



Lubricador

para la lubricación con grasa y con aceite

Información Técnica de Producto

Prólogo

Lubricadores automáticos

La vida útil de los lubricantes es limitada. Durante su aplicación, están continuamente expuestos a la carga mecánica, al envejecimiento y a la contaminación. Por tanto, es necesario suministrar lubricante nuevo en intervalos de tiempo definidos para garantizar una lubricación suficiente. Una lubricación óptima ayuda a evitar daños secundarios y reduce el riesgo de que se produzca una avería durante la aplicación.

Con los lubricadores automáticos de la serie CONCEPT se puede suministrar aceite o grasa a prácticamente todas las máquinas e instalaciones industriales. La gama de productos incluye sistemas de lubricación monopunto sencillos y económicos (CONCEPT1), así como sistemas de lubricación más complejos para una mayor cantidad de puntos de lubricación (CONCEPT2, CONCEPT4 y CONCEPT8).

Lubricador OPTIME

Los lubricadores OPTIME inteligentes OPTIME C1 y FAG OPTIME C4 combinan todas las ventajas de la lubricación automática con una premiada tecnología de control del estado. El acceso a los mensajes de advertencia a través de la OPTIME Mobile App o de un panel de control basado en la web convierte la complejidad en simplicidad y ofrece una transparencia del estado real en todo momento. El sistema es muy fácil de usar, aumenta considerablemente la disponibilidad de la instalación y permite un notable ahorro de costes.

Gama de productos adicional

La gama de productos se complementa con numerosos accesorios para los lubricadores automáticos, las herramientas manuales de lubricación y los cartuchos de lubricante sin llenar, así como la gama de lubricantes Schaeffler Arcanol. Estos lubricantes representan el rendimiento máximo en aplicaciones de rodamientos y aplicaciones lineales.

Índice

1	Notas	6
2	Diseño del sistema	7
2.1	CONCEPT1	7
2.2	OPTIME C1, FAG OPTIME C4, CONCEPT2, CONCEPT4 y CONCEPT8.....	7
2.3	Schaeffler Grease App	10
2.4	Asistente de selección del lubricador Schaeffler	10
3	Lubricadores electroquímicos	11
3.1	CONCEPT1	11
3.1.1	Datos técnicos	14
3.1.2	Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo	15
4	Lubricadores electromecánicos.....	23
4.1	CONCEPT2	23
4.1.1	Datos técnicos	24
4.1.2	Ejemplos de pedidos.....	26
4.1.3	Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo	28
4.2	CONCEPT4	32
4.2.1	Datos técnicos	33
4.2.2	Ejemplos de pedidos.....	35
4.2.3	Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo	36
4.3	CONCEPT8	39
4.3.1	Datos técnicos	40
4.3.2	Ejemplos de pedidos.....	42
4.3.3	Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo	44
5	Lubricador OPTIME en OPTIME Ecosystem	49
5.1	OPTIME Ecosystem.....	49
5.1.1	Digital Service	49
5.2	OPTIME C1	51
5.2.1	Datos técnicos	52
5.2.2	Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo	54
5.3	FAG OPTIME C4.....	60
5.3.1	Datos técnicos	61
5.3.2	Ejemplos de pedidos.....	63
5.3.3	Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo	64
6	Alimentación de tensión	69
7	Maletín de demostración.....	71
8	Tuberías de lubricante, racores.....	72
8.1	Adaptador de conexión para la conexión directa de la manguera al lubricador.....	74
8.2	Tuberías y mangueras	74
8.3	Racores	75
8.3.1	Conector	75
8.3.2	Conector insertable roscado.....	77
8.3.3	Válvulas para mangueras de alta presión.....	79
8.3.4	Conectores roscados	80
8.3.5	Boquilla reductora roscada.....	80

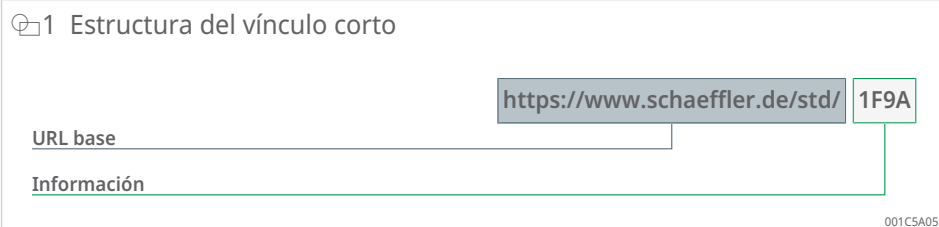
8.3.6	Válvulas antirretorno de aceite	81
8.4	Distribuidor secundario	82
8.4.1	Divisor de flujo	82
8.4.2	Distribuidor progresivo	83
8.5	Herramientas	86
8.5.1	Cortador de tubos y mangueras para conductos de lubricante	86
8.5.2	Válvulas de llenado para conductos de lubricante	87
9	Aplicación de lubricante	88
9.1	Cepillos	88
9.2	Ruedas dentadas de lubricación	89
9.2.1	Dentado recto	90
9.2.2	Dentado oblicuo, ascendente hacia la izquierda	91
9.2.3	Dentado oblicuo, ascendente hacia la derecha	92
9.3	Piñón lubricador para cadena	93
9.3.1	Simplex	94
9.3.2	Duplex	95
9.4	Rodillos de lubricación	96
10	Herramientas manuales de lubricación	97
10.1	Pistolas de grasa	97
10.1.1	ARCA-GREASE-GUN	97
10.1.2	ARCA-FILL-GUN-N	98
10.1.3	Ejemplos de pedidos	99
10.1.4	Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo	99
10.2	Bombas de barril	101
10.2.1	Bomba de barril neumática	102
10.2.2	Bomba de barril manual	104
10.2.3	Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo	106
11	Cartuchos y envases	109
11.1	Cartuchos llenados	109
11.1.1	CONCEPT1, OPTIME C1	109
11.1.2	CONCEPT2	110
11.1.3	CONCEPT4	111
11.1.4	CONCEPT8	112
11.1.5	FAG OPTIME C4	113
11.2	Cartuchos sin llenar y accesorios	114
11.3	Depósito de aceite sin llenar	115
11.4	Selección de cartuchos de grasa Arcanol	115
11.5	Selección de tamaños de envases Arcanol	116

1 Notas

1

Obtener información sobre productos en línea

Para obtener más información sobre un producto, haga clic en el enlace proporcionado o inserte el texto de información junto con la URL básica en su navegador.



Más información

medias | Catálogo de productos |
medias.schaeffler.com

2 Diseño del sistema

2.1 CONCEPT1

El conducto de lubricante conectado al lubricador CONCEPT1 debe ser lo más corto posible.

Solo deberá utilizarse el tubo de plástico ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M con 6 mm de diámetro interior y 8 mm de diámetro exterior.

1 Longitud máxima del conducto de lubricante $L_{\max}$

Lubricador	Lubricante	$L_{\max}$ m
CONCEPT1	Grasa	0,5
CONCEPT1	Aceite	2

2.2 OPTIME C1, FAG OPTIME C4, CONCEPT2, CONCEPT4 y CONCEPT8

Al diseñar el sistema de lubricación para los lubricadores OPTIME C1, FAG OPTIME C4, CONCEPT2, CONCEPT4 y CONCEPT8 se debe calcular la longitud máxima del conducto de lubricante.

