

FAG

AUTOMATISCHE SCHMIERSTOFFGEBER MOTION GUARD »COMPACT« UND »CHAMPION«



INHALT

Sichere und wirtschaftliche Schmierung		S. 1
Vorteile	S. 1	
Auswahl-Software Motion Guard SELECT MANAGER		S. 2
Motion Guard COMPACT		S. 3
Merkmale und Aufbau	S. 3	
Bestellbezeichnungen, technische Daten	S. 4	
Motion Guard CHAMPION		S. 5
Merkmale und Aufbau	S. 5	
Bestellbezeichnungen, technische Daten	S. 6	
Ersatzteile	S. 7	
Motion Guard COMPACT und CHAMPION		S. 8
Zubehör	S. 8	
FAG Wälzlagerfette Arcanol		S. 11
FAG Gehäuse mit Schmierstoffgeber		S. 12

SICHERE UND WIRTSCHAFTLICHE SCHMIERUNG • VORTEILE

Sichere und wirtschaftliche Schmierung für ein langes Lagerleben

Wälzlager sind zuverlässige Maschinenelemente, die eine lange Lebensdauer erreichen. Die häufigste Ausfallursache ist unzureichende oder falsche Schmierung. Etwa 90 % aller Lager werden mit Fett geschmiert. Die sichere Versorgung mit geeignetem Fett ist deshalb besonders wichtig.

Mit einem automatischen Schmierstoffgeber wird durch permanente Nachschmierung ständig frisches Fett in ausreichender Menge an die Kontaktstellen des Wälzlagers gefördert. Das Resultat ist eine deutliche Verlängerung der Lagerstandzeit. Die zuverlässigen und kostengünstigen Geräte verlängern die Schmier- und Wartungsintervalle und vermeiden Unter- oder Überversorgung mit Fett. Die Stillstandszeiten der Anlage werden kürzer, die Instandhaltungskosten geringer. Sparsamer und umweltschonender Einsatz der Schmierstoffe tragen bei zu einer höheren Wirtschaftlichkeit.

FAG Schmierstoffgeber Motion Guard COMPACT und Motion Guard CHAMPION werden individuell auf die Lagerstelle abgestimmt und machen kostspielige Zentralschmieranlagen überflüssig. Man kann sie universell einsetzen, z. B. bei Pumpen, Verdichtern und Gebläsen, in Förderanlagen, Fahrzeugen usw. Mit dem Motion Guard COMPACT können sechs, mit dem Motion Guard CHAMPION vierzehn Arcanol-Fette (Daten siehe Seite 11) gespendet werden.

Vorteile

- Individuelle, präzise Versorgung jeder Lagerstelle sofort nach Inbetriebnahme
 - Vollautomatischer, wartungsfreier Betrieb
 - Personal-Kosteneinsparung im Vergleich zu manueller Nachschmierung
 - 4 Spendezeiten wählbar (1, 3, 6 oder 12 Monate)
 - Gefahr der Verwechslung von Schmierstoffen ausgeschlossen
- Druckaufbau bis 4 bar (CHAMPION 5 bar), dadurch Überwindung eventueller Hindernisse
 - Umfangreiches Zubehörprogramm

Jedem Schmierstoffgeber liegt eine ausführliche Bedienungsanleitung bei.

Die Software MOTION GUARD SELECT MANAGER erleichtert die Auswahl der geeigneten Geräteausführung und der Schmierfette (Arcanol-Fette siehe auch Publ.-Nr. WL 81 116).



