtungen bei den automatischen Schmierstoffgebern CONCEPT8 vorgesehen.

32 Einbaupositionen der Komponenten des Dichtungssets für CONCEPT8



0018CAEB

1	Gehäuse-Axialdichtung	2	Gewindestift M3×4
3	O-Ring 37,5×3		

31 Dichtungsset

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
CONCEPT8	094977291-0000-10	ARCALUB-C8.SEAL-KIT

4 OPTIME Schmierstoffgeber

4.1 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 Schaeffler OPTIME und integriert die Schmierstoffgeber der Baureihe CONCEPT1.

Bei der Entwicklung des Systems wurde besonderes Augenmerk auf eine einfache Inbetriebnahme, problemlose Erweiterbarkeit und vielfältige Nutzungsmöglichkeiten gelegt. Der Aufwand für den Nutzer wurde für jeden einzelnen Prozessschritt so gering wie möglich gehalten. Mit diesen Eigenschaften eignet sich Schaeffler OPTIME besonders für die automatisierte und kostengünstige Überwachung und Schmierung einer großen Anzahl von Maschinen.

Digital Service

Die Gesamtlösung ist eine Kombination von Hardware (Schmierstoffgeber, Kartusche) und Software (Digital Service). Der Digital Service Tenant ermöglicht den Zugriff auf die Software. Der Nutzer kann sich hiermit jederzeit den aktuellen Status der Schmierstoffgeber (z. B. Kartuschen-Füllstand, blockierte Schmierleitung) auf einem mobilen Endgerät oder in einem Browser anzeigen lassen. Die Software ermöglicht eine optimale Planung von Instandhaltungsaktivitäten und hilft, Ausfällen durch fehlerhafte Schmierung vorzubeugen.

33 OPTIME C1 mit Batteriepack



00198AA9

32 Übersicht OPTIME C1 Produkte

Typ	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
OPTIME C1 Region 1 ²⁾	10	300040903-0000-10	OPTIME-LW-C1-R1#N10
OPTIME C1 Region 3 ³⁾	10	300042426-0000-10	OPTIME-LW-C1-R3#N10
Digital Service	–	096927089-0000	OPTIME-DIGSERV-LUB
Digital Service Tenant	–	095259724-0000	OPTIME-DIGSERV-BASEFEE

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

²⁾ EU, Israel, Republik Mazedonien, Norwegen, Saudi-Arabien, Schweiz, Türkei, Großbritannien, Australien, Indien, Indonesien, Japan, Malaysia, Neuseeland, Philippinen, Singapur, Thailand, Vietnam, Kanada, Kolumbien, Peru, USA

³⁾ 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

Vorteile von OPTIME C1

- Status der Schmiergeräte jederzeit und von überall aus kontrollierbar
- Kostengünstige und zuverlässige Nachschmierung
- Reduzierte Anzahl von Ausfällen und Stillstandszeiten durch zuverlässige Schmierung
- Vermeidung von versteckten Kosten, da regelmäßige Wartungsgänge und Kontrollgänge entfallen
- Verlängerte Lagerlebensdauer durch optimierte und kontrollierte Schmierung
- Geführte und einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Produktmerkmale von OPTIME C1

- Statusinformationen und Füllstandsinfos auf einen Blick
- Automatische Alarmierung bei ungewöhnlichen Betriebszuständen wie z. B. zu hohem Gegendruck
- Einfache Inbetriebnahme und Anpassung der Einstellungen jedes Schmierstoffgebers
- Optimierte Instandhaltung und Routenführung
- Druckaufbau bis 10 bar
- Schneller Kartuschenwechsel möglich, da die Kartusche direkt auf dem OPTIME C1 aufgeschraubt ist
- Mehrsprachige Benutzerführung

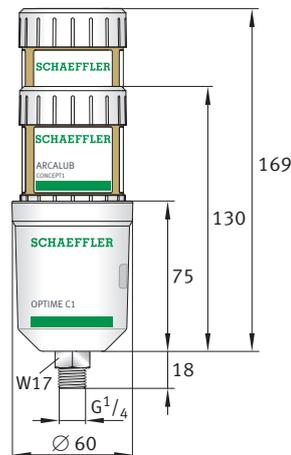
Lieferumfang

Eine Lieferung von OPTIME C1 Schmierstoffgebern enthält 10× OPTIME C1, 10× Batteriepack, 1× Befüllnippel OPTIME-LW-C1.NIPPLE-PREFILL-R1/4 und 1× Quick Start Guide.



Der Schmierstoffgeber CONCEPT1 wird vom OPTIME C1 als Fettkartusche genutzt und ist separat zu erwerben ►10|2.1.

4.1.1 Technische Daten

34 OPTIME C1 und Schmierstoffgeber CONCEPT1 (60 cm³ und 125 cm³)

00198AA9

33 Technische Daten

Merkmal	Wert	
Abmessungen	60 mm×93 mm×60 mm	
Antriebssystem	elektromechanisch	
Masse	≈ 0,25 kg	
Einbaulage	beliebig	
Gehäusewerkstoff	PET	
Schutzart	IP68 (in Verbindung mit CONCEPT1)	
Betriebsdruck	≤ 10 bar	
Dosiervolumen pro Schmierintervall	≈ 0,5 cm ³	
Dosiervolumen pro Tag (abhängig von Größe und Einstellung des CONCEPT1)	0,17 cm ³ bis 8,3 cm ³	
Inbetriebnahme	NFC	
Kartusche CONCEPT1	Spendedauer (stufenlos einstellbar)	1 bis 12 Monate
	Schmierstoffvolumen	60 cm ³ oder 125 cm ³
	Fett	Arcanol Programm bis NLGI 2 Fremdfette auf Anfrage
	Öl	> 68 cSt bei 40 °C
Wirepas Mesh (ISM Band)	2,4 GHz	
Reichweite bei Sichtverbindung	100 m	
Spannungsversorgung (Batteriepack)	6 V	
	2,3 Ah	
Anschlussgewinde	G 1/4"	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C	
Lagerung	Ort	Vor Sonneneinstrahlung schützen, trocken lagern
	Temperatur	+20±5 °C
	Luftfeuchtigkeit	≤ 65 %

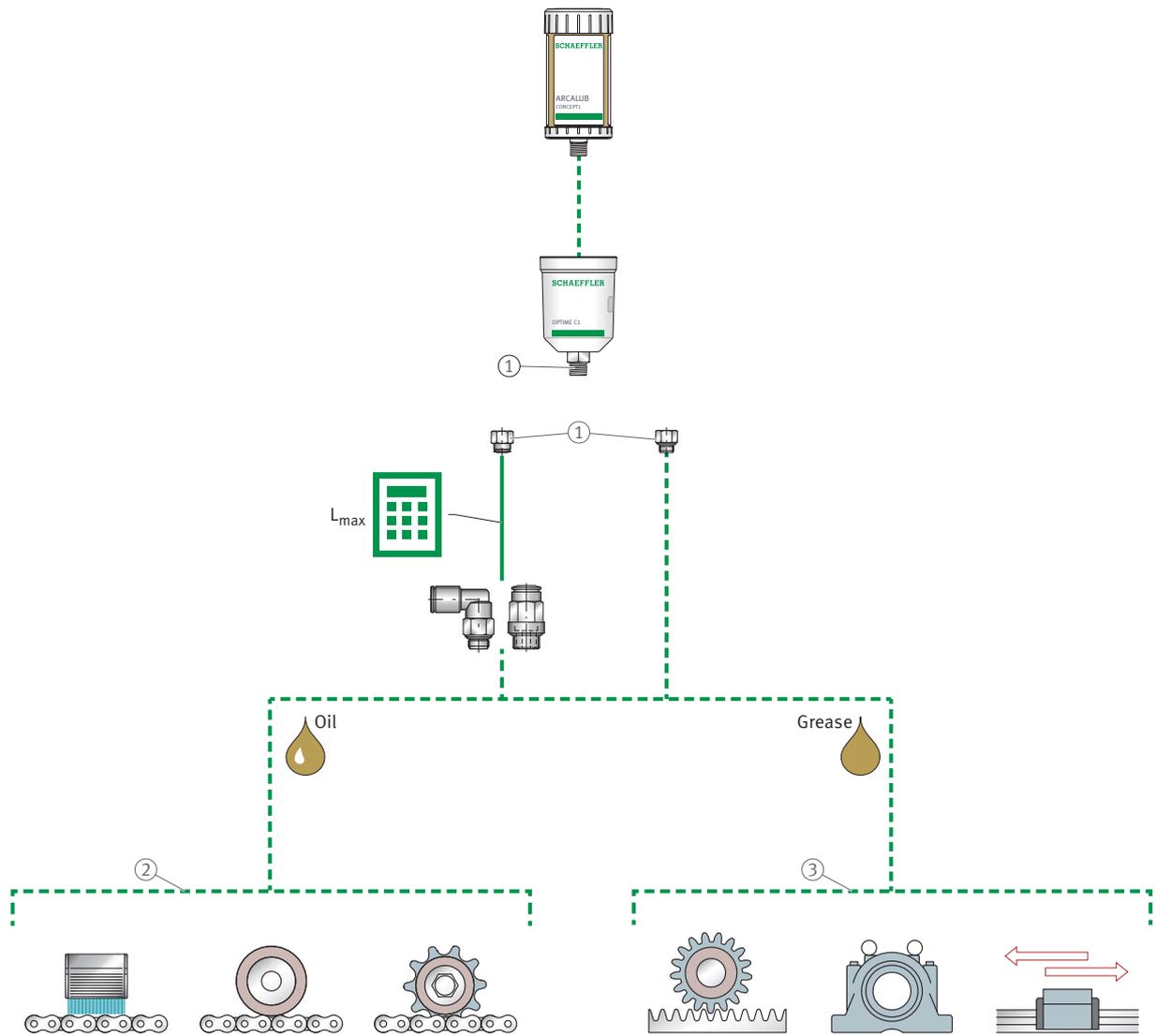
Zertifizierungen



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

4.1.2 Anschlussmöglichkeiten und Bestellbeispiele

35 Anschlussmöglichkeiten OPTIME C1 mit CONCEPT1



001AA82B

1	Individuell programmierbarer Schmierstoffauslass	2	Ölschmierung von Ketten mittels Bürste oder Schmierritzel
3	Fettschmierung von offenen Verzahnungen, Lagern oder Linearführungen		

Bei einer Bestellung müssen die Komponenten abhängig vom Anwendungsfall ausgewählt werden. Bei jeder Bestellung die Bestellbezeichnung und die Bestellnummer angeben.

☞ 36 Befestigung OPTIME C1 mit ARCALUB-C1-125



001A9304

1	Befestigungswinkel	2	Kartusche ARCALUB-C1-125
3	OPTIME C1	4	Befestigungsrippel
5	Schlauchanschlusssteil	6	Schlauch

☞ 37 Montagebeispiele OPTIME C1



001A8F48

1	Gebälse	2	Elektromotor
3	Stehlagergehäuse	4	Antriebsstrang Pumpe mit Elektromotor

4.1.3 Typenspezifisches Zubehör und Ersatzteile

4.1.3.1 Batteriepack und Befüllnippel

38 Batteriepack und Befüllnippel

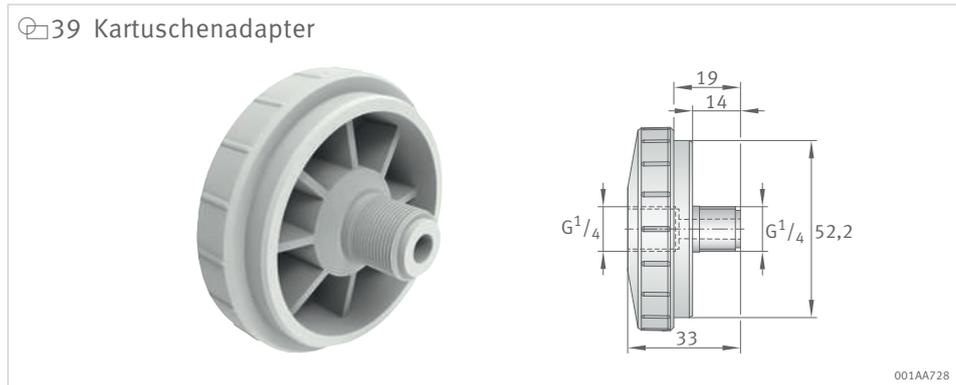


34 Typenspezifisches Zubehör OPTIME C1

Beschreibung	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Batteriepack	10	096687606-0000-10	OPTIME-LW-C1.BATTERY#N10
Befüllnippel	3	096691611-0000-10	OPTIME-LW-C1.NIPPLE-PREFILL-R1/4

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

4.1.3.2 Kartuschenadapter



Der OPTIME C1 Kartuschenadapter ermöglicht es, kompatible Kartuschen anderer Anbieter zu verwenden. Der Nutzer kann somit die Vorteile des OPTIME C1 durch die Einbindung der Fremdkartuschen ohne den Wechsel des bisherigen Kartuschenanbieters nutzen.

Der Kartuschenadapter wird während der Einrichtung des OPTIME C1 anstelle der Kartusche auf den OPTIME C1 geschraubt. Die Fremdkartusche wird im Anschluss auf den Kartuschenadapter geschraubt. In der App müssen Kartuschengröße und Schmierstoff manuell ausgewählt werden.