2.2.1 Longitud del conducto de lubricante en caso de lubricación con grasa

La longitud máxima del conducto de lubricante $L_{\max}$ en caso de lubricación con grasa depende de:

- Presión de bombeo del lubricador
- Temperatura de la grasa lubricante
- Grasa lubricante
- Diámetro interior del conducto de lubricante
- Tiempos de pausa entre las carreras de la bomba

$L_{\max}$ se calcula según:

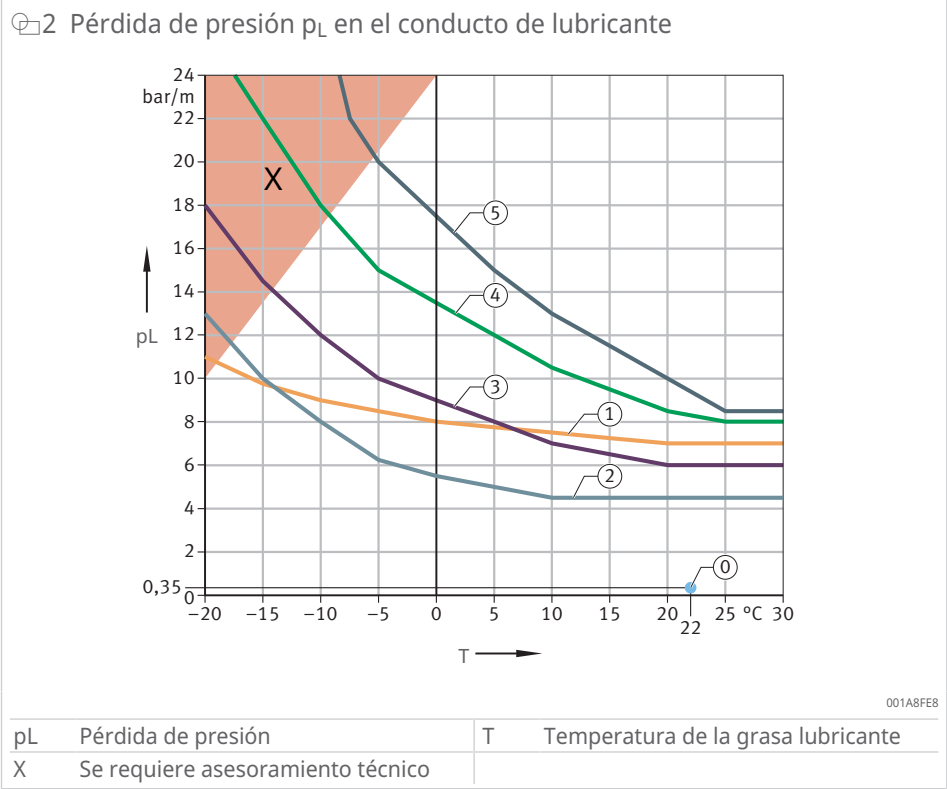
$L_{\max} = \frac{p_{\max}}{p_L} \cdot K_S \cdot K_P$		
K_S	–	Factor de corrección para el diámetro interior del conducto de lubricante
K_P	–	Factor de corrección para el tiempo de pausa entre las carreras de la bomba
$L_{\max}$	m	Longitud máx. del conducto de lubricante
$p_{\max}$	bar	Presión de bombeo máx. del lubricador
p_L	bar/m	Pérdida de presión en el conducto de lubricante

2 Presión de bombeo máxima $p_{\max}$

Lubricador	Alimentación de tensión	$p_{\max}$ bar
OPTIME C1	Batería	10
FAG OPTIME C4	DC 24 V	70
CONCEPT2	Batería	30

Lubricador	Alimentación de tensión	p _{max}
		bar
CONCEPT2	DC 24 V	50
CONCEPT4	DC 24 V	70
CONCEPT8	DC 24 V	70

La pérdida de presión p_L en el conducto de lubricante depende del grupo de grasa utilizado (0 a 5). La pérdida de presión aumenta con la disminución de la temperatura T del lubricante. A partir de una determinada temperatura del lubricante se requiere asesoramiento técnico por parte de Schaeffler.



3 Grupos de grasa Arcanol

Grupo de grasa	Grasa lubricante
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
	Arcanol TEMP110
	Arcanol TEMP200
4	Arcanol CLEAN-M
	Arcanol LOAD1000
	Arcanol MULTI3
	Arcanol TEMP90
5	Arcanol VIB3

¹⁾ Tener en cuenta las indicaciones sobre el grupo de grasa 0 ►9|.

4 Factor de corrección K_S

Diámetro interior del conducto de lubricante mm	K_S
6	1,3
5	1
4	0,65
2,5 ²⁾	0,35

²⁾ Diámetro admisible solo para grupo de grasa 0.

5 Factor de corrección K_P

Tiempo de pausa entre 2 carreras de la bomba h	K_P
≥ 3	1
< 3	0,65

! El procedimiento aquí descrito para el cálculo de la longitud máxima del conducto de lubricante solo es válido para un conducto de lubricante sencillo sin componentes adicionales, como divisores de flujo, distribuidores progresivos o acopladores de manguera acodados.

Indicaciones sobre el grupo de grasa 0

Para el grupo de grasa 0, será válido lo siguiente:

- La grasa lubricante Arcanol SEMIFLUID en combinación con los dispositivos CONCEPT está autorizada para su uso con todas las guías de rieles de perfil Schaeffler.
- Longitud del conducto de lubricante > 30 m solo previa consulta con Schaeffler.
- Es preferible un diámetro interior del conducto de lubricante de 2,5 mm. Con este diámetro, p. ej. en combinación con Schaeffler DuraSense, se obtienen las siguientes ventajas:
 - transporte más rápido de lubricante
 - distribución optimizada de la grasa en los cabezales de los carros

! El cálculo de la longitud del conducto de lubricante actualmente solo está validado para la temperatura de servicio de $+22$ °C.

Ejemplo de diseño para $L_{\max}$ en caso de lubricación con grasa

6 Datos iniciales

Lubricador	CONCEPT8 (DC 24 V)
Lubricante	Arcanol MULTITOP (grupo de grasa 3)
Temperatura de la grasa lubricante	$+20$ °C
Diámetro interior de la manguera	5 mm
Tiempo de pausa entre 2 carreras de la bomba	5 h

7 Cálculo de la longitud máxima del conducto de lubricante $L_{\max}$

Presión de bombeo	$p_{\max}$	70 bar
Pérdida de presión	p_L	6 bar/m
Factor de corrección	K_S	1
Factor de corrección	K_P	1
Longitud máxima del conducto de lubricante	$L_{\max}$	$\approx 11,6$ m

2.2.2 Longitud del conducto de lubricante en caso de lubricación con aceite

En caso de lubricación con aceite, con los lubricadores OPTIME C1, FAG OPTIME C4, CONCEPT2, CONCEPT4 y CONCEPT8, para la longitud máxima del conducto de lubricante $L_{\max}$ rige:

8 Longitud máxima del conducto de lubricante $L_{\max}$

Lubricador	Lubricante	$L_{\max}$
		m
OPTIME C1	Aceite	5
FAG OPTIME C4	Aceite	100
CONCEPT2	Aceite	100
CONCEPT4	Aceite	100
CONCEPT8	Aceite	100

2.3 Schaeffler Grease App

Schaeffler, basándose en su competencia en rodamientos y en el ámbito de la tribología, ofrece un asistente digital para determinar los parámetros de lubricación.

El cálculo tiene en cuenta diferentes tipos y geometrías de jaula, y determina el volumen libre en el rodamiento. Así pueden determinarse con precisión los parámetros de lubricación relevantes.

Mediante la Grease App, los clientes de Schaeffler pueden calcular determinados valores para la lubricación de los rodamientos con grasa:

- Cantidad del primer engrase del rodamiento
- Intervalos de relubricación
- Cantidades de relubricación
- Recomendación de lubricantes Arcanol adecuados y sus propiedades
- Recomendación para el ajuste de cartucho del lubricador CONCEPT1



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

2.4 Asistente de selección del lubricador Schaeffler

Con el asistente de selección del lubricador Schaeffler se puede determinar el lubricador ideal para su aplicación respondiendo a algunas preguntas sencillas. Una vez determinado el mejor lubricador, en el siguiente paso se pueden seleccionar los accesorios y cartuchos de lubricante adecuados que se necesitan en cada caso.