AUSWAHL-SOFTWARE MOTION GUARD SELECT MANAGER

Auswahl-Software für Schmierstoffgeber

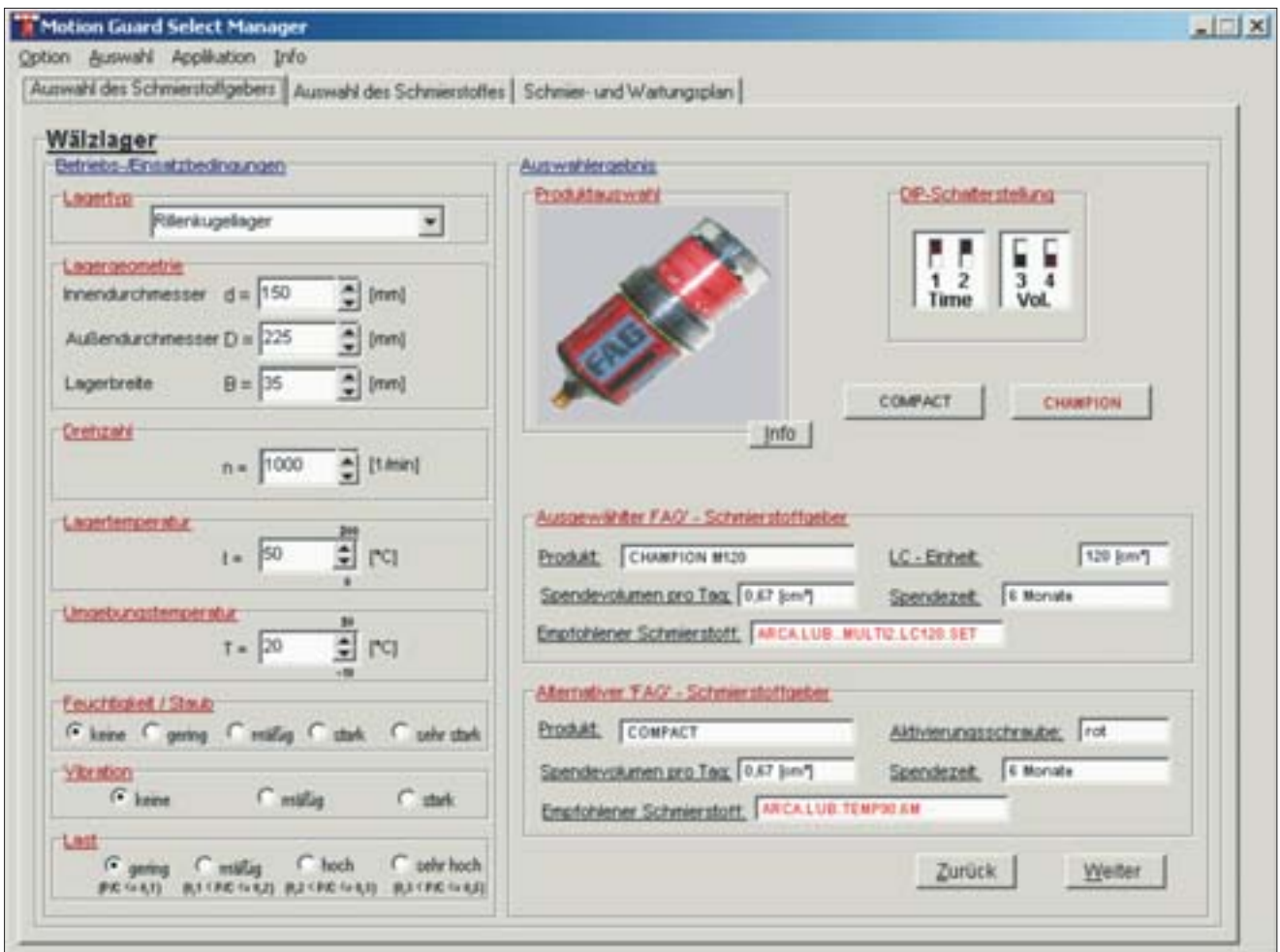
Die Software MOTION GUARD SELECT MANAGER erlaubt mit wenigen Mausklicks unter Berücksichtigung der gewählten Bauart und Hauptabmessungen des Lagers sowie der vorliegenden Einsatzbedingungen:

- Auswahl der Schmierstoffgeber CHAMPION und COMPACT
- Festlegung von Spendezeiten / Nachschmiermengen
- Auswahl geeigneter / bevorzugter Arcanol-Schmierfette
- Führen eines Schmier- und Wartungsplanes

Das Programm kann als Download-Version im Internet abgerufen oder als CD direkt bei FAG bestellt werden.

Bestellbezeichnung (Auswahl-Software in Deutsch):

ARCA.LUB.SOFTWARE.D



Auswahlprogramm MOTION GUARD SELECT MANAGER

MOTION GUARD COMPACT

Merkmale und Aufbau

Merkmale und Aufbau des Motion Guard COMPACT

Der automatische FAG Schmierstoffgeber Motion Guard COMPACT wird elektrochemisch angetrieben. Elektrolyt ist umweltfreundliche Zitronensäure.

Das Metallgehäuse ist mit 120 cm³ FAG Schmierfett gefüllt.

Das Gerät erzeugt einen Druck von bis zu 4 bar. Bei diesem max. Druck schaltet das System nach mehrmaligem Anlauf automatisch ab.

Der automatische Schmierstoffgeber Motion Guard COMPACT eignet sich für die FAG Wälzlagerfette Arcanol TEMP90, TEMP120, TEMP200, LOAD400, LOAD1000 und FOOD2.

Das geeignete Wälzlagerfett und die Spendezeit werden mit dem Programm MOTION GUARD SELECT MANAGER (siehe Seite 2) ausgewählt.

Die Spendezeit ist durch verschieden farbige Aktivierungsschrauben bestimmt:

- gelb = 1 Monat,
- grün = 3 Monate,
- rot = 6 Monate,
- grau = 12 Monate.