35 Kartuschenadapter

Beschreibung	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Kartuschenadapter	10	301271968-0000-10	OPTIME-LW-C1.ADAPTER#N10

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

36 Zugelassene Kartuschen von Fremdanbietern (60 cm³ und 125 cm³)

Kartuschenanbieter	Produkte
perma	FLEX, FLEX PLUS, NOVA
SKF	System 24 LAGD
NTN	READY BOOSTER, SMART BOOSTER
Klüber	KlübermaticFLEX, KlübermaticNOVA
simalube	Kartuschen ohne Kartuschenadapter verwendbar

5 Kartuschen

5.1 Befüllte Kartuschen

! Für das Schmieresystem OPTIME C1 werden die CONCEPT1 Schmierstoffgeber als Kartuschen verwendet ►10|2.1.

📄 40 Fettkartusche für CONCEPT2



0016F00A

📄 37 Fettkartuschen für CONCEPT2, Füllvolumen 250 cm³

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Arcanol CLEAN-M	087334194-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-CLEAN-M
Arcanol FOOD2	087334020-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-FOOD2
Arcanol LOAD150	087329077-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD150
Arcanol LOAD220	087329115-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD220
Arcanol LOAD400	087329131-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD400
Arcanol LOAD460	087329140-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD460
Arcanol LOAD1000	087329280-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD1000
Arcanol MULTI2	087328038-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MULTI2
Arcanol MULTITOP	087328810-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MULTITOP
Arcanol MOTION2	087334216-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MOTION2
Arcanol SEMIFLUID	095195831-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-SEMIFLUID
Arcanol SPEED2,6	087334046-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-SPEED2,6
Arcanol TEMP90	087329816-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP90
Arcanol TEMP110	087329840-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP110
Arcanol TEMP120	087329980-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP120
Arcanol TEMP200	087329999-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP200

 41 Fettkartusche für CONCEPT4


0016EFFB

 38 Fettkartuschen für CONCEPT4, Füllvolumen 400 cm³

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Arcanol CLEAN-M	095058125-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-CLEAN-M
Arcanol EM-L038	095058141-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-EM-L038
Arcanol FOOD2	095058117-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-FOOD2
Arcanol LOAD150	095056785-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD150
Arcanol LOAD220	095056793-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD220
Arcanol LOAD400	095056807-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD400
Arcanol LOAD460	095058010-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD460
Arcanol LOAD1000	095058028-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-LOAD1000
Arcanol MULTI2	095056769-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MULTI2
Arcanol MULTI3	095056750-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MULTI3
Arcanol MULTITOP	095056777-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MULTITOP
Arcanol MOTION2	095058133-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-MOTION2
Arcanol SEMIFLUID	095195823-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-SEMIFLUID
Arcanol SPEED2,6	095058087-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-SPEED2,6
Arcanol TEMP90	095058044-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-TEMP90
Arcanol TEMP110	095058052-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-TEMP110
Arcanol TEMP120	095058060-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-TEMP120
Arcanol TEMP200	095058079-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-TEMP200
Arcanol VIB3	095058095-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-VIB3

42 Fettkartusche für CONCEPT8



0016EFEC

39 Fettkartuschen für CONCEPT8, Füllvolumen 800 cm³

Schmierstoff	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Arcanol CLEAN-M	083549129-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-CLEAN-M
Arcanol FOOD2	083549064-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-FOOD2
Arcanol LOAD150	083532439-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD150
Arcanol LOAD220	083533583-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD220
Arcanol LOAD400	083533761-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD400
Arcanol LOAD460	083533818-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD460
Arcanol LOAD1000	083548343-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD1000
Arcanol MULTI2	083532412-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTI2
Arcanol MULTI2	083548289-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTI3
Arcanol MULTITOP	082631492-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTITOP
Arcanol SEMIFLUID	095195815-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-SEMIFLUID
Arcanol SPEED2,6	083548629-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-SPEED2,6
Arcanol TEMP90	083533630-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP90
Arcanol TEMP110	083548580-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP110
Arcanol TEMP120	083548599-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP120
Arcanol TEMP200	083548602-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP200
Arcanol VIB3	083549099-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-VIB3

5.2 Unbefüllte Kartuschen und Zubehör

Unbefüllte Fettkartuschen können vom Kunden selbst befüllt werden. Dies ermöglicht die flexible Verwendung der Schmierstoffgeber für Fremdschmierstoffe.

☐43 Unbefüllte Fettkartuschen

1	Unbefüllte Fettkartusche inklusive Verschlusskappe	2	Ersatzpack Verschlusskappen
3	Fülladapter	4	Fasspumpe [► 99]

001A92D4

☐40 Unbefüllte Fettkartuschen (inkl. Verschlusskappen)

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
CONCEPT2 mit 250 cm ³	095028803-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-REFILLABLE
CONCEPT4 mit 400 cm ³	095058036-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-REFILLABLE
CONCEPT8 mit 800 cm ³	095028790-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-REFILLABLE

Die unbefüllten Kartuschen werden mit einer Verschlusskappe geliefert. Die Verschlusskappen können nachbestellt werden.

☐41 Verschlusskappen (Ersatzpack)

Typ	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
CONCEPT2	10	095179879-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-SEAL-CAP
CONCEPT4	10	095179887-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-SEAL-CAP
CONCEPT8	10	095179895-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-SEAL-CAP

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

Mit speziellen Fülladaptern können die wiederbefüllbaren Kartuschen direkt mittels einer Fasspumpe befüllt werden. Dafür haben die Fülladapter ein Innengewinde G 1/4".

 42 Fülladapter

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
CONCEPT2	095179909-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-RF-ADAPTER
CONCEPT4	095180818-0000-10	ARCALUB-C4.LC400-RF-ADAPTER
CONCEPT8	095180826-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-RF-ADAPTER

Einschränkung für unbefüllte Fettkartuschen

- Fette der Konsistenzklasse \leq NLGI 2
- Fette ohne feste Partikel (außer PTFE)



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

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

Weiterführende Informationen stehen in den folgenden Publikationen:

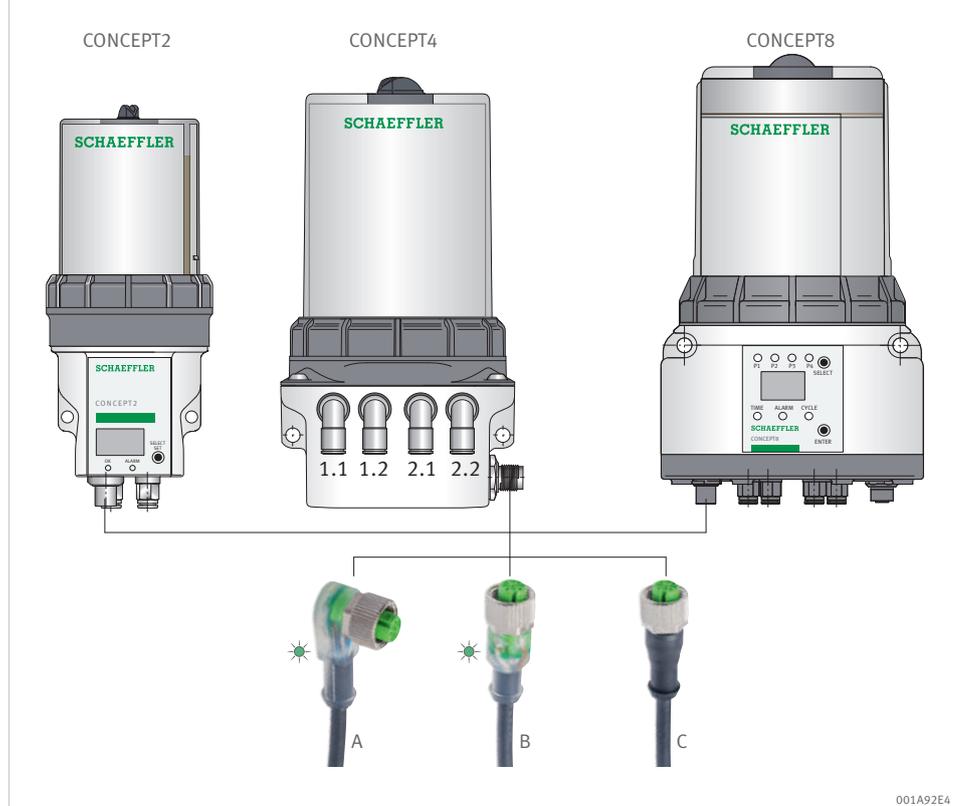
BA 71 | Anleitung zum Befüllen der Kartuschen |

<https://www.schaeffler.de/std/1FC7>

6 Spannungsversorgung

Die Schmierstoffgeber CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8 benötigen eine externe Spannungsversorgung. Hierfür sind unterschiedliche Steckertypen und Kabellängen verfügbar.

44 Anschlussstecker für Spannungsversorgung DC 24V



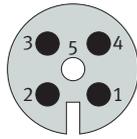
001A92E4

43 Anschlussstecker M12×1

Typ	LED	Länge	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
		m		
A	•	5	075592240-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-5M-LED
		10	077879805-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M-LED
B	•	5	083788964-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-5M-LED-S
		10	083788980-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-10M-LED-S
C	–	10	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M

 44 Technische Daten

Merkmal		Wert
Betriebsspannung		DC 24 V +6/-6 V
Betriebsstrom je Kontakt		max. 4 A
Anschlussbuchse		<ul style="list-style-type: none"> • Gewinde M12×1, selbstsichernd (empfohlenes Anziehdrehmoment 0,6 Nm) • 4-polig (A-Codierung)
Integrierte LED	grün	Versorgungsspannung DC 24 V liegt an
	weiß	eingehendes Signal Auslösung einer Schmierstoffspende von externer Steuerung
	gelb	ausgehendes Signal Rückmeldung einer erfolgten Schmierstoffspende an externe Steuerung
Kontaktbelegung	Buchse 1	Spannungsversorgung (DC 24 V)
	Buchse 2	Ansteuerung der Pumpe durch SPS (DC 24 V)
	Buchse 3	Masse (GND)
	Buchse 4	Ausgangssignal (DC 24 V) Rücksignalisierung zur SPS
	Buchse 5	nicht belegt
Schutzart		IP67 (in gestecktem und verschraubtem Zustand)
Temperaturbereich	fest	-30 °C bis +80 °C
	bewegt	-5 °C bis +80 °C
Adernzahl, Adernquerschnitt		4×0,34 mm ² (AWG 22)
Länge freier Adern am Leitungsende		20 mm
Schleppkettenwerte		2 Millionen
Außendurchmesser		5,2 mm
Biegeradius	fest	10×Außendurchmesser
	bewegt	15×Außendurchmesser
Zulassungen		UL/CSA
Materialien	Außenmantel	PUR/PVC, Shore-Härte: 85±5
	Adernisolation	PVC



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.

☐ 45 Demo-Koffer



001A7367

1	Demo-Koffer CONCEPT1 und OPTIME C1	2	Demo-Koffer CONCEPT2
3	Demo-Koffer CONCEPT8		

☐ 45 Demo-Koffer

Demo-Koffer	Lieferumfang ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
CONCEPT1 und OPTIME C1	https://www.schaeffler.de/std/1FC8	095287558-0000-10	DEMO-ARCALUB-C1-SET
CONCEPT2	https://www.schaeffler.de/std/1FC9	089395433-0000-10	DEMO-ARCALUB-C2-SET
CONCEPT8	https://www.schaeffler.de/std/1FCA	084224878-0000-10	DEMO-ARCALUB-C8-SET

¹⁾ Details zum Lieferumfang finden Sie online in medias.

8 Gerätehalter

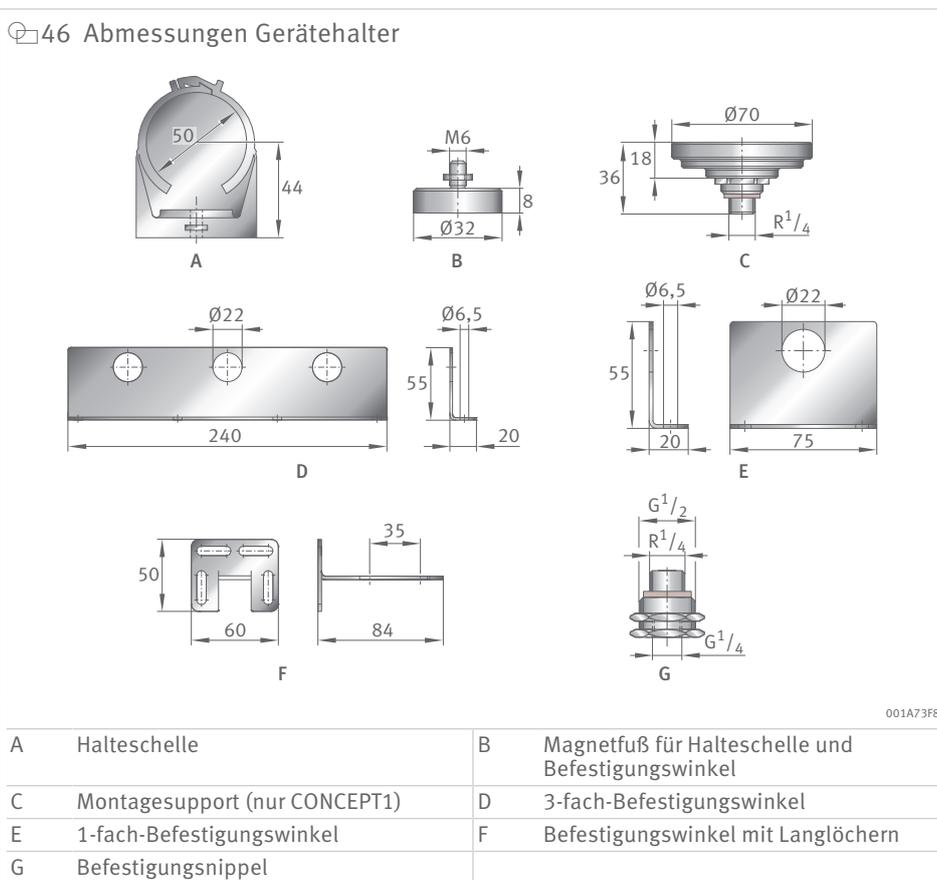
Die Gerätehalter erleichtern die Montage der Schmierstoffgeber CONCEPT1, OPTIME C1, CONCEPT2 und CONCEPT8 direkt am zu schmierenden Aggregat oder in dessen Nähe.