El asistente de selección del lubricador está integrado en Schaeffler medias, por lo que los usuarios de medias Business tienen la ventaja adicional de que pueden ver directamente su precio específico para el cliente y la disponibilidad del producto después de iniciar sesión. Tras añadir los productos a la cesta de la compra, se puede realizar directamente un pedido.



medias | Engineering Tool |
Asistente de selección del lubricador |
<https://www.schaeffler.de/std/220B>

3 Lubricadores electroquímicos

3.1 CONCEPT1

Los lubricadores CONCEPT1 certificados para el uso en zonas con peligro de explosión con el tipo de protección IP68 son una solución económica y versátil para suministrar grasa o aceite a las instalaciones.

El lubricante se descarga gracias a la presión del gas que se genera mediante el accionador electroquímico integrado. No se requiere una fuente de alimentación externa.

Los lubricadores están disponibles sin llenar o llenos de lubricantes Arcanol seleccionados.

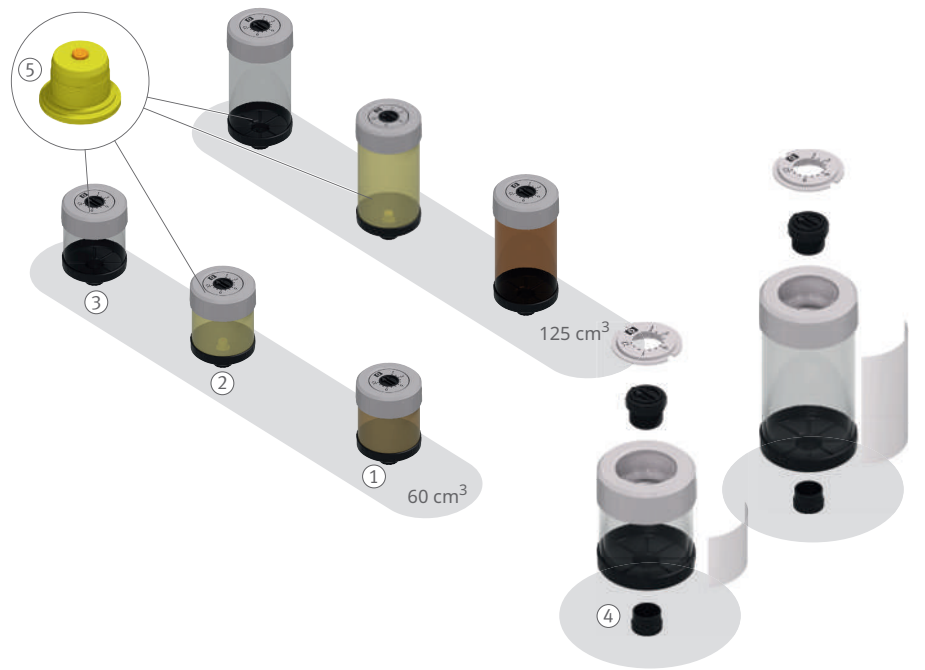
Dado que cada lubricador puede llenarse varias veces, el CONCEPT1 es especialmente sostenible. En caso de un rellenado, solo se debe sustituir el accionador.

3 CONCEPT1 (lleno)



! El lubricador debe llenarse como máximo 3 veces. En caso de que se llene más veces, no se garantiza su perfecto funcionamiento.

4 Variantes de CONCEPT1



001BD0A5

1	Prellenado con grasa Arcanol, incluido accionador y tapa de cierre [► 109]	2	Prellenado con aceite Arcanol, incluido accionador y tapa de cierre [► 109]
3	Sin llenar, incluido accionador y tapa de cierre [► 13]	4	Kit de unidad de accionamiento compuesto por accionador, escala, tapa de cierre y etiqueta [► 13]
5	Tapón de válvula antirretorno de aceite [► 13]		

9 CONCEPT1, prellenado con grasa Arcanol

Pos.	Lubricante	V cm³	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	Arcanol FOOD2	60	095249290-0000	ARCALUB-C1-60-FOOD2	2080
	Arcanol LOAD220		095249273-0000	ARCALUB-C1-60-LOAD220	2081
	Arcanol LOAD400		095249249-0000	ARCALUB-C1-60-LOAD400	2082
	Arcanol MULTI2		095249230-0000	ARCALUB-C1-60-MULTI2	2083
	Arcanol MULTITOP		095249222-0000	ARCALUB-C1-60-MULTITOP	2084
	Arcanol TEMP110		095249214-0000	ARCALUB-C1-60-TEMP110	2085
	Arcanol FOOD2	125	095248897-0000	ARCALUB-C1-125-FOOD2	2086
	Arcanol LOAD150		095731784-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD150	2087
	Arcanol LOAD220		095248870-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD220	2088
	Arcanol LOAD400		095248854-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD400	2089
	Arcanol LOAD460		095248838-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD460	208A
	Arcanol MULTI2		095248820-0000	ARCALUB-C1-125-MULTI2	208B
	Arcanol MULTITOP		095248811-0000	ARCALUB-C1-125-MULTITOP	208C
	Arcanol TEMP110		095248200-0000	ARCALUB-C1-125-TEMP110	208D

10 CONCEPT1, llenado previamente con aceite Arcanol

Pos.	Lubricante	V cm ³	Número de pedido	Designación de pedido	Información
2	Arcanol CHAIN-OIL	60	096040432-0000	ARCALUB-C1-60-CHAIN-OIL	208E
	Arcanol CHAIN-OIL	125	095248900-0000	ARCALUB-C1-125-CHAIN-OIL	208F
	Arcanol FOOD-OIL		095248889-0000	ARCALUB-C1-125-FOOD-OIL	2090



Si se utiliza un CONCEPT1 que no está lleno de aceite, el tapón de la válvula antirretorno de aceite debe encargarse por separado ►13 | 12.

11 CONCEPT1, sin llenar, para grasa y aceite

Pos.	Lubricante	V cm ³	Número de pedido	Designación de pedido	Información
3	-	60	095166050-0000	ARCALUB-C1-60-REFILLABLE	2091
	-	125	095166076-0000	ARCALUB-C1-125-REFILLABLE	2092

Hay accesorios de llenado disponibles para el llenado ►22 | 3.1.2.2.

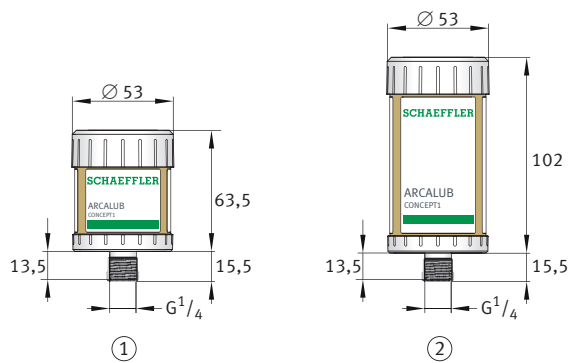
Antes de utilizar lubricantes específicos del cliente, solicite que Schaeffler compruebe su idoneidad.