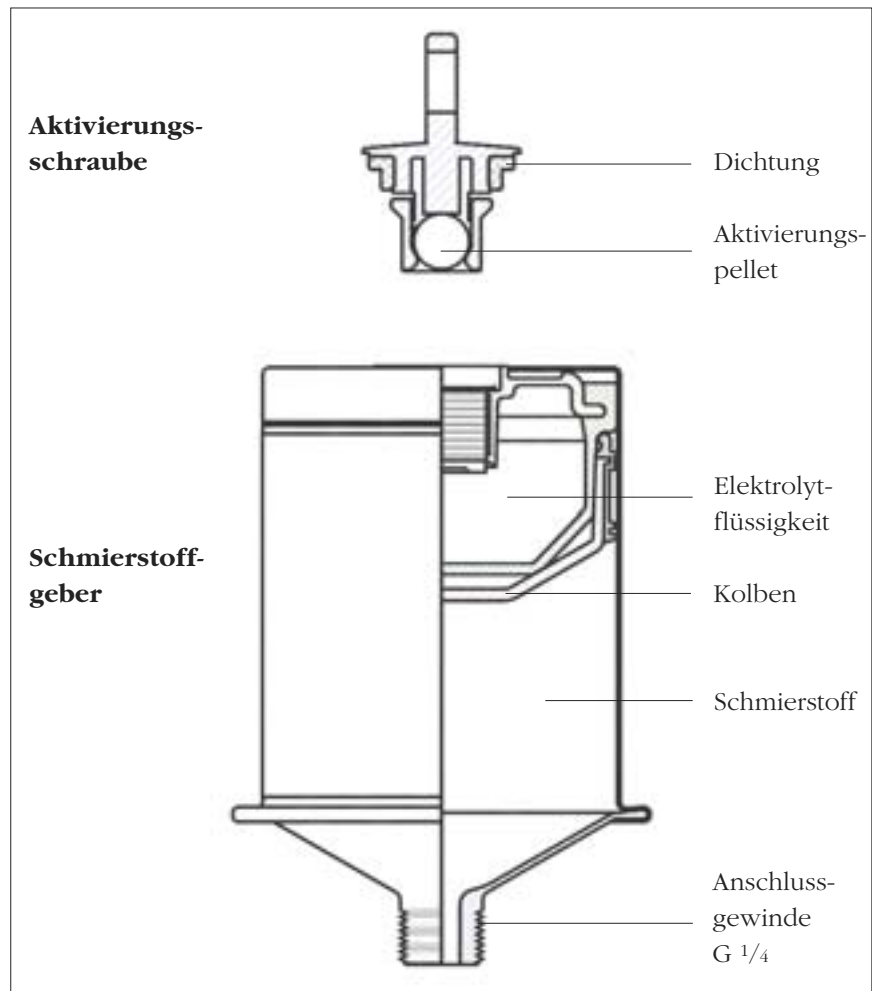
Den Zusammenhang Spendezeit/ Spendevolumen zeigt die obenstehende Tabelle.

Das entleerte Gerät kann umweltfreundlich entsorgt werden.

Spendezeit (Schrauben- farbe)	Spende- volumen cm ³ /Tag
1 Monat (gelb)	4
3 Monate (grün)	1,33
6 Monate (rot)	0,67
12 Monate (grau)	0,33



Spendezeit und Spendevolumen Aktivierungsschrauben



MOTION GUARD COMPACT

Bestellbezeichnungen • Technische Daten

Schmierstoffgeber

bestehend aus:

Gehäuse, mit 120 cm³ Fett gefüllt
einschließlich Aktivierungsschraube
Gewicht (einsatzfertig): ca. 260 g

Bestellbeispiele:

ARCA.LUB.TEMP90.1M

(Füllung mit TEMP90,
Aktivierungsschraube für 1 Monat)

ARCA.LUB.TEMP120.3M

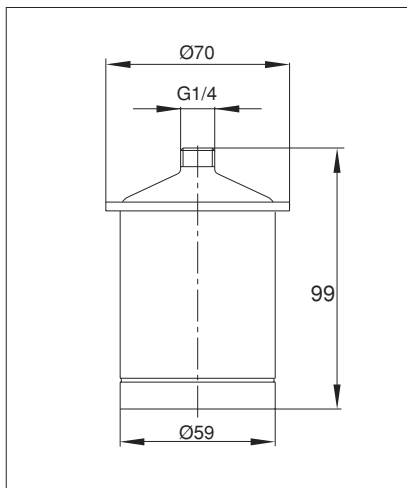
(Füllung mit TEMP120,
Aktivierungsschraube für 3 Monate)

ARCA.LUB.TEMP200.6M

(Füllung mit TEMP200,
Aktivierungsschraube für 6 Monate)

ARCA.LUB.LOAD400.12M

(Füllung mit LOAD400,
Aktivierungsschraube für 12 Monate)



ARCA.LUB.TEMP200.6M

ARCA.LUB.LOAD1000.1M

(Füllung mit LOAD1000,
Aktivierungsschraube für 1 Monat)

ARCA.LUB.FOOD2.3M

(Füllung mit FOOD2,
Aktivierungsschraube für 3 Monate)

Aktivierungsschrauben

für 1 Monat (gelb)

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.ACTIVE.1M

für 3 Monate (grün)

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.ACTIVE.3M

für 6 Monate (rot)

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.ACTIVE.6M

für 12 Monate (grau)

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.ACTIVE.12M



Technische Daten

Spendezeit: 1, 3, 6 oder 12 Monate
Spendevolumen: 120 cm³
Schmierstoff: FAG Wälzlagerfett Arcanol
TEMP90, TEMP120, TEMP200,
LOAD400, LOAD1000 oder
FOOD2

Betriebsdruck: max. 4 bar
Einsatztemperatur: 0 bis +40 °C
Explosionssgeschützt
Anschlussgewinde: G 1/4
Verwendungszeit: 2 Jahre nach Abfüllung
Aufbewahrungszeit: 1 Jahr

MOTION GUARD CHAMPION

Merkmale und Aufbau

Merkmale und Aufbau des Motion Guard CHAMPION

Der automatische FAG Schmierstoffgeber Motion Guard CHAMPION wird elektromechanisch angetrieben. Der robuste, elektronisch gesteuerte Getriebemotor kann wieder verwendet werden. Der Batteriesatz ist austauschbar, aber nicht wiederaufladbar.

Die an die Antriebseinheit angeschraubte LC-Einheit (Lubricant Canister) ist mit 120 oder 250 cm³ FAG Schmierfett gefüllt.