8.1 Gerätehalter für CONCEPT1 und OPTIME C1

Die Halteschelle kann entweder direkt an eine Maschine geschraubt oder über den Magnetfuß befestigt werden. Bei starken Vibrationen an der Montageposition wird die Verwendung des Montagesupports empfohlen. Die 1-fach-Befestigungswinkel und 3-fach-Befestigungswinkel werden zusammen mit dem Montagesupport oder dem Befestigungsrippel verwendet.

Der Befestigungswinkel mit Langlöchern wird zusammen mit einer Schottverschraubung verwendet ▶ 56 | 47.

46 Abmessungen Gerätehalter



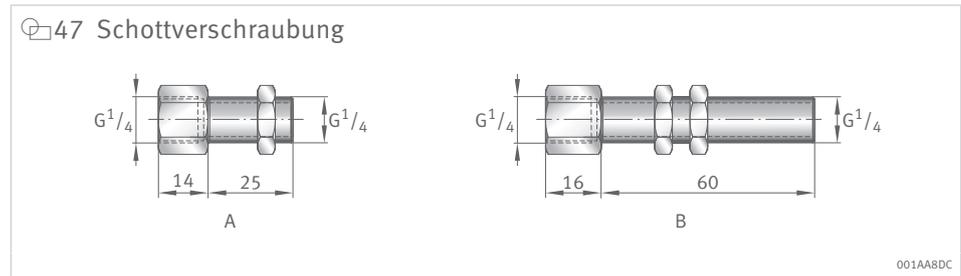
46 Gerätehalter CONCEPT1 und OPTIME C1

Typ	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
A	3	095285377-0000-10	ARCALUB-C1.CLAMP
B	1	095285385-0000-10	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET
C	1	095285768-0000-10	ARCALUB-C1.MOUNT-SUPPORT-R1/4
D	1	097881317-0000-10	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI
E	5	095285741-0000-10	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE
F	3	097880906-0000-10	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-LONG
G	3	096691620-0000-10	ARCALUB-C1.FIXINGSCREW-G1/2-R1/4

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

8.1.1 Schottverschraubung

Die Schottverschraubung dient zur Befestigung von CONCEPT1 oder OPTIME C1 im Haltewinkel ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-LONG ▶55|46.

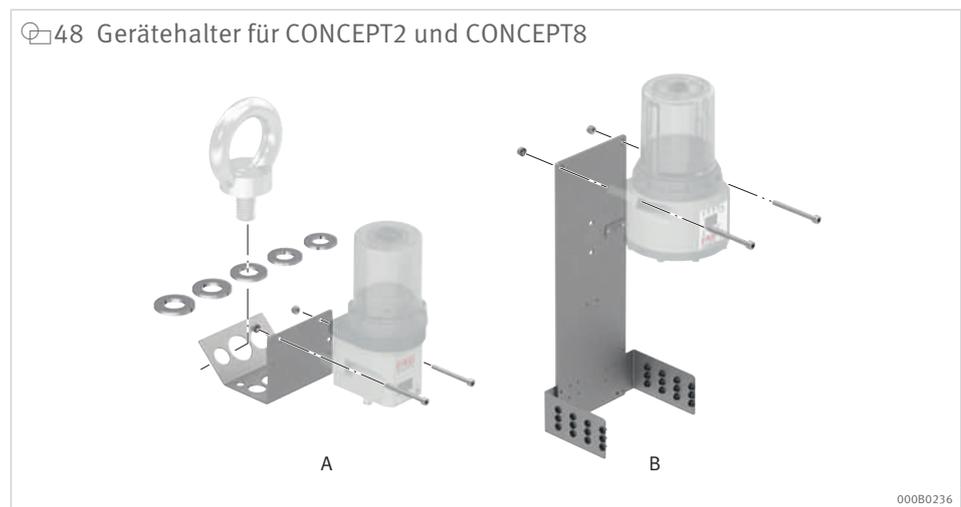


 47 Schottverschraubung

Typ	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
A	3	097880884-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-25-G1/4-IA
B	3	097880892-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-60-G1/4-IA

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

8.2 Gerätehalter für CONCEPT2 und CONCEPT8



 48 Gerätehalter für CONCEPT2 und CONCEPT8

Typ	Schmierstoffgeber	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
A	CONCEPT2	092435726-0000-10	ARCALUB-C2.HOLDER-KIT
B	CONCEPT8	093204094-0000-10	ARCALUB-C8.HOLDER-KIT

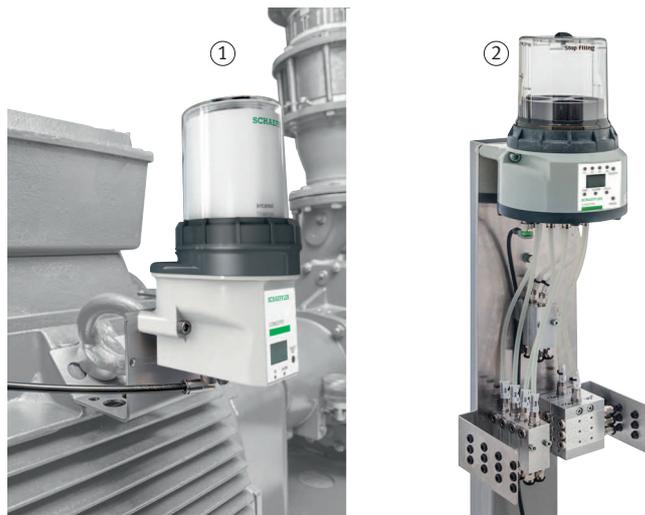
Lieferumfang Gerätehalter für CONCEPT2

- Befestigungswinkel aus Edelstahl
- Unterlegscheiben in unterschiedlichen Abmessungen (5×)
- Zylinderschrauben M6×50 mit Sicherungsmutter (2×)

Lieferumfang Gerätehalter für CONCEPT8

- Montagegrundplatte aus Edelstahl
- Winkel aus Edelstahl für die Fixierung von Schmierstoffleitungen (2×)
- Zylinderschrauben M8×80 mit Sicherungsmutter(2×)

☐ 49 Anwendungsbeispiele von Gerätehaltern



0018B589

1 CONCEPT2

2 CONCEPT8

9 Abdeckungssets

Ein Abdeckungsset schützt den Schmierstoffgeber vor Verunreinigungen und sorgt für eine kontinuierliche Förderung des Schmierstoffs.

☐ 50 Lieferumfang Abdeckungsset



001A9256

1 Aktionsstift

2 O-Ring

3 Gehäuseoberteil

4 Überwurfring

5 Feder

6 Andrückplatte

☐ 49 Abdeckungssets

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
CONCEPT2	092860915-0000-10	ARCALUB-C2.COVER-KIT
CONCEPT4	095111930-0000-10	ARCALUB-C4.COVER-KIT
CONCEPT8	095111948-0000-10	ARCALUB-C8.COVER-KIT

10 Schmierstoffleitungen, Fittings

10.1 Schläuche



Beispiele für Anwendungsfälle, in denen Schläuche für die Verbindung von Schmierstoffgeber und Schmierstellen verwendet werden können:

- Die Schmierstelle ist starken Vibrationen ausgesetzt.
- Die Schmierstelle befindet sich hinter einer Absperrung.
- Der Schmierstoffgeber kann aufgrund zu hoher Temperaturen nicht direkt an der Schmierstelle montiert werden.

Vor der Inbetriebnahme des Schmierstoffgebers ist der Schlauch mit dem gleichen Schmierstoff, der auch im Schmierstoffgeber enthalten ist, vollständig zu befüllen.

- ! Die maximal zulässige Länge der Schmierstoffleitung ist gemäß der Systemauslegung für den jeweiligen Schmierstoffgeber zu ermitteln ▶ 6|1.
- ! Der maximal zulässige Biegeradius R_{\min} der Schläuche ist einzuhalten.
- ! Eine Vorabbe­füllung der Schläuche mittels Fetthebelpresse ist zu empfehlen. Durch die Verwendung von Standard-Fettgebinden ergibt sich dabei eine Zeitersparnis und Kostenersparnis gegenüber der Befüllung mit den Schmierstoffgebern CONCEPT2 und CONCEPT8.

 52 Abmessungen Schläuche


000AF957

 50 Schläuche, schleppkettentauglich, unbefüllt

D ₁	D ₂	Länge	Werkstoff	R _{min}	Berstdruck ¹⁾	Einsatztemperatur		Bestellnummer	Bestellbezeichnung
						von	bis		
mm	mm	m		mm	bar	°C			
4	2,5	5	PA12	40	90	-20	+80	093041241-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-5M
		10	schwarz					093041195-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-10M
		50						095775854-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-50M
6	3	5	PA12-PHL	20	100	-20	+80	075526336-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-5M
		10	transparent					083788441-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-10M
		25						075527251-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-25M
		1000						092515851-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-1000M
6	4	5	PA12	35	90	-20	+80	076691217-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-5M
		10	schwarz					076691497-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M
		50						085842109-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-50M
8	5	5	PA6.6	45	90	-20	+80	083788573-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-5M
		10	schwarz					083788581-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-10M
		50						083788603-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M
8	6	5	PA12	50	75	-40	+90	095285750-0000-10	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M
			transparent						

¹⁾ Die Verwendung von Schläuchen mit geringerer Druckfestigkeit als dem max. Druckaufbau der verwendeten Schmierstoffpumpe ist nicht zulässig ► 59 |  51.



Bei Verwendung des CONCEPT1 oder OPTIME C1 ist auf den Schlauchaußendurchmesser von 8 mm und Schlauchinnendurchmesser von 6 mm zu achten.

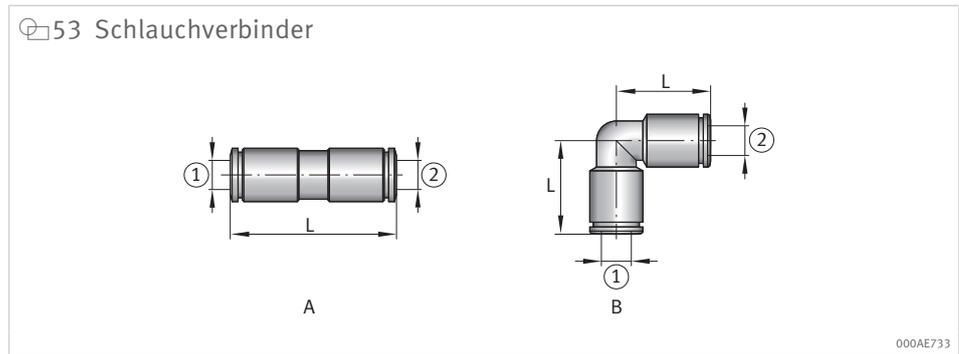
Um einen Schlauch an einen Schmierstoffgeber CONCEPT1 oder OPTIME C1 anschließen zu können, wird ein Schlauchanschlussstück mit Innengewinde G 1/4" an den Schmierstoffgeber geschraubt ► 62 | 10.2.2.

 51 Reduzierung des Berstdrucks unter Temperatureinfluss

Temperatur	Ausnutzung des Berstdrucks
°C	%
23	100
30	83
40	72
50	65
60	57
70	52
80	47

Schlauchverbinder

Schlauchverbinder verbinden Schläuche mit unterschiedlichen Durchmessern.



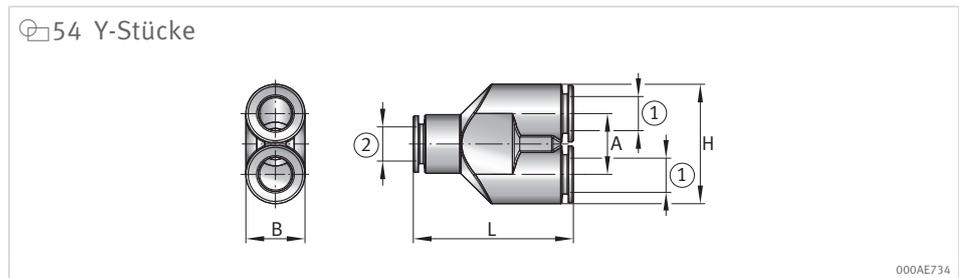
52 Schlauchverbinder

d		Typ	l _E		L	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
(1)	(2)		(1)	(2)			
mm	mm		mm	mm	mm		
4	4	A	15	15	32	095770887-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-4-4
4	4	B	15	15	18	095770895-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-4-4-W
6	4	A	16	15	33	093040717-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-6-4
6	6	A	16	16	34	083867112-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-6-6
6	6	B	16	16	19,5	088902250-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-6-6-W
8	6	A	18	16	39,5	083867279-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-8-6
8	8	A	18	18	38	083867309-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-8-8

d mm Schlauchaußendurchmesser
 l_E mm Schlaucheinstecktiefe

Y-Stücke

Y-Stücke reduzieren den Schmierstofffluss von 2 Schläuchen auf einen gemeinsamen Schlauch. Eine Verwendung als Unterverteiler ist nicht erlaubt.