12 Kit de unidad de accionamiento y accesorios directos, para grasa y aceite

Pos.	Lubricante	V cm ³	Número de pedido	Designación de pedido	Información
4	-	60	095287523-0000	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-60	2093
	-	125	095287540-0000	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-125	2094
5	-	-	095286780-0000	ARCALUB-C1.PLUG-OIL-VALVE	2095

3.1.1 Datos técnicos

5 Dimensiones de CONCEPT1 en mm



1 ARCALUB-C1-60 2 ARCALUB-C1-125

13 Datos técnicos

Característica		Valor
Dimensiones	60 cm ³	80 mm × 52 mm × 52 mm
	125 cm ³	120 mm × 52 mm × 52 mm
Masa (sin llenar)	60 cm ³	≈ 65 g
	125 cm ³	≈ 80 g
Masa (lleno)	60 cm ³	≈ 115 g
	125 cm ³	≈ 190 g
Posición de montaje		Cualquiera
Material de la carcasa		PET
Tipo de protección		IP68
Clasificación de protección contra explosiones	Certificado	DEKRA 20ATEX0032X
		IECEX DEK 21.0038X
Comprobado según la Directiva de productos ATEX 2014/34/EU	Ex	II 1G Ex ia IIC T6 G
		II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C Da
Grasa lubricante	Volumen	60 cm ³ o 125 cm ³
	Clase de lubricante	≤ NLGI 2
Aceite lubricante	Volumen	60 cm ³ o 125 cm ³
	Lubricante	> 68 cSt a +40 °C
Tiempo de dosificación (con ajuste gradual)		1 mes ... 12 meses
Principio de funcionamiento		Accionamiento por gas
Presión de funcionamiento		≤ 5 bar
Cantidad de salidas		1
Rosca de conexión		G 1/4"
Cantidad de puntos de lubricación		1, no se permiten bifurcaciones
Temperatura de servicio		-20 °C ... +55 °C (entorno)
Almacenamiento	Lugar	Proteger de la radiación solar y almacenar en un lugar seco.
	Temperatura	+20 °C ±5 °C
	Humedad del aire	≤ 65 %
Información adicional: medias		1FA5



De acuerdo con las directivas para su uso en un entorno con atmósfera explosiva, el cliente es responsable de la evaluación de la zona en la que se va a utilizar el equipo. Independientemente de ello, Schaeffler recomienda que para ajustar sus requisitos sobre la protección contra explosiones a las propiedades del lubricador CONCEPT1, el cliente se ponga en contacto con Schaeffler.

3.1.2 Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo

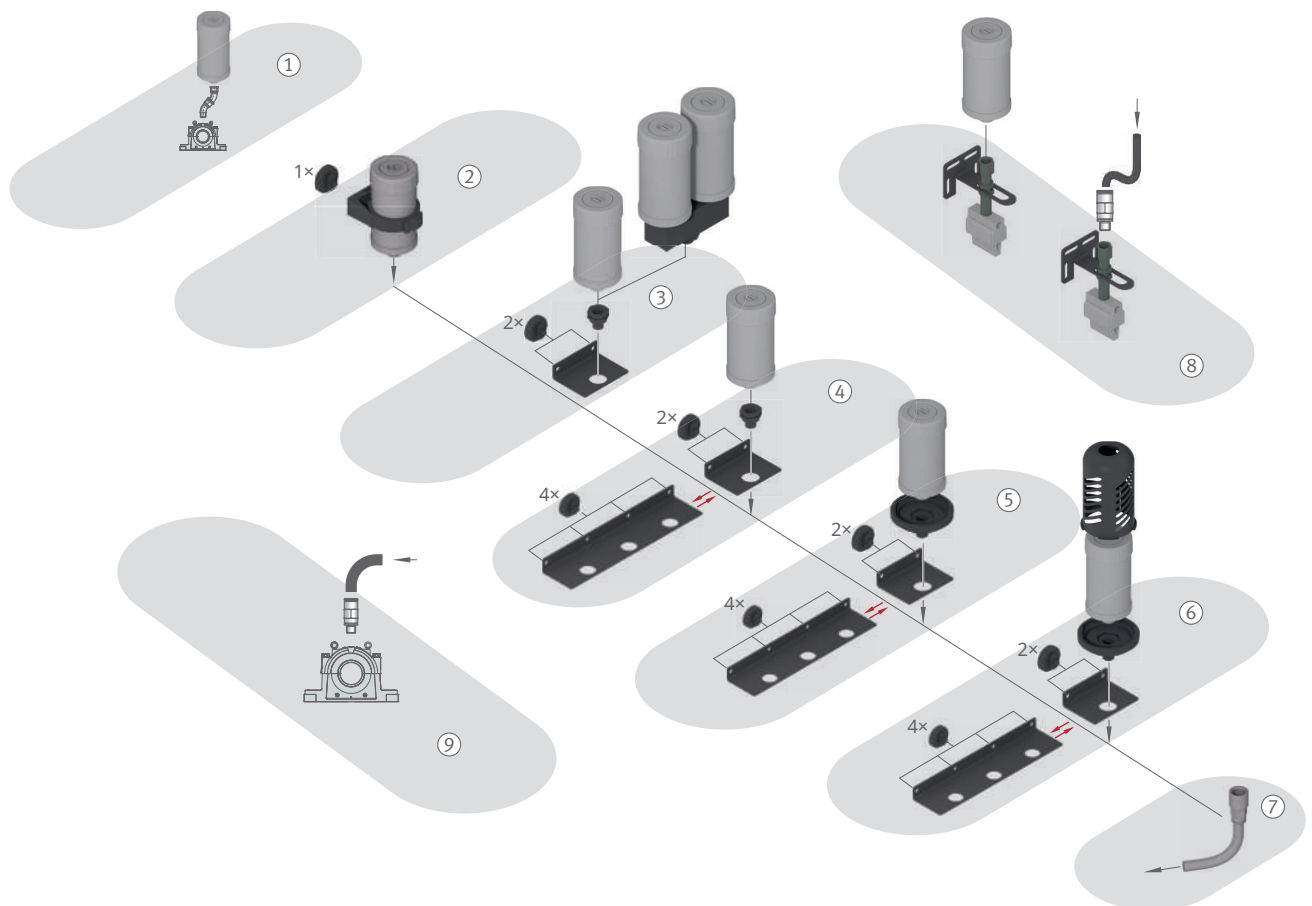
3.1.2.1 Soporte de dispositivo

Los soportes facilitan el montaje de los lubricadores cuando estos deben montarse separados del punto de lubricación por un conducto de lubricante.

Las abrazaderas o las escuadras de fijación se pueden atornillar directamente o fijar mediante bases magnéticas.

3

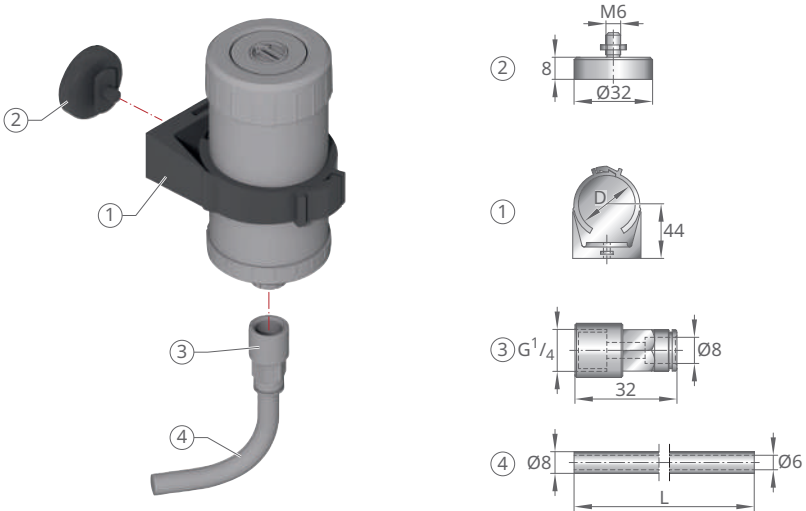
6 Variantes para el uso de soportes de dispositivos y accesorios para CONCEPT1



001BD0D5

1	Montaje directo en el punto de lubricación [► 80]	2	Abrazadera con base magnética [► 16]
3	Escuadra de fijación con base magnética, adaptador doble opcional [► 17]	4	Escuadra de fijación con base magnética y casquillo de fijación [► 18]
5	Escuadra de fijación con base magnética y soporte de montaje [► 19]	6	Escuadra de fijación con base magnética, soporte de montaje y cubierta protectora [► 20]
7	Conector insertable roscado al conducto de lubricante [► 77]	8	Solución especial para la lubricación con cepillos [► 21]
9	Conector insertable roscado a puntos de lubricación [► 77]		