Das Gerät erzeugt einen Druck von bis zu 5 bar. Bei diesem max. Druck schaltet das System nach mehrmaligem Anlauf automatisch ab.

Der Schmierstoffgeber Motion Guard CHAMPION eignet sich für alle auf der Seite 11 beschriebenen Schmierfette Arcanol.

Das geeignete Wälzlagerfett und die Spendezeit werden mit dem Programm MOTION GUARD SELECT MANAGER (siehe Seite 2) ausgewählt.

Die Spendezeit ist werksseitig auf 1, 3, 6 oder 12 Monate eingestellt. Den Zusammenhang Spendezeit/ Spendevolumen zeigt die folgende Tabelle.

Der Schmierstoffgeber wird über einen Adapter (gehört zum Lieferumfang) an die Schmierstelle angeschlossen (Anschlussgewinde G 1/4).

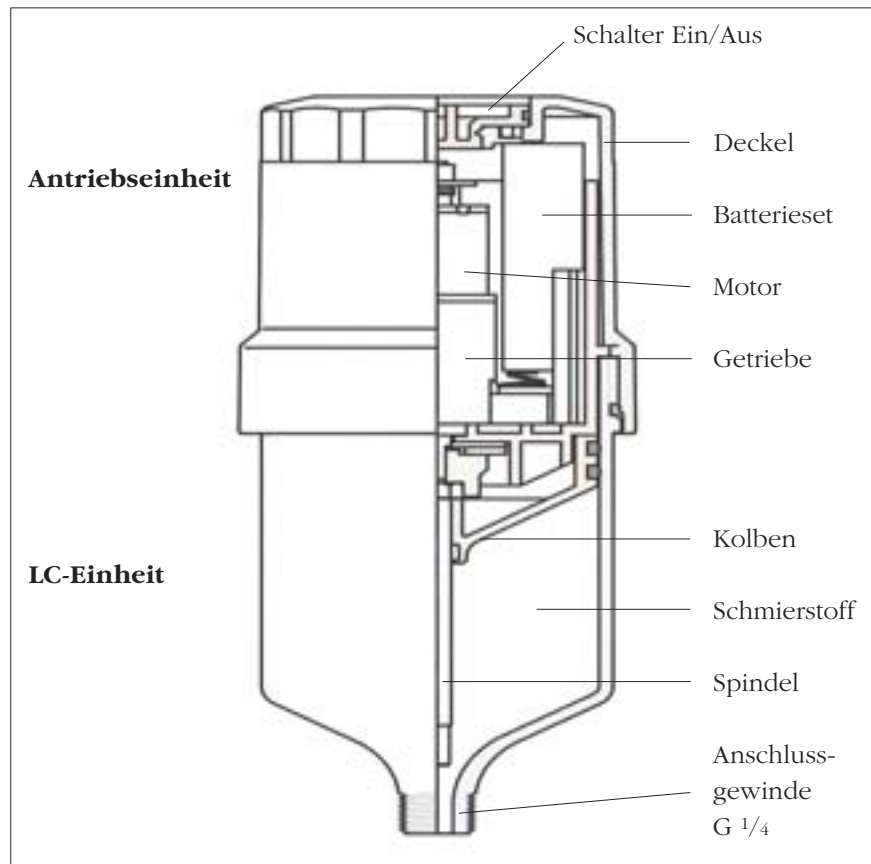
Die entleerte LC-Einheit ist nicht wiederbefüllbar.

Funktionsanzeigen auf der Antriebseinheit:

- Grünes Blinksignal (alle 15 Sekunden): O.K.
- Rotes Blinksignal (alle 8 Sekunden): Störung
- Grün/rotes Blinksignal (alle 3 Sekunden): LC-Einheit leer
- Dauersignal rot: Spendevorgang

Spendezeit	Spendevolumen			
	LC-Einheit 120 cm ³		LC-Einheit 250 cm ³	
	cm ³ / Tag	cm ³ / Woche	cm ³ / Tag	cm ³ / Woche
1 Monat	4	28	8,33	58,33
3 Monate	1,33	9,33	2,78	19,44
6 Monate	0,67	4,67	1,39	9,72
12 Monate	0,33	2,33	0,69	4,86

Spendezeit und Spendevolumen



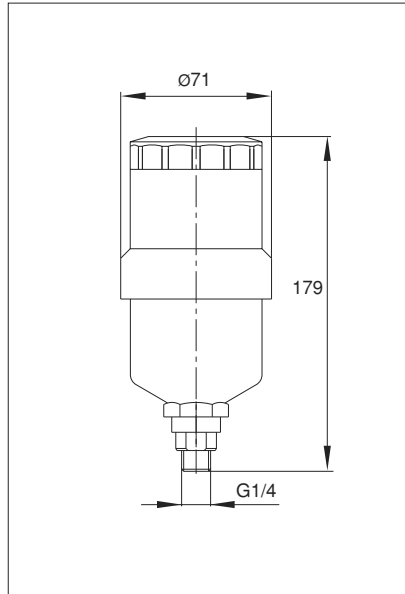
MOTION GUARD CHAMPION

Bestellbezeichnungen • Technische Daten

Schmierstoffgeber-Set

bestehend aus:
LC-Einheit 120 cm³ mit Batteriesatz
Antrieb
Stützadapter
Gewicht (einsatzfertig): ca. 555 g