53 Y-Stücke

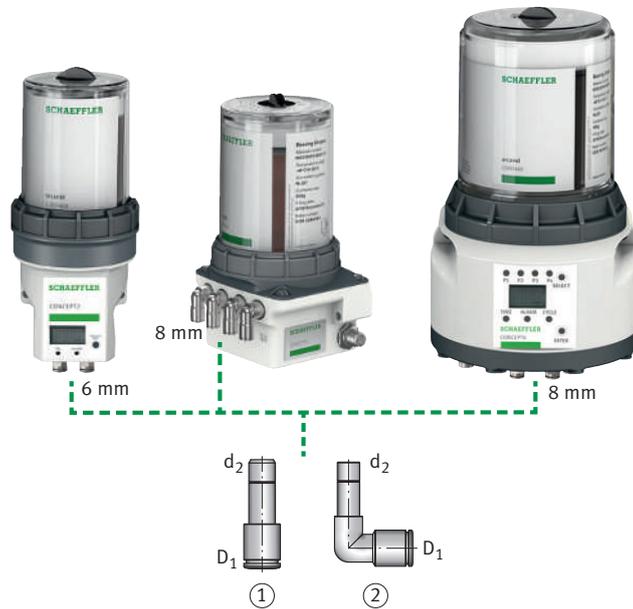
d		l _E	L	A	H	B	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
(1)	(2)							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6	6	16	35	12,5	24,5	12	076693180-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D6
8	8	18	44	14,5	28,5	14	083654640-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D8

d mm Schlauchaußendurchmesser
 l_E mm Schlaucheinstecktiefe

10.2 Fittings

10.2.1 Anschlussadapter

55 Verwendung der Anschlussadapter



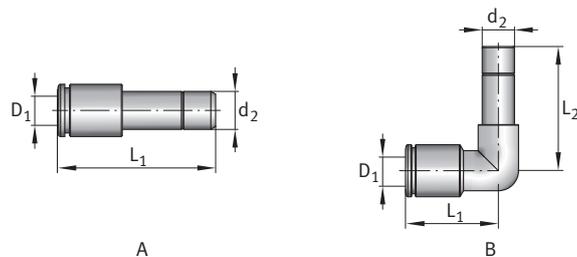
0018C9EF

1 Typ A (gerade)

2 Typ B (gewinkelt)

Der Anschlussadapter wird mit dem Außendurchmesser d_2 bis zum Endanschlag in den Auslass des Schmierstoffgebers gesteckt. Anschließend wird die Schmierstoffleitung in den Innendurchmesser D_1 des Anschlussadapters gesteckt.

56 Abmessungen Anschlussadapter



0018C838

54 Anschlussadapter

D_1	d_2	Typ	l_E	L_1	L_2	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
mm	mm		mm	mm	mm		
4	6	A	15	31	–	095777962-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-6A-4I
4	8	A	15	32	–	095777970-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-8A-4I
6	6	B	16	20	27	095058150-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-6A-6I-W
6	8	A	16	34	–	094487979-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT8A6I

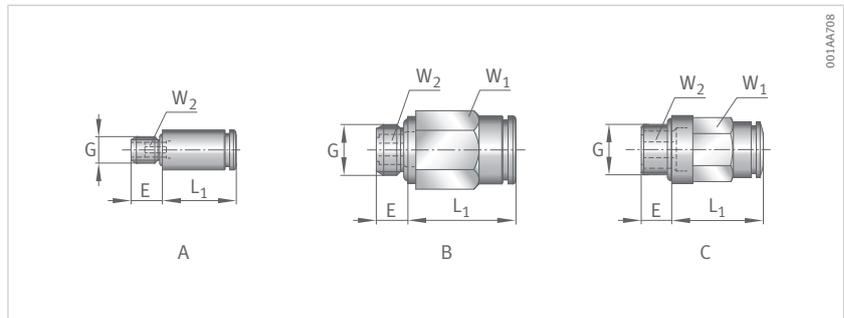
 l_E

mm

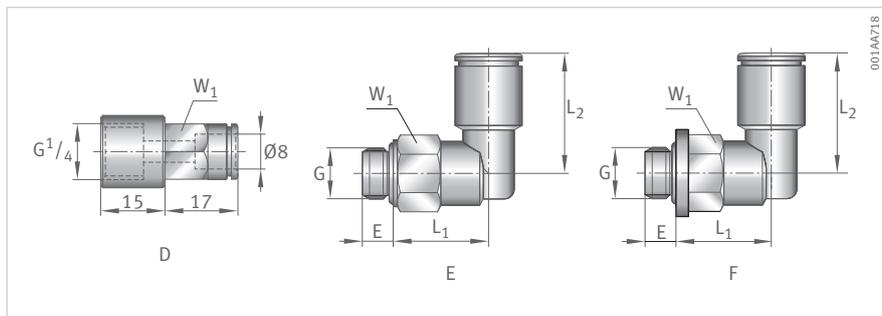
Schlauchestecktiefe

10.2.2 Schlauchanschlussteile

Schlauch steckbar



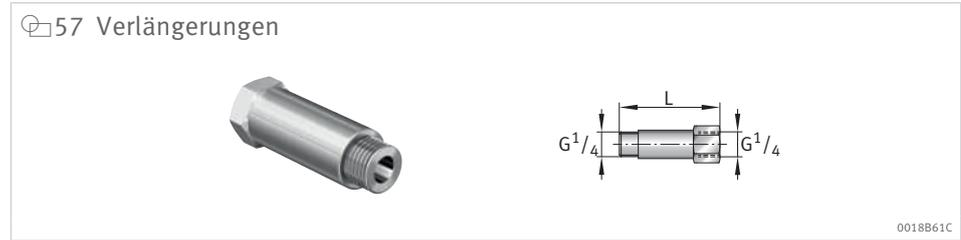
Schlauchaußen- durchmesser	G	Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Stückzahl pro Ver- packungseinheit
mm	–	–	–	–	–
4	M3×0,5	A	093041390-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M3-SAT034G-S	1
4	M6×1	A	095777636-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT064G	1
4	M10×1	B	095777911-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT104G	1
4	M6×1	E	095777644-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT064W	1
4	M10×1	E	095777954-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT104W	1
6	M5×0,8	A	077937490-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056G	1
6	M6×1	A	075527472-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066G	1
6	M8×1	B	079567428-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G	1
6	M10×1	B	075527626-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106G	1
6	G 1/8"	C	084465905-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G	1
6	G 1/4"	C	079567606-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146G	1
6	M5×0,8	E	079567401-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056W	1
6	M6×1	E	075676621-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066W	1
6	M8×1	E	079567584-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W	1
6	M10×1	E	076968553-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W	1
6	G 1/8"	E	084465964-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W	1
6	G 1/4"	F	079567622-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146W	1
8	M8×1	B	083654216-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G	1
8	M10×1	B	083654356-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108G	1
8	G 1/8"	B	083654534-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G	1
8	G 1/4"	C	083654607-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148G	1
8	G 1/4" (innen)	D	095287051-0000-10	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	10
8	M8×1	E	083654275-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088W	1
8	M10×1	E	083654402-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108W	1
8	G 1/8"	E	083654577-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188W	1
8	G 1/4"	F	083654623-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148W	1



Schlauch- einstecktiefe	W ₁	W ₂	L ₁	L ₂	E	Dichtung
mm	mm	mm	mm	mm	mm	–
15	–	1,5	16,5	–	5	flachdichtend über O-Ring
15	–	2,5	16,5	–	7	flachdichtend über O-Ring
14	–	2,5	14,5	–	8	metallisch dichtend über Gewinde
12	9	–	11	18	5	flachdichtend über O-Ring
12	13	–	18,5	20	6	flachdichtend über O-Ring
16	–	2,5	18,5	–	4	flachdichtend über O-Ring
16	–	2,5	18,5	–	4	flachdichtend über O-Ring
16	11	4	25,5	–	4	metallisch dichtend über Gewinde
16	11	4	25,5	–	8	metallisch dichtend über Gewinde
16	11	4	18	–	5,5	flachdichtend über O-Ring
16	11	4	15,5	–	7	flachdichtend über O-Ring
15	9	–	11	20,5	4	flachdichtend über O-Ring
16	9	–	10,5	21,5	5	flachdichtend über O-Ring
16	9	–	11	21	7	metallisch dichtend über Gewinde
16	13	–	14	22	6	flachdichtend über O-Ring
16	13	–	14	21	5,5	flachdichtend über O-Ring
16	13	–	16	21	6,5	flachdichtend über O-Ring
18	11	4	20,5	–	7	flachdichtend über O-Ring
18	13	5	20,5	–	6	flachdichtend über O-Ring
18	13	5	20,5	–	6	flachdichtend über O-Ring
18	13	6	16,5	–	7	flachdichtend über O-Ring
10	13	–	–	–	–	flachdichtend über Dichtscheibe
18	13	–	14,5	23,5	6	flachdichtend über O-Ring
18	13	–	18,5	23,5	6	flachdichtend über O-Ring
18	13	–	14,5	23,5	5,5	flachdichtend über O-Ring
18	13	–	16,5	23,5	8	flachdichtend über O-Ring

10.2.3 Verlängerungen

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



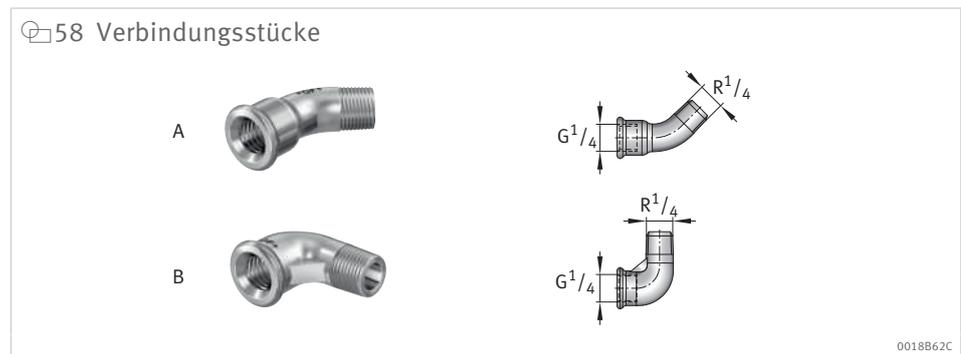
☐ 55 Verlängerungen

L	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
mm			
35	10	095285725-0000-10	ARCALUB-C1.EXTEND-35MM-G1/4
50	10	095285733-0000-10	ARCALUB-C1.EXTEND-50MM-G1/4

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

10.2.4 Verbindungsstücke

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



☐ 56 Verbindungsstücke

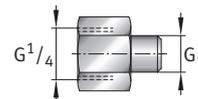
Typ	Winkel	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
A	45°	10	095285393-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-45-G1/4-IA
B	90°	10	095285407-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-90-G1/4-IA

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

10.2.5 Reduziernippel

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.

0018B60C

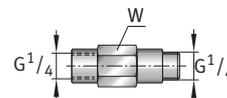


G ₁	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
G 1/8"	10	095285792-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-G1/8-G1/4
G 1/4"	10	095285784-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-G1/4-G1/4
G 3/8"	10	095285806-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-G3/8-G1/4
M6	10	095286071-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M6-G1/4
M8	10	095286080-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M8-G1/4
M8x1	10	095301585-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M8X1-G1/4
M10	10	095286101-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M10-G1/4
M10x1	10	095286721-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M10X1-G1/4
M12	10	095286730-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M12-G1/4
M12x1,5	10	095286748-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-M12X1,5-G1/4
UNF 1/4	10	095286756-0000-10	ARCALUB-C1.NIPPLE-UNF1/4-G1/4

1) Stückzahl pro Verpackungseinheit

10.2.6 Rückschlagventile

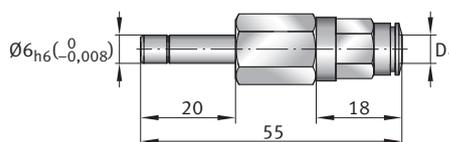
Rückschlagventile werden bei Ölschmierung eingesetzt, um ein Auslaufen der befüllten Schmierstoffleitungen zu verhindern.