7 Abrazadera con base magnética



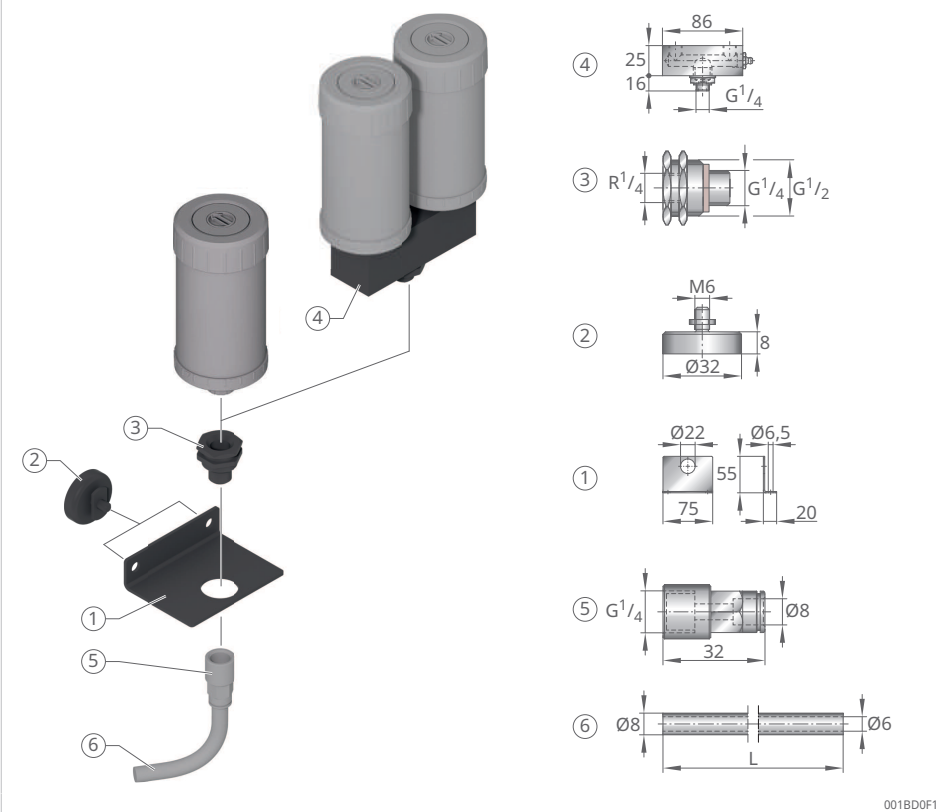
001BD085

14 Ejemplo de pedido: Abrazadera con base magnética

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Infor- mación
1	1	095285377-0000	ARCALUB-C1.CLAMP	2096
2	1	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
4 ¹⁾	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

¹⁾ Opcional

8 Escuadra de fijación con base magnética y adaptador doble opcional

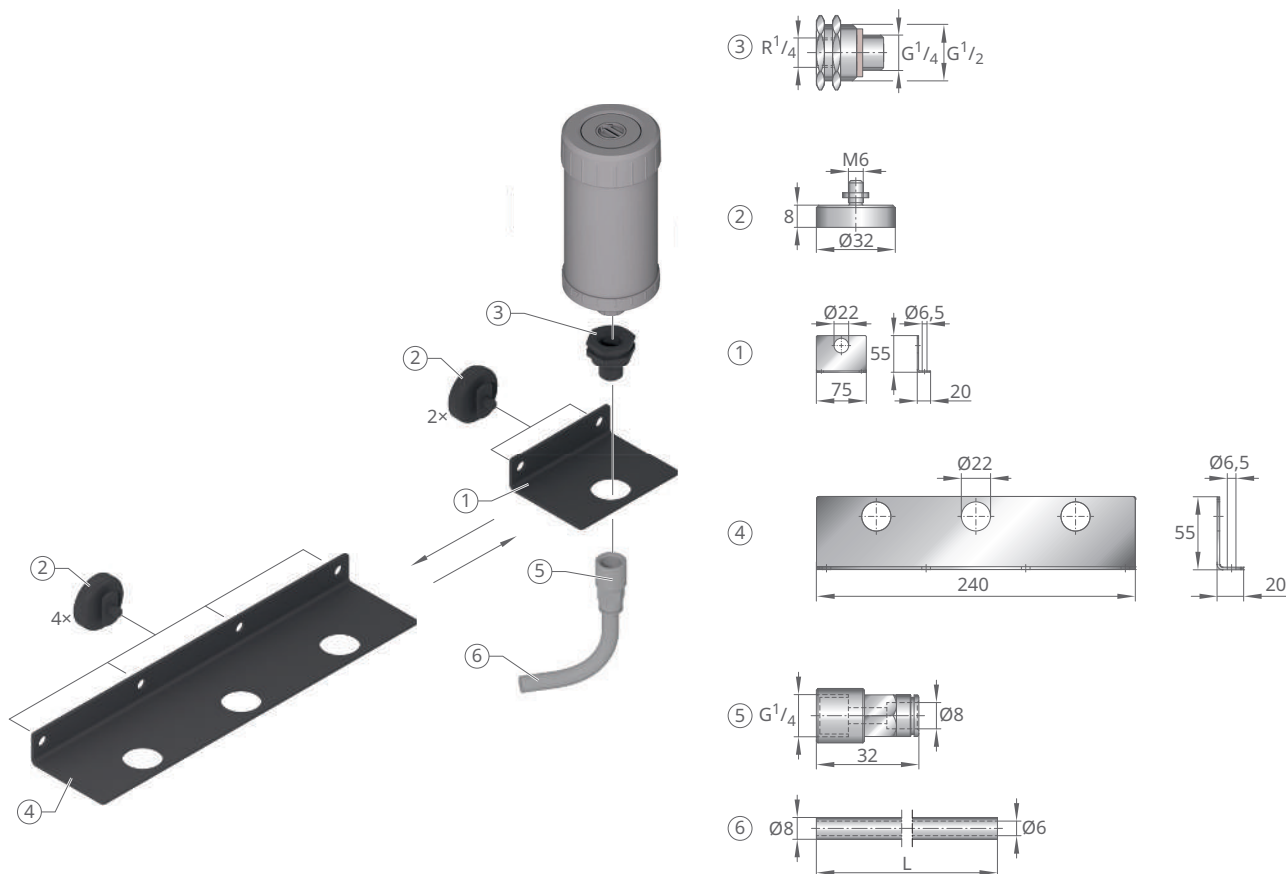


15 Ejemplo de pedido: Escuadra de fijación con base magnética y adaptador doble opcional

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209 A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	096691620-0000	ARCALUB-C1.FIXINGSCREW-G1/2-R1/4	209B
4 ²⁾	1	095285326-0000	ARCALUB-C1.ADAPTER-TWIN	209C
5	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
6	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