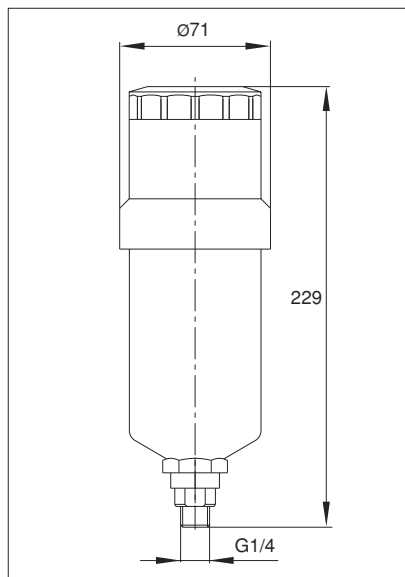
Bestellbeispiel:
ARCA.LUB.MULTITOP.LC120.SET
(bei Füllung mit einem anderen
Arcanolfett ist MULTITOP durch
dessen Bezeichnung zu ersetzen)



Schmierstoffgeber-Set

bestehend aus:
LC-Einheit 250 cm³ mit Batteriesatz
Antrieb
Stützadapter
Gewicht (einsatzfertig): ca. 720 g

Bestellbeispiel:
ARCA.LUB.MULTITOP.LC250.SET
(bei Füllung mit einem anderen
Arcanolfett ist MULTITOP durch
dessen Bezeichnung zu ersetzen)



Technische Daten

Spendezeit: 1, 3, 6 oder 12 Monate
Spendevolumen: 120 oder 250 cm³
Schmierstoff: FAG Wälzlagerfett Arcanol
laut Tabelle auf Seite 11
Betriebsdruck: max. 5 bar
Einsatztemperatur: -10 bis +50 °C

Stromversorgung: 3x1,5 V Batterien (Satz)
Schutzklasse: IP 65
Anschlussgewinde: G 1/4
Verwendungszeit: 2 Jahre nach Abfüllung der
LC-Einheit
Aufbewahrungszeit: 1 Jahr (LC-Einheit und Batterie
bei +20 °C),
Antrieb unbegrenzt

MOTION GUARD CHAMPION

Ersatzteile

LC-Einheit 120 cm³

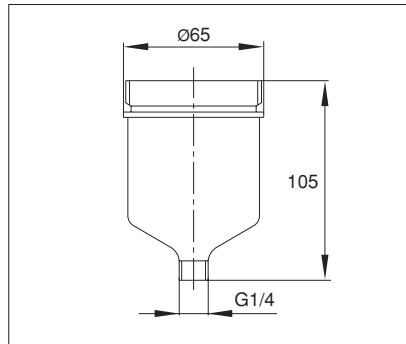
mit Batteriesatz

Gewicht (gefüllt): ca. 275 g

Bestellbeispiel:

ARCA.LUB.MULTITOP.LC120

(bei Füllung mit einem anderen Arcanolfett ist MULTITOP durch dessen Bezeichnung zu ersetzen)



LC-Einheit 250 cm³

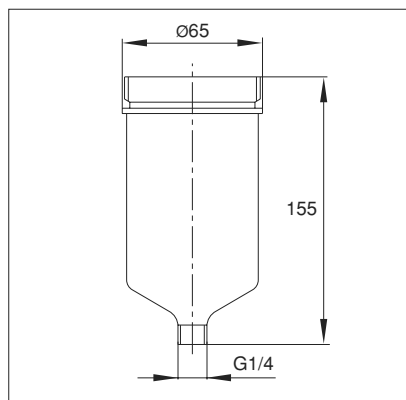
mit Batteriesatz

Gewicht (gefüllt): ca. 435 g

Bestellbeispiel:

ARCA.LUB.MULTITOP.LC250

(bei Füllung mit einem anderen Arcanolfett ist MULTITOP durch dessen Bezeichnung zu ersetzen)

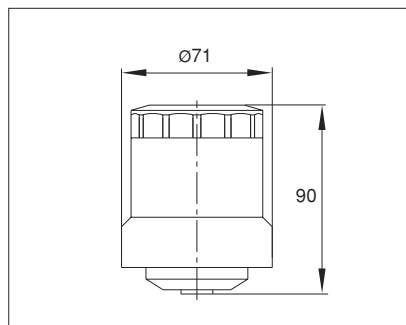


Antriebseinheit

Gewicht: ca. 210 g

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.DRIVE

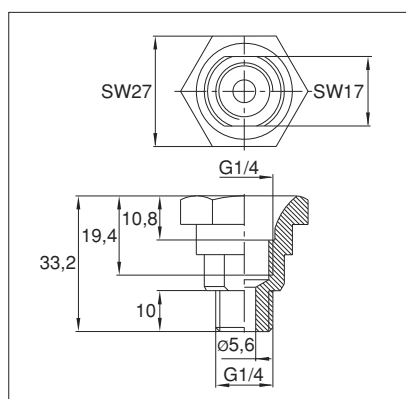


Stützadapter

Gewicht: ca. 54 g

Bestellbezeichnung:

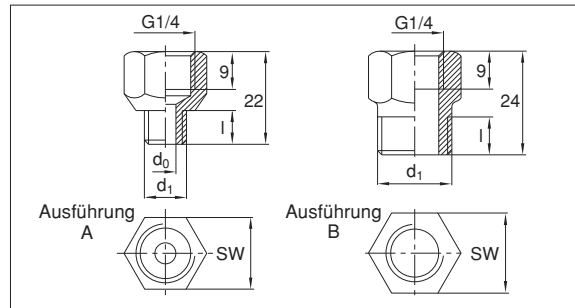
ARCA.LUB.ADAPTER



MOTION GUARD COMPACT UND MOTION GUARD CHAMPION

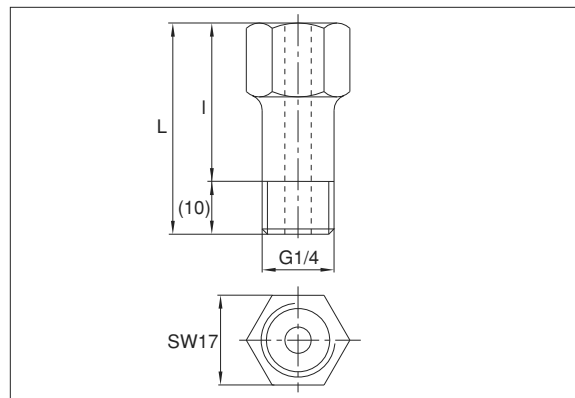
Zubehör

Reduzierstücke



Bestellbezeichnung	Ausführung	Abmessungen		l	SW	Gewicht ≈ g
		d ₁ mm	d ₀			
ARCA.LUB.NIPPLE.M6	A	M6	2,5	7	17	14
ARCA.LUB.NIPPLE.M8	A	M8	4	8	17	15
ARCA.LUB.NIPPLE.M8X1	A	M8x1	4	8	17	15
ARCA.LUB.NIPPLE.M10	A	M10	5	8	17	17
ARCA.LUB.NIPPLE.M10X1	A	M10x1	5	8	17	17
ARCA.LUB.NIPPLE.M12	A	M12	6	8	17	19
ARCA.LUB.NIPPLE.M12X1,5	A	M12x1,5	6	8	17	19
ARCA.LUB.NIPPLE.G ¹ / ₈	A	G ¹ / ₈	5	8	17	17
ARCA.LUB.NIPPLE.G ³ / ₈	B	G ³ / ₈	-	9	19	21
ARCA.LUB.NIPPLE.G ¹ / ₂	B	G ¹ / ₂	-	10	22	25

Verlängerungen



Bestellbezeichnung	Abmessungen		Gewicht ≈ g
	l mm	L	
ARCA.LUB.PIPE.30	30	40	28
ARCA.LUB.PIPE.45	45	55	47
ARCA.LUB.PIPE.75	75	85	74
ARCA.LUB.PIPE.115	115	125	104