0018B63C



W	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
mm		
17	095287515-0000-10	ARCALUB-C1.CONNECT-OIL-VALVE-G1/4

001AC4C1



D ₁	Schlaucheinstecktiefe	W	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
mm	mm	mm		
6	16	13	092927122-0000-10	ARCALUB-X.OIL-VALVE-SAT106G

10.3 Unterverteiler

10.3.1 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

62 Splitter mit hydraulischem Schaltbild

1	Einlass	2	Auslass
3	Drosseln	4	Gravur Drosselspalt
5	Rückschlagventile		

001ABE2D

60 Splitter

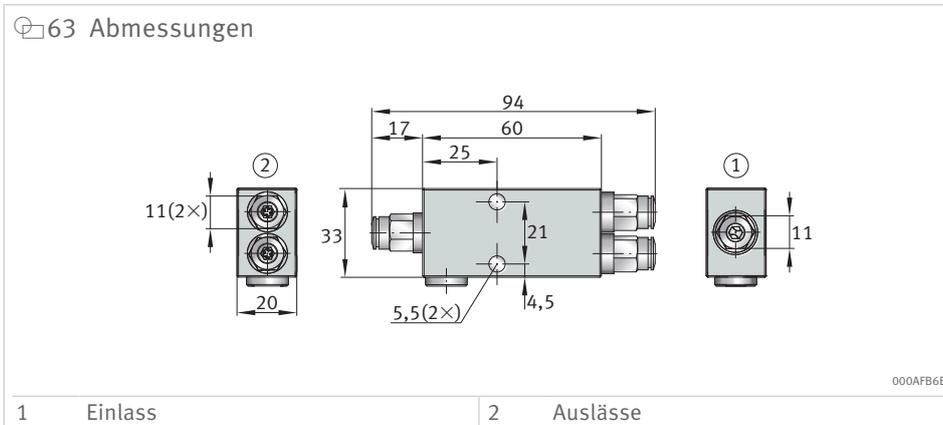
Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Fett	081307497-0000-10	ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-GREASE
Öl	074969218-0000-10	ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-OIL

Eigenschaften

- Die angeschlossenen Schmierstellen werden wie folgt mit Schmierstoff versorgt:
 - gleicher Schmierstoff
 - gleiche Schmierstoffmenge
 - gleiches Schmierintervall
- Anforderung an Schmierstoffleitungen am Einlass:
 - maximale Länge der Schmierstoffleitung zur Pumpe: 300 mm
- Anforderungen an Schmierstoffleitungen am Auslass:
 - annähernd gleiche Längen der Schmierstoffleitungen ($\pm 10\%$ Differenz)
 - gleiche Leitungsquerschnitte

- Einsatztemperatur +10 °C bis +60 °C
- Schmierstoff:
 - Öle
 - Fette bis NLGI 2 (ohne Feststoffanteil)

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



61 Technische Daten

Merkmal		Wert
Betriebsdruck	erforderlich	> 10 bar
	maximal	100 bar
Dosiergenauigkeit bei ordnungsgemäßem Betrieb		±10 %
Werkstoff	Gehäuse	Aluminium
	Schlauchanschluss-teile	Messing, vernickelt
Schlauchdurchmesser		6 mm
Schlaucheinstecktiefe		16 mm

Lieferumfang

Der Splitter wird mit 3 Anschluss-Fittings mit Gewinde M10×1 für den Schlauchanschlussdurchmesser 6 mm geliefert.

Bei Anschluss von Schläuchen mit Schlauchanschlussdurchmesser 8 mm sind passende Anschluss-Fittings separat zu bestellen ►62|10.2.2.

10.3.2 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.



☐62 Progressivverteiler

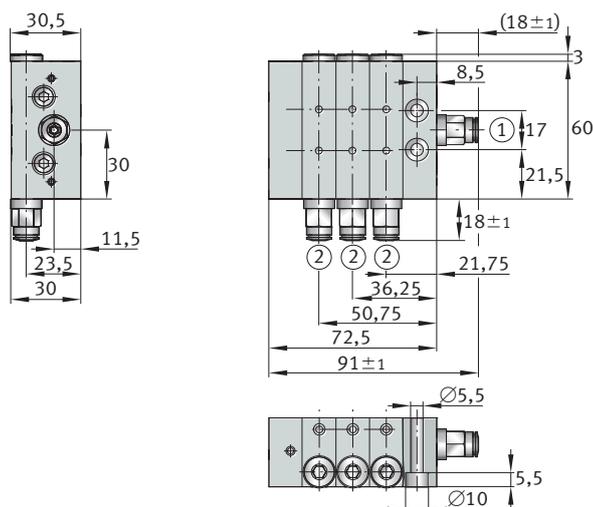
Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
TS3-25	093204060-0000-10	ARCALUB-X.PROGDIV-3X-RIGHT-0.05CCM

Eigenschaften

- Die angeschlossenen Schmierstellen werden wie folgt mit Schmierstoff versorgt:
 - gleicher Schmierstoff
 - gleiche Schmierstoffmenge
 - gleiches Schmierintervall
- Anforderung an Schmierstoffleitungen am Einlass:
 - maximale Länge der Schmierstoffleitung zur Pumpe: 300 mm
- Anforderungen an Schmierstoffleitungen am Auslass:
 - gleiche Leitungsquerschnitte
- Einsatztemperatur +10 °C bis +60 °C
- Schmierstoff:
 - Öle
 - Fette bis NLGI 2 (ohne Feststoffanteil)

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

65 Abmessungen



000AFB6D

1 Einlass

2 Auslass

63 Technische Daten

Merkmal		Wert
Betriebsdruck	erforderlich	> 10 bar
	maximal	100 bar
Dosiergenauigkeit bei ordnungsgemäßem Betrieb		±10 %
Werkstoff	Gehäuse	Aluminium
	Schlauchanschluss-teile	Messing, vernickelt
Dosiervolumen		0,025 cm ³
Schlaucheinstecktiefe		16 mm

Lieferumfang

Der Progressivverteiler wird mit 4 Anschluss-Fittings mit Gewinde M10×1 für den Schlauchanschlussdurchmesser 6 mm geliefert.

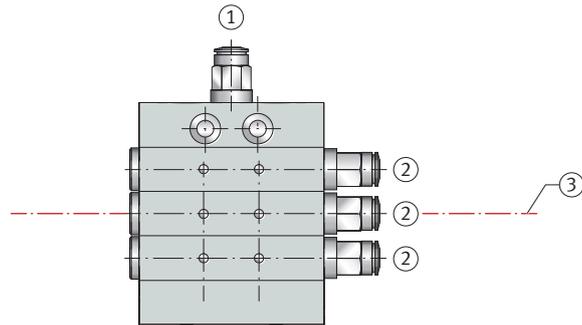
Bei Anschluss von Schläuchen mit Schlauchanschlussdurchmesser 8 mm sind passende Anschluss-Fittings separat zu bestellen ►62|10.2.2.

Montagevorschriften

Für eine einwandfreie Funktion der Progressivverteiler sind bei der Montage die folgenden Regeln zu beachten:

- Der Progressivverteiler darf 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.

66 Ausrichtung des Progressivverteilers bei der Montage



000B0473

1	Einlass	2	Auslass
3	Waagrechte Lage der Steuerkolben		

10.4 Werkzeuge

10.4.1 Schlauchschneider

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

67 Schlauchschneider

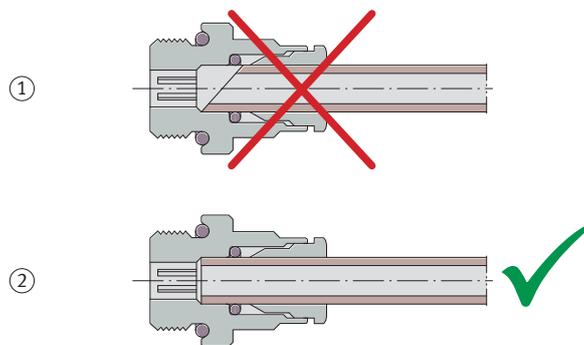


0018F139

64 Schlauchschneider

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Schlauchschneider	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL

68 Sichere Anbindung durch Schlauchschneider



0018F190

1	Ohne Schlauchschneider	2	Mit Schlauchschneider
---	------------------------	---	-----------------------

11 Schmierstoffauftrag

11.1 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.



65 Bürsten

Typ	Bürstenlänge oder Bürstendurchmesser	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
	mm		
A	25	095285334-0000-10	ARCALUB-C1.BRUSH-25MM-G1/4-G
B	40	095285342-0000-10	ARCALUB-C1.BRUSH-40MM-G1/4-G
	70	095285350-0000-10	ARCALUB-C1.BRUSH-70MM-G1/4-G
	100	095285369-0000-10	ARCALUB-C1.BRUSH-100MM-G1/4-G

11.2 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 überträgt den Schmierstoff auf die in Kontakt befindliche Verzahnung. Eine Übertragung von Kraft oder Drehmoment findet nicht statt.

Durch die Verwendung von offenzelligem PU-Schaum als Werkstoff für die Schmierzahnräder wird über sehr lange Zeiträume eine optimale Schmierstoffversorgung der Verzahnung sichergestellt. Der verwendete Werkstoff speichert den Schmierstoff und gibt ihn in kleinsten Dosiermengen wieder ab. Eine Überschmierung wird dabei genauso vermieden wie eine Mangelschmierung.

Eigenschaften

- Schmierzahnrad aus offenzelligem PU-Schaum
- Einsatztemperatur: -30 °C bis $+140\text{ °C}$
- Maximal zulässige Umfangsgeschwindigkeit am Außendurchmesser des Schmierzahnrad: 5 m/s
- Segmentierte Bauart
- Geringer Installationsaufwand
- Schmierstoff:
 - Öle bis $30000\text{ mm}^2/\text{s}$ ($+40\text{ °C}$)
 - Fette bis NLGI 3 (ohne Feststoffanteil)

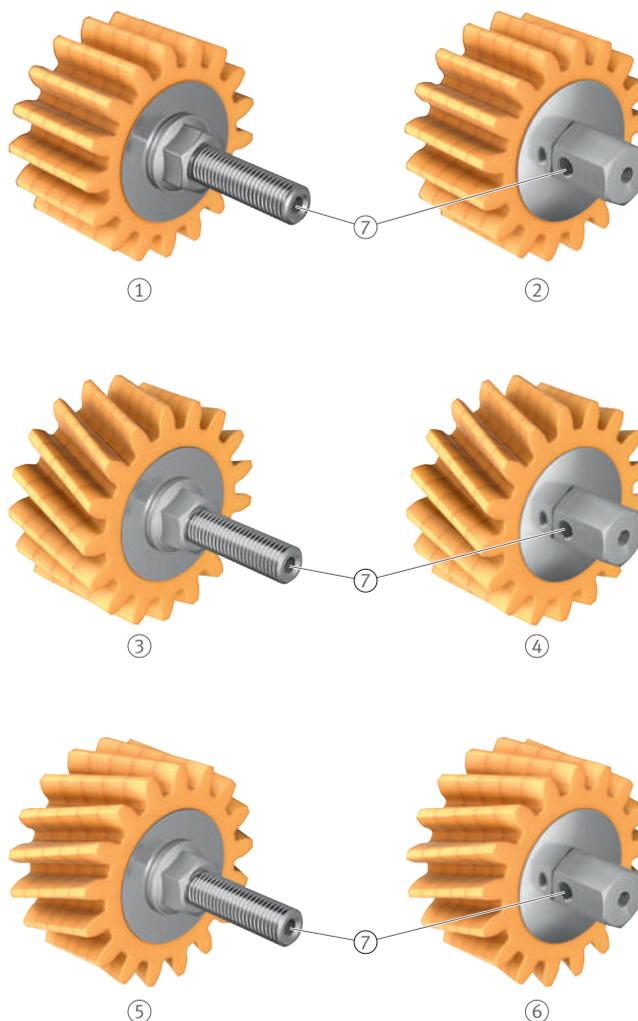
Bei allen Ausführungen sorgen integrierte Nuten für den Transport des Schmierstoffs von der Hohlachse an die Verzahnungsoberfläche.

 Bei der Auswahl muss unter konstruktiven Gesichtspunkten entschieden werden, ob das Schmierzahnrad an der Verzahnung einer Zahnstange oder eines Antriebsritzels angeordnet werden soll.

Vorzugsweise soll der Anbau an einem Antriebsritzel erfolgen, da in diesem Fall die Schmierstoffverteilung besser ist als beim Anbau an eine Zahnstange.

Vor der Erstinbetriebnahme müssen die Schmierzahnräder mit geeignetem Schmierstoff vorbefüllt werden.

 Bei sehr hohen Umfangsgeschwindigkeiten $> 2\text{ m/s}$ empfiehlt Schaeffler die kundenseitige Montage einer Abdeckhaube zum Schutz gegen Fett, das infolge der Fliehkraft abgeschleudert wird.