²⁾ Opcional

9 Escuadra de fijación con base magnética y tornillo de fijación



001BD101

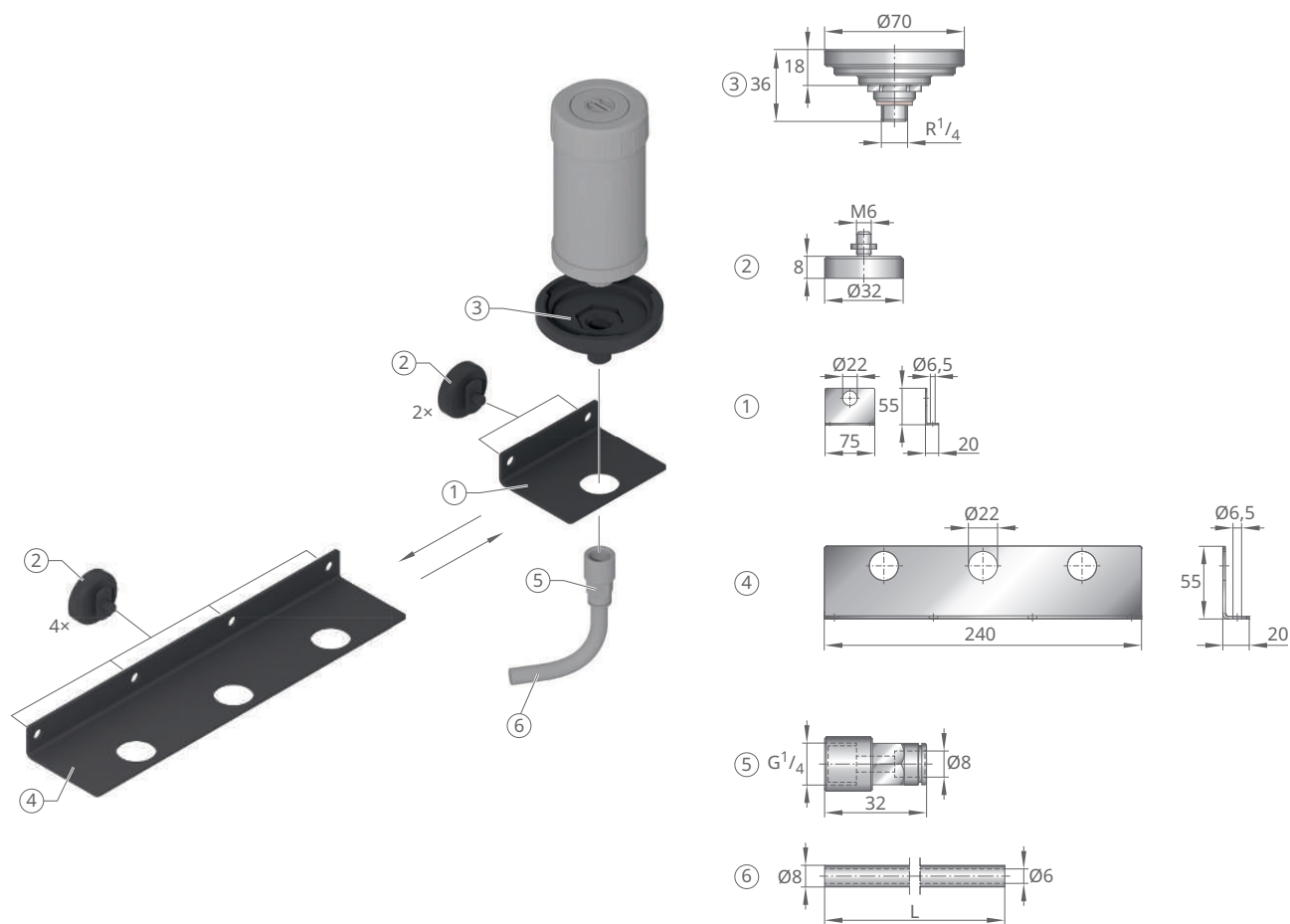
16 Ejemplo de pedido: Escuadra de fijación con base magnética y tornillo de fijación

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209 A 
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097 
3	1	096691620-0000	ARCALUB-C1.FIXINGSCREW-G1/2-R1/4	209B 
4 ³⁾	1 ⁴⁾	097881317-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI	209D 
5 ³⁾	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098 
6 ³⁾	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099 

3) Opcional

4) Adaptar en consecuencia las cantidades de otras posiciones

10 Escuadra de fijación con base magnética y soporte de montaje



001BD111

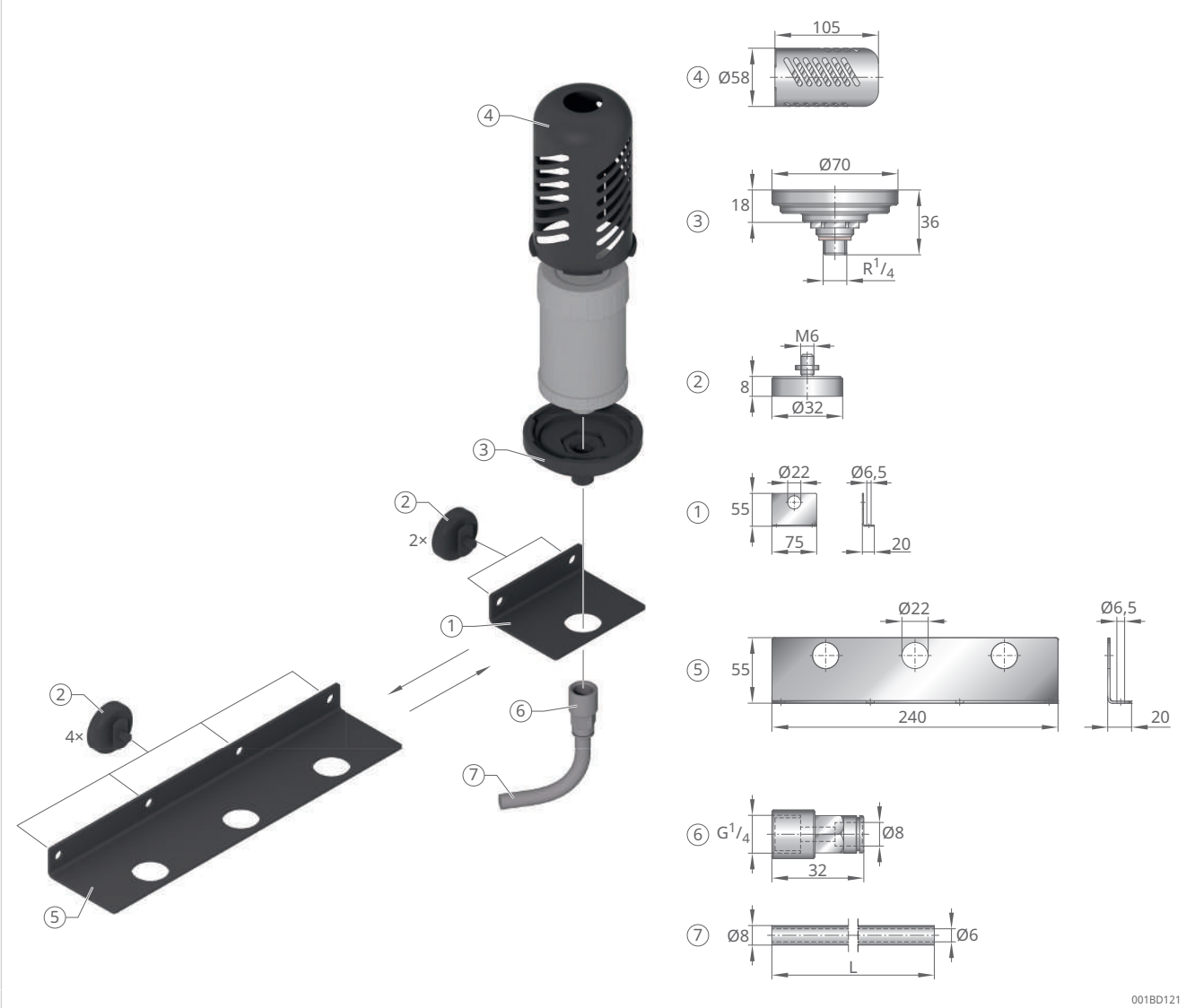
17 Ejemplo de pedido: Escuadra de fijación con base magnética y soporte de montaje

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209 A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	095285768-0000	ARCALUB-C1.MOUNT-SUPPORT-R1/4	209E
4 ⁵⁾	1 ⁶⁾	097881317-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI	209D
5 ⁵⁾	1 ⁶⁾	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
6 ⁵⁾	1 ⁶⁾	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