MOTION GUARD COMPACT UND MOTION GUARD CHAMPION

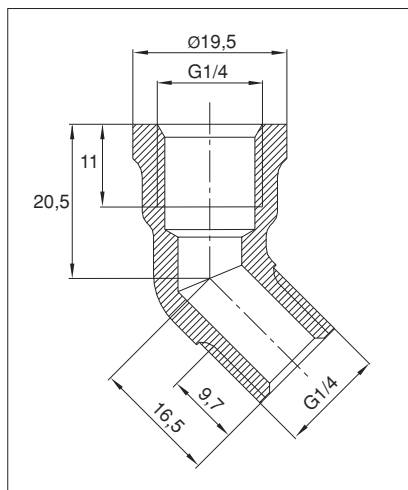
Zubehör

Winkelstück 45°

Gewicht: ca. 30 g

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.ANGLE.45

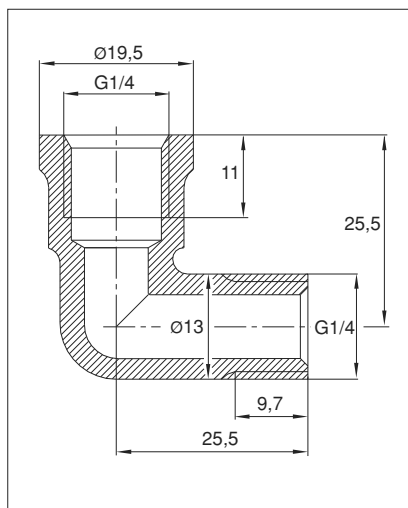


Winkelstück 90°

Gewicht: ca. 35 g

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.ANGLE.90

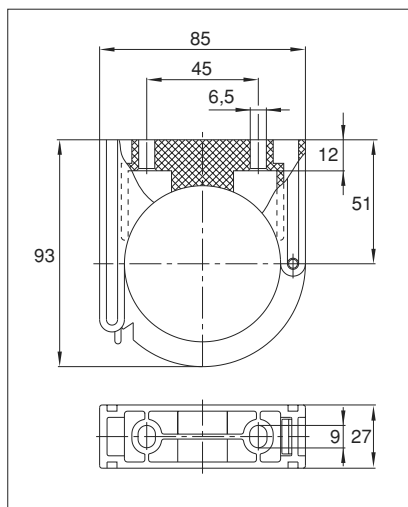


Halteclip

Gewicht: ca. 15 g

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.CLIP



MOTION GUARD COMPACT UND MOTION GUARD CHAMPION

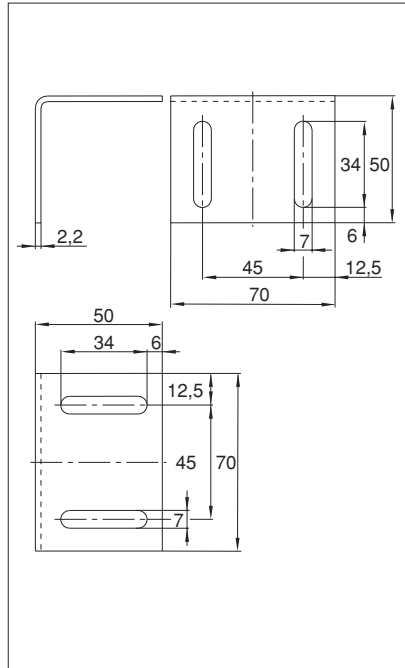
Zubehör

Montagewinkel

Gewicht: ca. 100 g

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.MOUNTINGANGLE



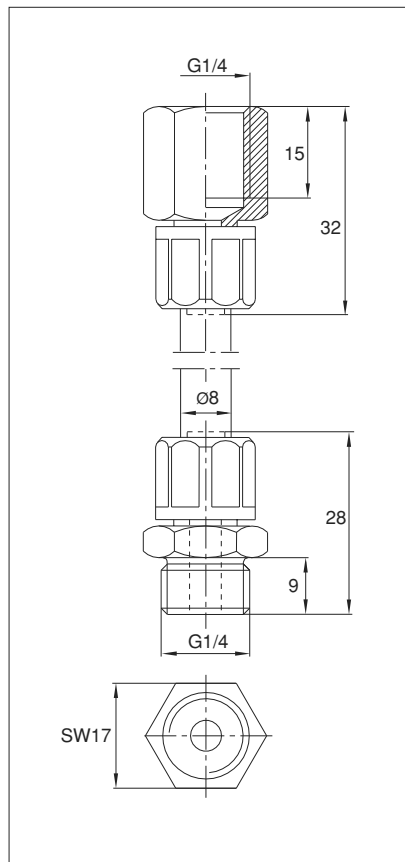
Schlauch mit Anschlüssen

3 m lang, G 1/4

Gewicht: ca. 100 g

Bestellbezeichnung:

ARCA.LUB.TUBE



FAG WÄLZLAGERFETTE ARCANOL

Arcanol (alte Bezeichnung)	Verdicker Grundöl	Grundöl- viskosität bei 40 °C mm ² /s	Konsistenz NLGI- Klasse DIN 51818	Gebrauchs- temperatur °C	Hauptcharakteristik Anwendungsbeispiele	Geeignet für
MULTITOP (L135V)	Lithiumseife mit EP-Zusatz Mineralöl	85	2	-40...+150	Universalfett für Kugel- und Rollenlager, bei hoher Belastung, angehobener Drehzahl, tiefen und hohen Temperaturen Walzwerke, Baumaschinen, Kraftfahrzeuge, Spinn- und Schleifspindeln	CHAMPION
MULTI2 (L78V)	Lithiumseife Mineralöl	ISO VG 100	2	-30...+140	Universalfett, besonders für Kugellager mit D ≤ 62 mm kleine E-Motoren, Land- und Baumaschinen, Haushaltsgeräte	CHAMPION
MULTI3 (L71V)	Lithiumseife Mineralöl	80	3	-30...+140	Universalfett, besonders für Kugellager mit D > 62 mm große E-Motoren, Land- und Baumaschinen, Lüfter	CHAMPION
LOAD220 (L215V)	Lithium-/ Kalziumseife mit EP-Zusatz Mineralöl	ISO VG 220	2	-20...+140	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager bei hoher Belastung, großem Drehzahlbereich, hoher Feuchtigkeit Walzwerkslagerungen, Schienenfahrzeuge	CHAMPION
LOAD400 (L186V)	Lithium-/ Kalziumseife mit EP-Zusatz Mineralöl	400	2	-25...+140	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager, bei höchster Belastung, mittlerer Drehzahl, mittlerer Temperatur Bergwerksmaschinen, Baumaschinen	CHAMPION COMPACT
LOAD1000 (L223V)	Lithium-/ Kalziumseife mit EP-Zusatz Mineralöl	ISO VG 1000	2	-20...+140	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager, bei höchster Belastung, mittlerer Drehzahl, mittlerer Temperatur Bergwerksmaschinen, Baumaschinen, vorzugsweise bei Stoßbelastung und großen Lagern	CHAMPION COMPACT
TEMP90 (L12V)	Kalzium- Polyharnstoff mit EP-Zusatz PAO	130	2	-40...+160	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager, bei hoher Temperatur, hoher Belastung Kupplungen, E-Motoren, Kfz	CHAMPION COMPACT
TEMP110 (L30V)	Lithium- Komplexseife Esteröl	ISO VG 150	2	-40...+160	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager, bei hoher Temperatur, hoher Drehzahl elektrische Maschinen, Kfz	CHAMPION
TEMP120 (L195V)	Polyharnstoff mit EP-Zusatz PAO/Esteröl	ISO VG 460	2	-35...+180	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager, bei hoher Temperatur, hoher Belastung Stranggießanlagen	CHAMPION COMPACT
TEMP200 (L79V)	PTFE Fluoriertes Polyetheröl	400	2	-40...+260	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager, bei höchster Temperatur, chemisch aggressiver Umgebung Laufrollen in Backautomaten, Kolbenbolzen in Kompressoren, Ofenwagen, chemische Anlagen	CHAMPION COMPACT
SPEED2,6 (L75)	Polyharnstoff PAO/Esteröl	ISO VG 22	2-3	-50...+120	Spezialfett für Kugellager, bei höchster Drehzahl, tiefer Temperatur Werkzeugmaschinen, Instrumente	CHAMPION
VIB3 (L166V)	Lithium- Komplexseife mit EP-Zusatz Mineralöl	170	3	-30...+150	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager bei hoher Temperatur, hoher Belastung, oszillierender Bewegung Blattverstellung in Rotoren von Windkraftanlagen, Verpackungsmaschinen	CHAMPION
BIO2	Lithium-/ Kalziumseife Esteröl	58	2	-30...+140	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager in umweltgefährdenden Anwendungen	CHAMPION
FOOD2	Aluminium- komplexseife Weißöl	192	2	-30...+120	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager in Anwendungen mit Lebensmittelkontakt, H1 nach USDA	CHAMPION COMPACT