 70 Ausführungen der Schmierzahräder


001A9365

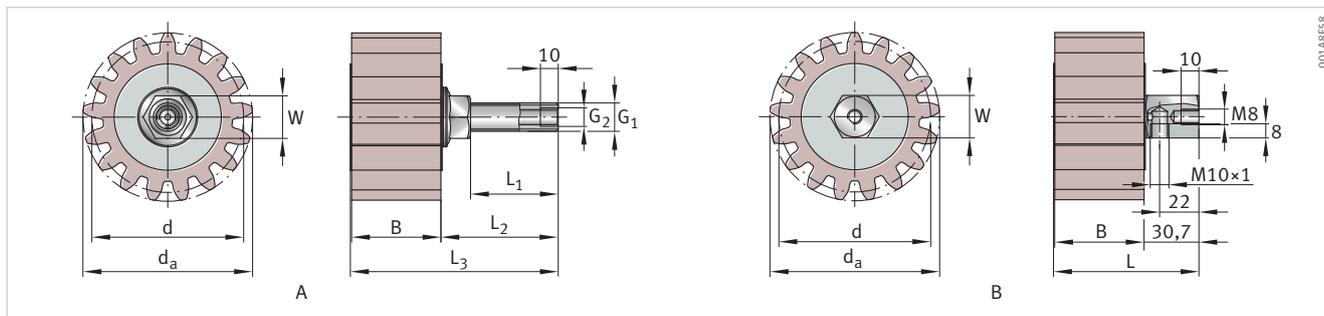
1	Geradverzahnt, axiale Schmierstoffzufuhr	2	Geradverzahnt, radiale Schmierstoffzufuhr
3	Rechtssteigend schrägverzahnt, axiale Schmierstoffzufuhr	4	Rechtssteigend schrägverzahnt, radiale Schmierstoffzufuhr
5	Linkssteigend schrägverzahnt, axiale Schmierstoffzufuhr	6	Linkssteigend schrägverzahnt, radiale Schmierstoffzufuhr
7	Anschluss für Schmierstoffzufuhr		

11.2.1 Geradverzahnt

Typ A: Schmierstoffzufuhr axial

Typ B: Schmierstoffzufuhr radial

Typ	Modul	Zähne	d	B	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
–	mm	Anzahl	mm	mm	–	–
A	1,5	24	36	39	093283016-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-G
A	2	17	34	38	093283032-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-G
A	3	17	51	57	093283059-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-G
A	4	17	68	76	093283075-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-G
A	5	17	85	95	093283091-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-G
A	6	17	102	114	093283113-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-G
A	8	17	136	152	093283130-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-G
A	10	17	170	190	093283156-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-G
B	1,5	24	36	39	093283024-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-W
B	2	17	34	38	093283040-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-W
B	3	17	51	57	093283067-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-W
B	4	17	68	76	093283083-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-W
B	5	17	85	95	093283105-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-W
B	6	17	102	114	093283121-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-W
B	8	17	136	152	093283148-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-W
B	10	17	170	190	093283164-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-W



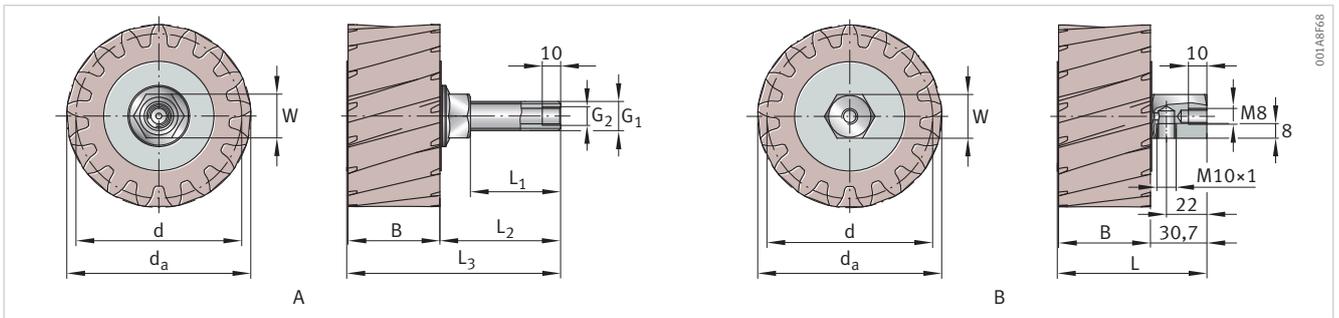
d_a mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G ₁ mm	G ₂ mm	W mm	Schrägungswinkel °
15	–	34	44,7	60,4	M10	M6	15	0
20	–	32	42,5	63,2	M10	M6	15	0
30	–	30	40,5	71,2	M10	M6	15	0
40	–	30	40,5	81,2	M10	M6	15	0
50	–	49	65,7	116,4	M16	M10×1	24	0
60	–	49	75,7	126,4	M16	M10×1	24	0
80	–	49	95,7	146,4	M16	M10×1	24	0
100	–	49	115,7	166,4	M16	M10×1	24	0
15	46,4	–	–	–	–	–	–	0
20	51,4	–	–	–	–	–	–	0
30	61,4	–	–	–	–	–	–	0
40	71,4	–	–	–	–	–	–	0
50	81,4	–	–	–	–	–	–	0
60	91,4	–	–	–	–	–	–	0
80	111	–	–	–	–	–	–	0
100	131	–	–	–	–	–	–	0

11.2.2 Linkssteigend, schrägverzahnt

Typ A: Schmierstoffzufuhr axial

Typ B: Schmierstoffzufuhr radial

Typ	Modul	Zähne	d	B	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
–	mm	Anzahl	mm	mm	–	–
A	1,5	24	38,2	15	093283334-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-G
A	2	17	36,08	20	093283350-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-G
A	3	17	54,11	30	093283377-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-G
A	4	17	72,15	40	093283393-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-G
A	5	17	90,19	50	093283415-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-G
A	6	17	108,23	60	093283431-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-G
A	8	17	144,3	80	093283458-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-G
A	10	17	180,38	100	093283474-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-G
B	1,5	24	38,2	15	093283342-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-W
B	2	17	36,08	20	093283369-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-W
B	3	17	54,11	30	093283385-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-W
B	4	17	72,15	40	093283407-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-W
B	5	17	90,19	50	093283423-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-W
B	6	17	108,23	60	093283440-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-W
B	8	17	144,3	80	093283466-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-W
B	10	17	180,38	100	093283482-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-W



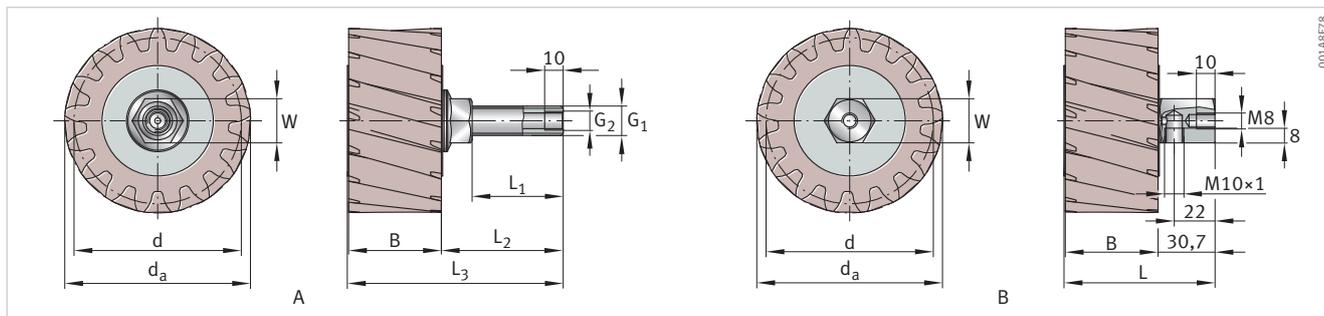
d_a mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	G_1 mm	G_2 -	W -	Schrägungswinkel °
41,2	-	34	44,7	60,4	M10	M6	15	19,53
40,1	-	32	42,5	63,2	M10	M6	15	19,53
60,1	-	30	40,5	71,2	M10	M6	15	19,53
80,2	-	30	40,5	81,2	M10	M6	15	19,53
100,2	-	49	65,7	116,4	M16	M10x1	24	19,53
120,2	-	49	75,7	126,4	M16	M10x1	24	19,53
160,3	-	49	95,7	146,4	M16	M10x1	24	19,53
200,4	-	49	115,7	166,4	M16	M10x1	24	19,53
41,2	46,4	-	-	-	-	-	-	19,53
40,1	51,4	-	-	-	-	-	-	19,53
60,1	61,4	-	-	-	-	-	-	19,53
80,2	71,4	-	-	-	-	-	-	19,53
100,2	81,4	-	-	-	-	-	-	19,53
120,2	91,4	-	-	-	-	-	-	19,53
160,3	111	-	-	-	-	-	-	19,53
200,4	131	-	-	-	-	-	-	19,53

11.2.3 Rechtssteigend, schrägverzahnt

Typ A: Schmierstoffzufuhr axial

Typ B: Schmierstoffzufuhr radial

Typ	Modul	Zähne	d	B	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
–	mm	Anzahl	mm	mm	–	–
A	1,5	24	38,2	15	093283172-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-G
A	2	17	36,08	20	093283199-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-G
A	3	17	54,11	30	093283210-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-G
A	4	17	72,15	40	093283237-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-G
A	5	17	90,19	50	093283253-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-G
A	6	17	108,23	60	093283270-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-G
A	8	17	144,3	80	093283296-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-G
A	10	17	180,38	100	093283318-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-G
B	1,5	24	38,2	15	093283180-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-W
B	2	17	36,08	20	093283202-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-W
B	3	17	54,11	30	093283229-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-W
B	4	17	72,15	40	093283245-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-W
B	5	17	90,19	50	093283261-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-W
B	6	17	108,23	60	093283288-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-W
B	8	17	144,3	80	093283300-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-W
B	10	17	180,38	100	093283326-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-W



d_a	L	L ₁	L ₂	L ₃	G ₁	G ₂	W	Schrägungswinkel
mm	mm	mm	mm	mm	mm	–	–	°
41,2	–	34	44,7	60,4	M10	M6	15	19,53
40,1	–	32	42,5	63,2	M10	M6	15	19,53
60,1	–	30	40,5	71,2	M10	M6	15	19,53
80,2	–	30	40,5	81,2	M10	M6	15	19,53
100,2	–	49	65,7	116,4	M16	M10×1	24	19,53
120,2	–	49	75,7	126,4	M16	M10×1	24	19,53
160,3	–	49	95,7	146,4	M16	M10×1	24	19,53
200,4	–	49	115,7	166,4	M16	M10×1	24	19,53
41,2	46,4	–	–	–	–	–	–	19,53
40,1	51,4	–	–	–	–	–	–	19,53
60,1	61,4	–	–	–	–	–	–	19,53
80,2	71,4	–	–	–	–	–	–	19,53
100,2	81,4	–	–	–	–	–	–	19,53
120,2	91,4	–	–	–	–	–	–	19,53
160,3	111	–	–	–	–	–	–	19,53
200,4	131	–	–	–	–	–	–	19,53

11.3 Kettenschmierritzel

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

Die Rollen aus offenzelligem PU-Schaum 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. Eine unnötige, im Einzelfall sogar schädliche, Ölbenetzung anderer Oberflächen der Kette findet nicht statt.

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

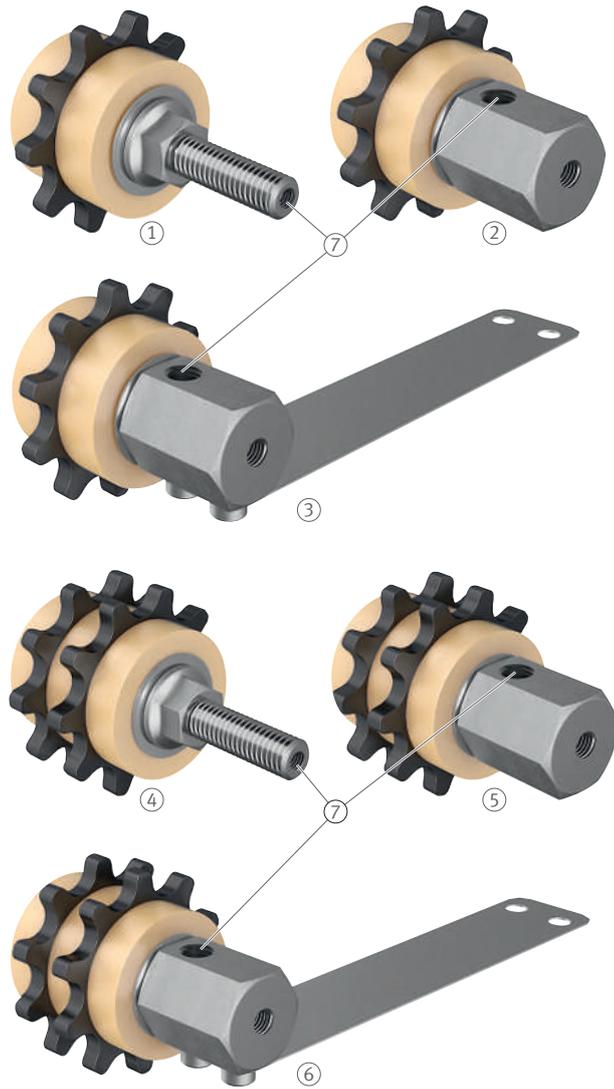
Die Anpresskraft der für die Schmierstoffübertragung verantwortlichen PU-Rollen an die Kette wird dadurch, dass die Kettenrollen immer im Grund des Ritzels aufliegen, automatisch auf den optimalen Wert eingestellt. So wird ein Verschleiß der PU-Rollen vermieden. Ein Schlupf zwischen den PU-Rollen und der Kettenoberfläche tritt nicht auf.

Eigenschaften

- Kettenritzel aus Kunststoff
- Schmierstoffauftrag über Rollen aus offenzelligem PU-Schaum
- Einsatztemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Maximal zulässige Umfangsgeschwindigkeit am Außendurchmesser des Kettenritzels: 7 m/s
- Schmierstoff: Öl

 Bei sehr hohen Kettengeschwindigkeiten > 2,5 m/s empfiehlt Schaeffler die kundenseitige Montage einer Abdeckhaube zum Schutz gegen Öl, das infolge der Fliehkraft abfliegt.