⁵⁾ Opcional

⁶⁾ Adaptar en consecuencia las cantidades de otras posiciones

11 Escuadra de fijación con base magnética, soporte de montaje y cubierta protectora



001BD121

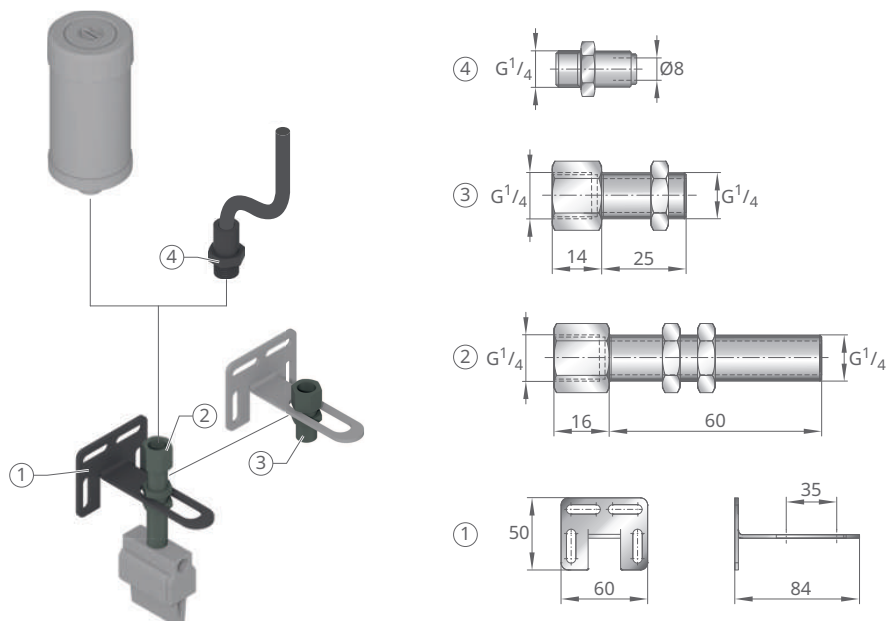
18 Ejemplo de pedido: Escuadra de fijación con base magnética, soporte de montaje y cubierta protectora

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209 A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	095285768-0000	ARCALUB-C1.MOUNT-SUPPORT-R1/4	209E
4	1	095285717-0000	ARCALUB-C1.COVER	209F
5 ⁷⁾	1 ⁸⁾	097881317-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI	209D
6 ⁷⁾	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
7 ⁷⁾	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

⁷⁾ Opcional

⁸⁾ Adaptar en consecuencia las cantidades de otras posiciones

12 Solución especial para la lubricación con cepillos



001BD132

19 Ejemplo de pedido de solución especial para lubricación con cepillos

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	097880906-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-LONG	20A0
2	1	097880892-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-60-G1/4-IA	20A1
3	1	097880884-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-25-G1/4-IA	20A2
4 ⁹⁾	1	083654607-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148G	20A3

9) Opcional

3.1.2.2 Rellenado

Todos los lubricadores CONCEPT1 se pueden rellenar, independientemente de que se hayan adquirido como modelo llenado previamente o sin llenar.

13 Accesorios de llenado para CONCEPT1



20 Accesorios de llenado para CONCEPT1

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Infor- mación
1	095248170-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-G1/4	20A4
2	095248161-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4	20A5
3	095248137-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R3/8	20A6
4	095291598-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-G1/4	20A7

4 Lubricadores electromecánicos

4.1 CONCEPT2

Estos lubricadores del tipo de protección IP54 ofrecen, con sus 2 salidas, una gran versatilidad para el suministro de lubricante con grasa o aceite.

14 Variantes de dispositivos CONCEPT2



001BD215

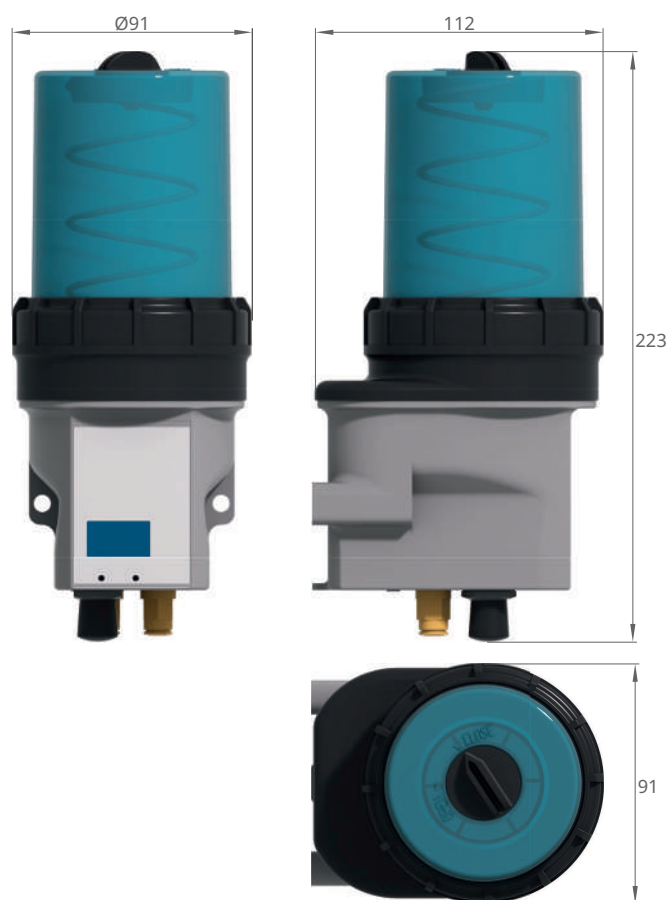
1	Grasa lubricante, con batería	2	Grasa lubricante, con conexión a la red
3	Aceite lubricante, con conexión a la red	4	Interfaz multifunción

21 Variantes de dispositivos

Lubricante	Alimentación de tensión	Cantidad de salidas	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Grasa	Batería	2	086872931-0000	ARCALUB-C2-2P	20A9
	DC 24 V	2	086873105-0000	ARCALUB-C2-2P-24VDC	20AA
Aceite	DC 24 V	2	092246265-0000	ARCALUB-C2-2P-OIL-24VDC	20AB

4.1.1 Datos técnicos

15 Dimensiones de CONCEPT2



001BD162



Se recomienda respetar las distancias mínimas para el montaje y desmontaje del cartucho y para el acceso a las conexiones de manguera.