FAG GEHÄUSE MIT SCHMIERSTOFFGEBER

FAG Gehäuse können auch komplett mit einem der beiden Schmierstoffgeber geliefert werden.

Für den CHAMPION legt die Technische Spezifikation G960 die Fettsorte, das je nach vorhandener Schmierbohrung erforderliche Reduzierstück und die LC-Einheit fest.

Für den COMPACT legt die Technische Spezifikation G961 die Fettsorte, das erforderliche Reduzierstück und die Aktivierungsschraube fest.

Technische Spezifikation G960 für Motion Guard CHAMPION

- Kennbuchstabe
Fettsorte
A MULTITOP
B MULTI2
C MULTI3
D LOAD220
E LOAD400
F LOAD1000
G TEMP90
H TEMP110
I TEMP120
J TEMP200
K SPEED2,6
L VIB3
M BIO2
N FOOD2
- Kennbuchstabe
LC-Einheit Reduzierstück
A ARCA.LUB.Fett.LC120.SET ohne (G 1/4 = Standard)
B ARCA.LUB.Fett.LC120.SET ARCA.LUB.NIPPLE.M6
C ARCA.LUB.Fett.LC120.SET ARCA.LUB.NIPPLE.M10x1
D ARCA.LUB.Fett.LC120.SET ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/8
E ARCA.LUB.Fett.LC120.SET ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/2

G ARCA.LUB.Fett.LC250.SET ohne (G 1/4 = Standard)
H ARCA.LUB.Fett.LC250.SET ARCA.LUB.NIPPLE.M6
I ARCA.LUB.Fett.LC250.SET ARCA.LUB.NIPPLE.M10x1
J ARCA.LUB.Fett.LC250.SET ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/8
K ARCA.LUB.Fett.LC250.SET ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/2

Technische Spezifikation G961 für Motion Guard COMPACT

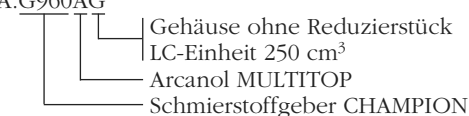
- Kennbuchstabe
Fettsorte
E LOAD400
F LOAD1000
G TEMP90
I TEMP120
J TEMP200
N FOOD2
- Kennbuchstabe
Aktivierungsschraube Reduzierstück
A 1M ohne (G 1/4 = Standard)
B 1M ARCA.LUB.NIPPLE.M6
C 1M ARCA.LUB.NIPPLE.M10x1
D 1M ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/8
E 1M ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/2

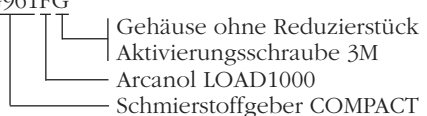
G 3M ohne (G 1/4 = Standard)
H 3M ARCA.LUB.NIPPLE.M6
I 3M ARCA.LUB.NIPPLE.M10x1
J 3M ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/8
K 3M ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/2

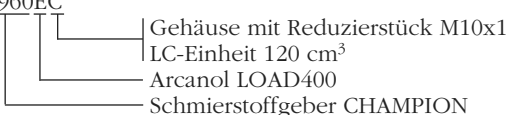
M 6M ohne (G 1/4 = Standard)
N 6M ARCA.LUB.NIPPLE.M6
O 6M ARCA.LUB.NIPPLE.M10x1
P 6M ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/8
Q 6M ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/2

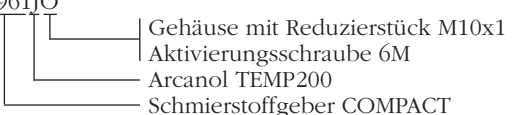
S 12M ohne (G 1/4 = Standard)
T 12M ARCA.LUB.NIPPLE.M6
U 12M ARCA.LUB.NIPPLE.M10x1
V 12M ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/8
W 12M ARCA.LUB.NIPPLE.G 1/2

Bestellbeispiele

SD3140TSA.G960AG


SD3140TSA.G961FG


SNV100.G960EC


SNV100.G961JO


FAG Industrial Services

Postfach 1260 · D-97419 Schweinfurt
Georg-Schäfer-Straße 30 · D-97421 Schweinfurt
Service-Hotline:
Tel.: +49 2407 9149-99
E-mail: support@fis-services.de
www.fis-services.de

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.
© by FAG 2002. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.