71 Ausführungen der Kettenschmierritzel



001A9385

1	Simplex, axiale Schmierstoffzufuhr	2	Simplex, radiale Schmierstoffzufuhr
3	Simplex, radiale Schmierstoffzufuhr und Federblech	4	Duplex, axiale Schmierstoffzufuhr
5	Duplex, radiale Schmierstoffzufuhr	6	Duplex, radiale Schmierstoffzufuhr und Federblech
7	Anschluss für Schmierstoffzufuhr		

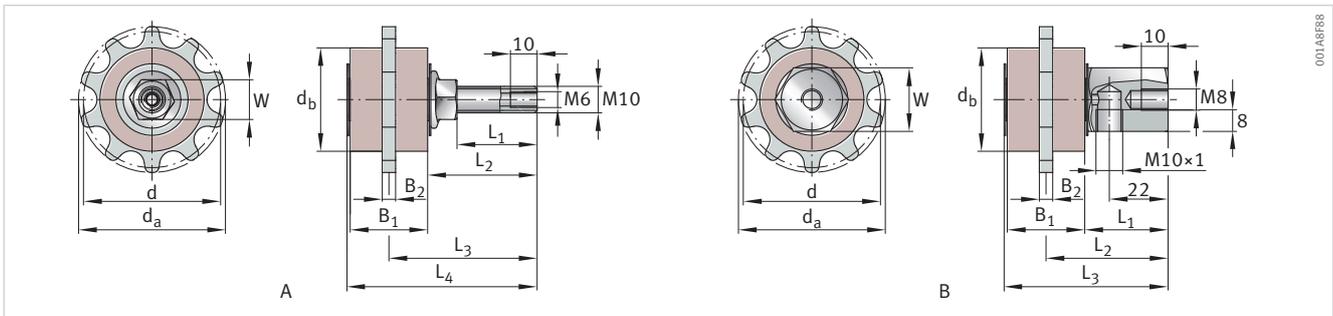
11.3.1 Kettenschmierritzel Simplex

Typ A: Schmierstoffzufuhr axial

Typ B: Schmierstoffzufuhr radial

Typ	Kettentyp nach ISO 606	Zähne	d	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
–	–	Anzahl	mm	–	–
A	08 A/B-1	12	49,07	093283490-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-G
A	10 A/B-1	10	51,37	093283547-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-G
A	12 B-1	8	49,78	093283601-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-G
A	16 B-1	8	66,37	093283652-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-G
B	08 A/B-1	12	49,07	093283504-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-W
B	10 A/B-1	10	51,37	093283555-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-W
B	12 B-1	8	49,78	093283610-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-W
B	16 B-1	8	66,37	093283660-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-W

001A8F88

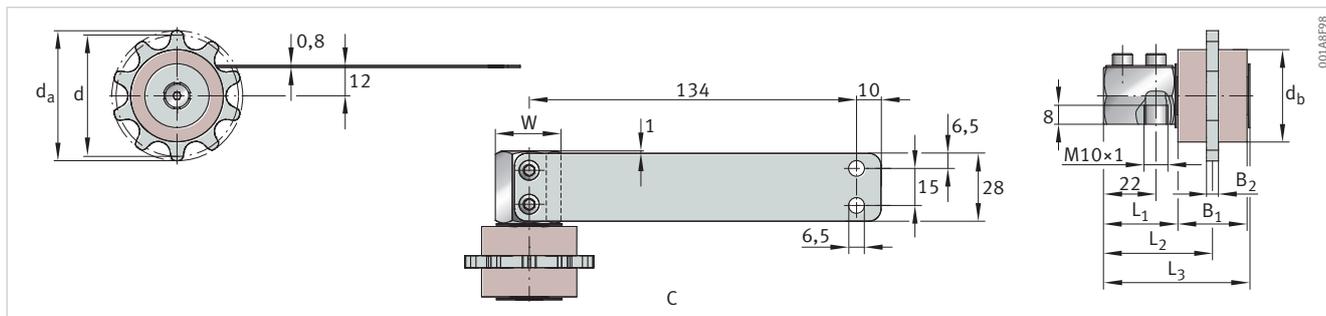


d_a	d_b	B₁	B₂	L₁	L₂	L₃	L₄	W
mm	mm							
53	39	29	5	30	41	55,5	71,2	15
55	39	29	5	30	41	55,5	71,2	15
55	36	29	5	30	41	55,5	71,2	15
75	48	40	10	30	40,5	40	81,2	15
53	39	29	5	31,2	45,7	61,4	–	24
55	39	29	5	31,2	45,7	61,4	–	24
55	36	29	5	31,2	45,7	61,4	–	24
75	48	40	10	30,7	50,7	71,4	–	24

11.3.2 Kettenschmierritzel Simplex mit Federblech

Typ C: Schmierstoffzufuhr radial, mit Federblech

Typ	Kettentyp nach ISO 606	Zähne	d	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
–	–	Anzahl	mm	–	–
C	08 A/B-1	12	49,07	093283512-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-WF
C	10 A/B-1	10	51,37	093283563-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-WF
C	16 B-1	8	66,37	093283679-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-WF



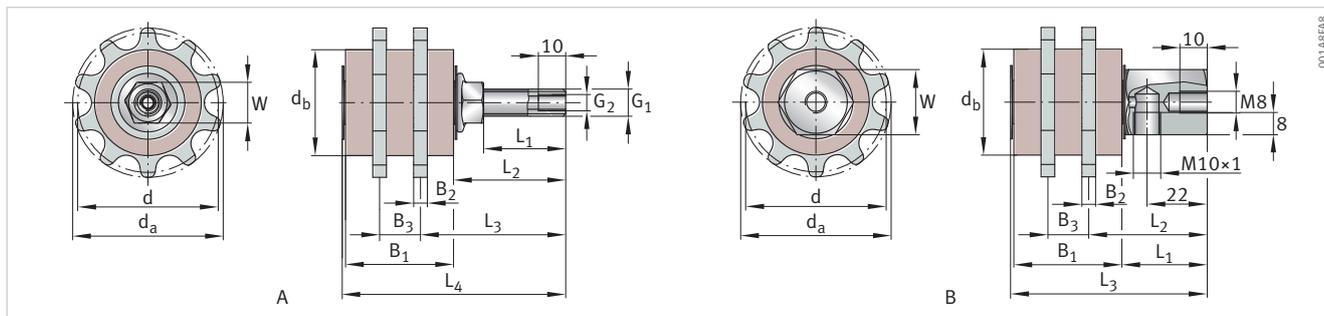
d_a	d_b	B_1	B_2	L_1	L_2	L_3	L_4	W
mm	mm							
53	39	29	5	31,2	45,7	61,4	–	24
55	39	29	5	31,2	45,7	61,4	–	24
75	48	40	10	30,7	50,7	71,4	–	24

11.3.3 Kettenschmierritzel Duplex

Typ A: Schmierstoffzufuhr axial

Typ B: Schmierstoffzufuhr radial

Typ	Kettentyp nach ISO 606	Zähne	d	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
–	–	Anzahl	mm	–	–
A	08 A/B-2	12	49,07	093283520-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-G
A	10 A/B-2	10	51,37	093283571-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-G
A	12 B-2	8	49,78	093283628-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-G
A	16 B-2	8	66,37	093283687-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-G
B	08 A/B-2	12	49,07	093283539-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-W
B	10 A/B-2	10	51,37	093283580-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-W
B	12 B-2	8	49,78	093283636-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-W
B	16 B-2	8	66,37	093283695-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-W

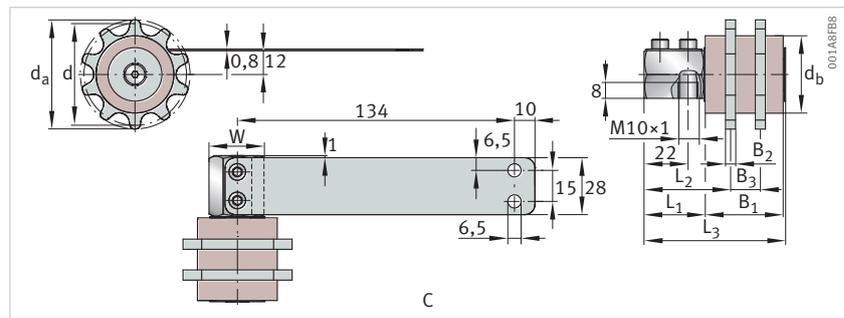


d_a	d_b	B_1	B_2	B_3	L_1	L_2	L_3	L_4	G_1	G_2	W
mm	-	-	mm								
53	39	29	5	15	30	41	55,5	71,2	M10	M6	15
55	39	29	5	15	30	41	55,5	71,2	M10	M6	15
55	36	29	5	15	30	41	55,5	71,2	M10	M6	15
75	48	40	10	30	30	40,5	40	81,2	M16	M10×1	15
53	39	29	5	15	31,2	45,7	61,4	-	-	-	24
55	39	29	5	15	31,2	45,7	61,4	-	-	-	24
55	36	29	5	15	31,2	45,7	61,4	-	-	-	24
75	48	40	10	30	30,7	50,7	71,4	-	-	-	24

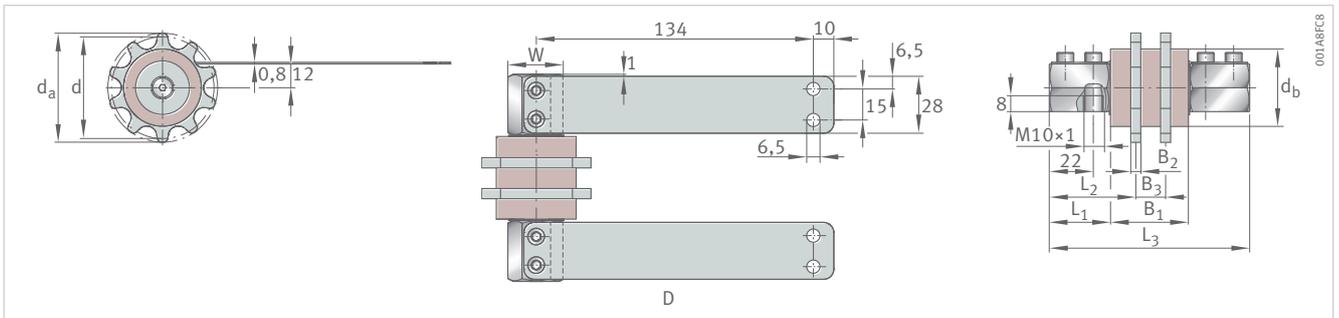
11.3.4 Kettenschmierritzel Duplex mit Federblech

Typ C: Schmierstoffzufuhr radial, mit
Federblech

Typ D: Schmierstoffzufuhr radial, mit 2
Federblechen



Typ	Kettentyp nach ISO 606	Zähne	d	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
-	-	Anzahl	mm	-	-
C	10 A/B-2	12	49,07	093283598-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-WF
C	12 B-2	10	51,37	093283644-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-WF
D	16 B-2	8	66,37	093283709-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-WF



d_a	d_b	B_1	B_2	B_3	L_1	L_2	L_3	L_4	G_1	G_2	W
mm	–	–	mm								
53	39	29	5	15	31,2	45,7	61,4	–	–	–	24
55	39	29	5	15	31,2	45,7	61,4	–	–	–	24
75	48	80	10	30	30,7	56,05	142,1	–	–	–	24

11.4 Schmierrollen

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

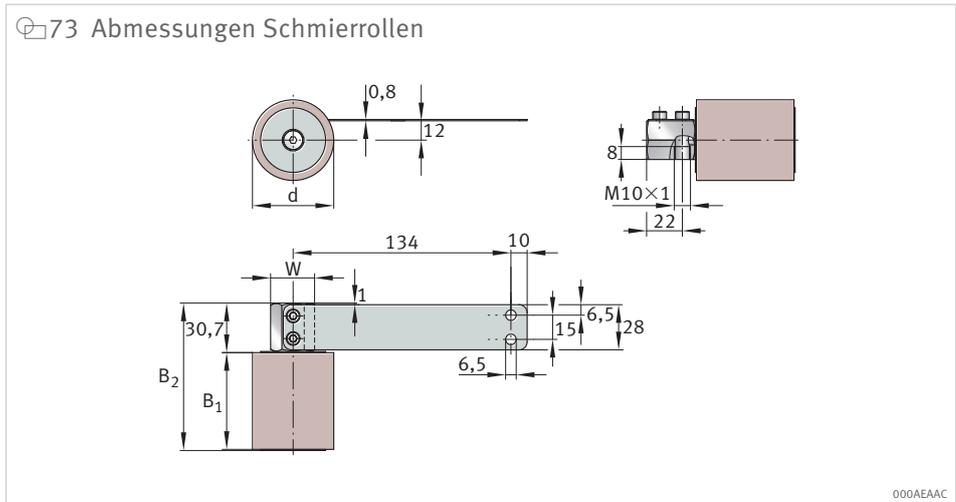
☐72 Schmierung einer Rollenkette mittels einer Schmierrolle



000B085D

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

☐73 Abmessungen Schmierrollen



000AEAC

☐66 Schmierrollen

d	B ₁	B ₂	W	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
mm	mm	mm	mm		
30	45	76,4	24	093283717-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D30-B45-WF
40	30	61,4	24	093283725-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D40-B30-WF
50	40	71,4	24	093283733-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D50-B40-WF
50	60	91,4	24	093283741-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D50-B60-WF
60	45	76,4	24	093283750-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D60-B45-WF

12 Manuelle Schmierwerkzeuge

12.1 Fetthebelpresse

74 Fetthebelpresse



000B432E

67 Fetthebelpresse

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Fetthebelpresse	039064115-0000-10	ARCA-GREASE-GUN

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

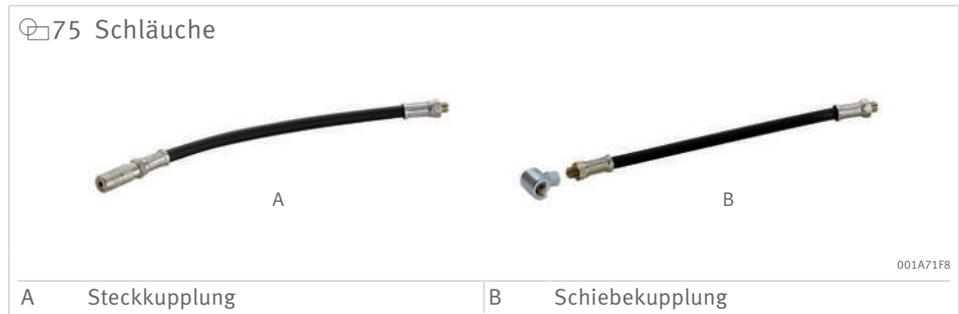
Das bewährte TWIN-LOCK-System schützt die Kolbenführung der Fetthebelpresse im Dauerbetrieb vor verschleißbedingtem Abrieb und verhindert so die für Maschinen und Anlagen gefährliche Scheinschmierung.

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.

68 Technische Daten

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

Schläuche



69 Schläuche

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
A	039064123-0000-10	ARCA-GREASE-GUN.HOSE
B	039697010-0000-10	ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE

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

70 Technische Daten

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

Bestellbeispiel



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.

71 Beispiel Bestellung

Pos.	Stk.	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
(1)	1	039064115-0000-10	ARCA-GREASE-GUN
(2)	1	039064123-0000-10	ARCA-GREASE-GUN.HOSE

12.1.1 Fettpresse

77 Fettpresse



001A71AA

72 Fettpresse

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Fettpresse	301253641-0000-10	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 ►18|14.

73 Technische Daten

Merkmal		Wert
Abmessungen	Außendurchmesser	56 mm
	Innendurchmesser	54 mm
	Länge	273 mm
Werkstoff Pressenrohr		Stahl, verzinkt
Arbeitsdruck		10 bar
Förderleistung		12 g/Hub
Anschlussgewinde		R 1/4"

12.1.2 Auswahl an Arcanol Fettkartuschen

78 Arcanol Fettkartusche



0016F086

74 Fettkartuschen, befüllt mit 400 g Schmierstoff

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Arcanol CLEAN-M	069429111-0000-10	ARCANOL-CLEAN-M-400G
Arcanol FOOD2	019143648-0000-10	ARCANOL-FOOD2-400G
Arcanol LOAD150	055358152-0000-10	ARCANOL-LOAD150-400G
Arcanol LOAD220	064741028-0000-10	ARCANOL-LOAD220-400G
Arcanol LOAD400	019143818-0000-11	ARCANOL-LOAD400-400G
Arcanol LOAD460	065825144-0000-10	ARCANOL-LOAD460-400G
Arcanol MULTI2	019143893-0000-11	ARCANOL-MULTI2-400G
Arcanol MULTI3	016727355-0000-11	ARCANOL-MULTI3-400G
Arcanol MULTITOP	019144016-0000-11	ARCANOL-MULTITOP-400G
Arcanol SEMIFLUID	096322918-0000-10	ARCANOL-SEMIFLUID-380G
Arcanol SPEED2,6	062447610-0000-10	ARCANOL-SPEED2,6-400G
Arcanol TEMP90	019144172-0000-10	ARCANOL-TEMP90-400G
Arcanol TEMP110	019144075-0000-10	ARCANOL-TEMP110-400G
Arcanol VIB3	055289568-0000-10	ARCANOL-VIB3-400G

12.1.3 Zubehör

12.1.3.1 Greifmundstück

79 Greifmundstück



001A5D31

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

75 Greifmundstück

Typ	Stk. ¹⁾	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Greifmundstück	2	301253650-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N

¹⁾ Stückzahl pro Verpackungseinheit

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 ►92|70.

76 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

12.2 Fasspumpen

80 Beispiele für Fasspumpensets mit Fettgebinde



001A712A

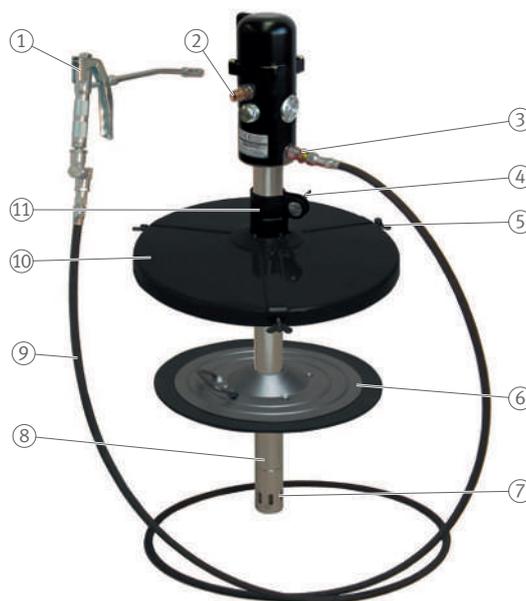
1	Manuelle Fasspumpe	2	Fettauslass
3	Staubschutzdeckel	4	Fettfolgekolben
5	Pneumatische Fasspumpe	6	Fettdosierpistole
7	Hochdruckschlauch		

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.

12.2.1 Sets pneumatische Fasspumpe

81 Komponenten



001A6006

1	Fettpistole	2	Anschluss Druckluftzufuhr
3	Fettauslass	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.

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

77 Pneumatische Fasspumpen

Gebinde	Innendurchmesser Gebinde		Bestellnummer	Bestellbezeichnung
	min	max		
kg	mm	mm		
18	265	285	301254532-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18-SET-N
25	305	350	301254249-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25-SET-N
50	385	410	301254311-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50-SET-N
180	550	590	301254516-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180-SET-N

 78 Technische Daten

Merkmal		ARCA-PUMP-BARREL...-SET-N			
		18	25	50	180
Gebindegröße		18 kg	25 kg	50 kg	200 kg
Innen- durchmesser	min.	265 mm	305 mm	385 mm	550 mm
	max.	285 mm	350 mm	410 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 bis 8 bar	3 bar bis 8 bar	3 bar bis 8 bar	3 bar bis 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.

12.2.2 Sets manuelle Fasspumpe

82 Komponenten



001A5D87

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

Das manuelle Fasspumpenset ARCA-PUMP-BARREL...FILL-SET-N ist für den Einsatz bei Gebinden mit einer Füllmenge von 18 kg, 20 kg, 50 kg oder 180 kg geeignet.

Die manuelle Fasspumpe ist eine kostengünstige und überall verwendbare Alternative zum pneumatischen Fasspumpenset und wird insbesondere auch für die Befüllung der Schmierstoffgeber CONCEPT1 und der Kartuschen von CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8 verwendet.

Für das Befüllen des Schmierstoffgebers CONCEPT1 ist der Adapter ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4 zu verwenden ▶18|▣14. Für den Anschluss der Kartuschen von CONCEPT2, CONCEPT4 und CONCEPT8 stehen Fülladapter zur Verfügung ▶51|▣42.

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

79 Manuelle Fasspumpe

Gebinde	Innendurchmesser Gebinde		Bestellnummer	Bestellbezeichnung
	min	max		
kg	mm	mm		
18	265	285	301254427-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-SET-N
25	305	350	301252580-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25.FILL-SET-N
50	385	410	301254273-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.FILL-SET-N
180	550	590	301254460-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.FILL-SET-N

80 Technische Daten

Merkmal		ARCA-PUMP-BARREL...FILL-SET-N			
		18	25	50	180
Gebindegröße		18 kg	25 kg	50 kg	200 kg
Innen- durchmesser	min.	265 mm	305 mm	385 mm	550 mm
	max.	285 mm	350 mm	410 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 ³	45 cm ³	45 cm ³	45 cm ³
Maximaler Förderdruck		30 bar	30 bar	30 bar	30 bar
Hebelweg		375 mm	375 mm	375 mm	375 mm
Transporthilfe im Liefer- umfang enthalten		nein	nein	nein	nein

12.2.3 Ersatzteile

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

81 Ersatzteile

Typ	Set	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Fettfolgekolben	18	301254435-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.FP-N
	25	301252599-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25.FP-N
	50	301254281-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.FP-N
	180	301254478-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.FP-N
Staubschutzdeckel	18	301254443-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.LID-N
	25	301252602-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25.LID-N
	50	301254290-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.LID-N
	180	301254486-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.LID-N
Manuelle Fasspumpe	18	301253714-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-N
	25	301253714-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-N
	50	301254265-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.FILL-N
	180	301254451-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.FILL-N
Pneumatische Fass- pumpe	18	301254524-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18-PUMP-N
	25	301254524-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-18-PUMP-N
	50	301254303-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50-PUMP-N
	180	301254508-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180-PUMP-N
Hochdruckschlauch, 3,5 m		301253706-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-3,5M-N
Fettpistole, Düsenrohr R 1/8"		301253684-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-N

12.2.4 Auswahl an Arcanol Gebindegrößen

83 Hobbock 18 kg, 25 kg und 50 kg



001A720A

Es steht eine Auswahl an Arcanol Schmierstoffen und Gebindegrößen zur Verfügung.

82 Arcanol Gebindegrößen

Typ	Masse	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
	kg		
Arcanol LOAD150	18	301416893-0000-10	ARCANOL-LOAD150-18KG#N
Arcanol LOAD220	18	301416907-0000-10	ARCANOL-LOAD220-18KG#N
Arcanol LOAD400	18	301416915-0000-10	ARCANOL-LOAD400-18KG#N
Arcanol LOAD460	18	301417229-0000-10	ARCANOL-LOAD460-18KG#N
Arcanol LOAD1000	18	301416885-0000-10	ARCANOL-LOAD1000-18KG#N
Arcanol MOTION2	18	301417237-0000-10	ARCANOL-MOTION2-18KG#N
Arcanol MULTI2	18	301417245-0000-10	ARCANOL-MULTI2-18KG#N
Arcanol MULTI3	18	301417253-0000-10	ARCANOL-MULTI3-18KG#N
Arcanol MULTITOP	18	301417261-0000-10	ARCANOL-MULTITOP-18KG#N
Arcanol SPEED2,6	18	301417270-0000-10	ARCANOL-SPEED2,6-18KG#N
Arcanol TEMP90	18	097965677-0000-10	ARCANOL-TEMP90-18KG#N1
Arcanol TEMP120	18	301417288-0000-10	ARCANOL-TEMP120-18KG#N
Arcanol VIB3	18	301417296-0000-10	ARCANOL-VIB3-18KG#N
Arcanol FOOD2	25	019143630-0000-10	ARCANOL-FOOD2-25KG#K
Arcanol LOAD220	25	019143761-0000-10	ARCANOL-LOAD220-25KG#K
Arcanol LOAD400	25	019143800-0000-11	ARCANOL-LOAD400-25KG#K
Arcanol LOAD460	25	065827066-0000-10	ARCANOL-LOAD460-25KG#S
Arcanol MOTION2	25	080267009-0000-10	ARCANOL-MOTION2-25KG#S
Arcanol MULTI2	25	019143885-0000-10	ARCANOL-MULTI2-25KG#K
Arcanol MULTITOP	25	019144008-0000-11	ARCANOL-MULTITOP-25KG#K
Arcanol TEMP120	25	019144105-0000-10	ARCANOL-TEMP120-25KG#K
Arcanol LOAD150	50	059810025-0000-10	ARCANOL-LOAD150-50KG
Arcanol LOAD400	50	019143826-0000-11	ARCANOL-LOAD400-50KG
Arcanol LOAD460	50	065827120-0000-10	ARCANOL-LOAD460-50KG
Arcanol MOTION2	50	080267157-0000-10	ARCANOL-MOTION2-50KG
Arcanol TEMP110	50	038705478-0000-10	ARCANOL-TEMP110-50KG

Weiterführende Informationen stehen in der folgenden Publikation:

TPI 168 | Wälzlagerfette Arcanol |

<https://www.schaeffler.de/std/1F66>

12.2.5 Zubehör

12.2.5.1 Adapter



83 Adapter

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Adapter	301253668-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.FP-ADAPTER-N

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.

84 Technische Daten

Merkmal	Wert
Innendurchmesser	30 mm
Außendurchmesser	40 mm

12.2.5.2 Fettdosierpistole



85 Fettdosierpistole

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Fettdosierpistole	301253676-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-METER-N

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.

86 Technische Daten

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

12.2.5.3 Transporthilfe

86 Transporthilfen



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

87 Transporthilfe

Typ	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
Gebinde < 50 kg	301254257-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N
Gebinde < 200 kg	301254494-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N

88 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
Lenkrollen	nein	1 Stück, Ø 125 mm

**Schaeffler Technologies
AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Deutschland
www.schaeffler.de
info.de@schaeffler.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 / 06 / de-DE / DE / 2024-02