22 Datos técnicos

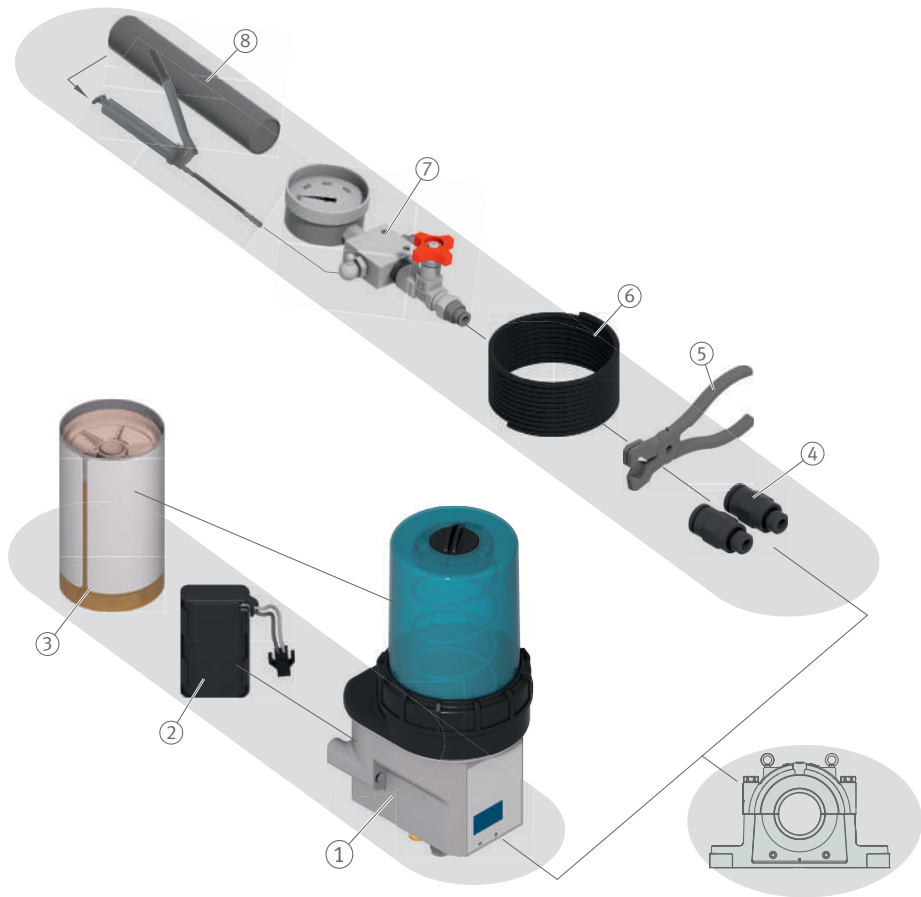
Característica		Valor
Dimensiones		91 mm × 223 mm × 112 mm
Masa (sin cartucho)		≈ 1 kg
Posición de montaje		Vertical
Material de la carcasa		Poliamida
Tipo de protección		IP54
Suministro de lubricante		Bomba de pistón
Volumen de dosificación por salida en 1 carrera de bombeo		0,16 cm ³ 0/-0,008 cm ³
Cantidad de cuerpos de bomba		2
Cantidad de salidas (controlables individualmente)		2
Cantidad de puntos de lubricación	Directos	≤ 2
	Con divisores de flujo	≤ 4
	Con distribuidores progresivos ¹⁾	> 4
Conexión		Tubo de PA
Temperatura de servicio		De -20 °C a +70 °C
Grasa lubricante	Cartuchos	250 cm ³
	Clase de lubricante	≤ NLGI 2 ²⁾
	Diámetro exterior del conducto de lubricante	6 mm
Aceite lubricante	Volumen	280 cm ³
	Lubricante	> 68 cSt
	Diámetro exterior del conducto de lubricante	6 mm
Alimentación de tensión de la batería	Presión de funcionamiento	30 bar +4,5/-3 bar
	Tensión de servicio	Batería de litio-metal de 3 V
Alimentación de tensión de la conexión de red	Presión de funcionamiento	50 bar +7,5/-5 bar
	Tensión de servicio	DC 24 V (±1,2 V) Estabilizado por cable
	Interfaz multifunción	Alimentación de tensión, interfaz E/S
	Enchufe de conexión	M12×1, de 4 polos
	Consumo de corriente	I _{max} ≤ 250 mA
	Información de estado	Nivel vacío, error colectivo, señal de ciclo de lubricación finalizado correctamente
Control de los intervalos de lubricación		Control de tiempo integrado mediante temporizador: De 25 min a 925 min
		Control de tiempo externo a través de la interfaz multifunción (PLC)
Emisión de errores a través de la pantalla (mensaje de error con código de error)		Vacío, falta cartucho original, motor del cuerpo de bomba demasiado lento, fallo eléctrico interno, contrapresión demasiado alta
Información adicional: medias		1FA5 

¹⁾ Se requiere aclaración técnica

²⁾ Grasas Arcanol hasta NLGI 2, teniendo en cuenta la longitud máxima del conducto de lubricante.
Grasas de otros fabricantes hasta NLGI 2, en caso de determinación experimental de la longitud máxima del conducto de lubricante.
Sin partículas sólidas, excepto PTFE.

4.1.2 Ejemplos de pedidos

16 Ejemplo de pedido de CONCEPT2 para grasa con batería



001BDFE5

1	CONCEPT2	2	Pack de batería [► 29]
3	Cartucho de grasa de 250 cm³ [► 110]	4	Conector insertable roscado para colocar en el punto de lubricación [► 77]
5	Cortador de tubos y mangueras [► 86]	6	Conducto de lubricante [► 75]
7	Válvula de llenado [► 87]	8	Cartucho de grasa para bomba de engrase [► 115]

23 Ejemplo de pedido: CONCEPT2 para grasa con batería

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

17 Ejemplo de pedido de CONCEPT2 para aceite con conexión a la red



001BE005

1	CONCEPT2	2	Cable de conexión [► 69]
3	Conector insertable roscado para la conexión al punto de lubricación [► 77]	4	Cortador de tubos y mangueras [► 86]
5	Conducto de lubricante [► 75]		

24 Ejemplo de pedido: CONCEPT2 para aceite con conexión a la red

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Infor- mación
1	1	092246265-0000	ARCALUB-C2-2P-OIL-24VDC	20AB
2	1	075378361-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	21F2
3	2	079567428-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G	21B5
4	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC
5	1	083788441-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-10M	219E

4.1.3 Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo

18 Accesorios y piezas de repuesto para CONCEPT2

1	CONCEPT2 [► 23]	2	Cartuchos [► 28]
3	Batería [► 29]	4	Conducto de lubricante [► 74]
5	Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida [► 29]	6	Pack completo para motores eléctricos [► 31]
7	Piezas de recambio [► 30]	8	Soporte de dispositivo [► 30]

001BE025

4.1.3.1 Cartuchos necesarios

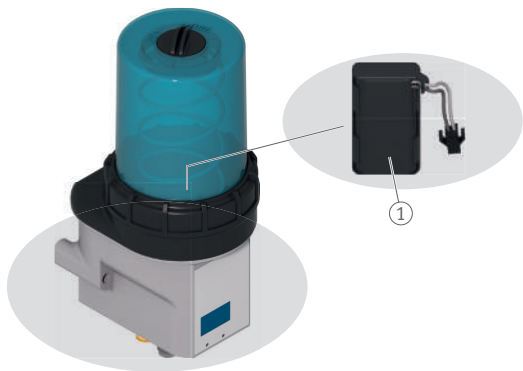
19 Cartucho necesario para la lubricación con grasa

1	Cartucho, prellenado con grasa Arcanol, 250 cm³ [► 110]	2	Cartucho, sin llenar, 250 cm³ [► 114]
---	---	---	---------------------------------------

001BE045

4.1.3.2 Batería

20 Batería para CONCEPT2 con grasa



001BE065

1	Batería
---	---------

! Por cada vaciado del cartucho se necesita una batería.

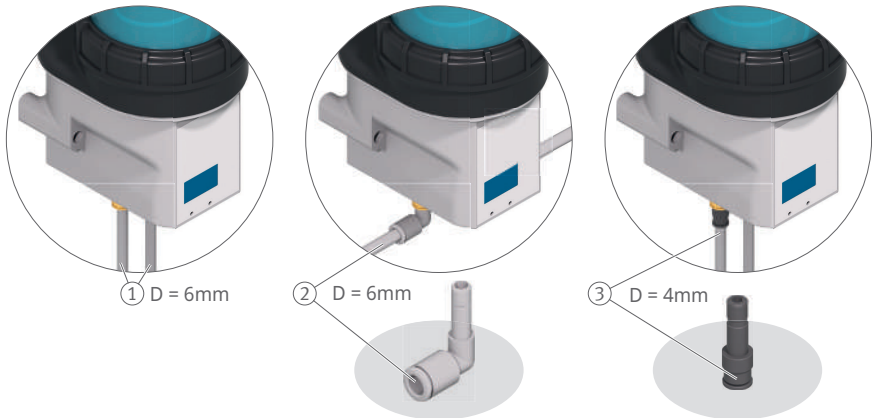
25 Batería para CONCEPT2 con grasa

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	087314762-0000	ARCALUB-C2.BATTERY	20AC ↗

4.1.3.3 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida

El adaptador de conexión se introduce con el diámetro exterior hasta el tope final en la salida del lubricador. A continuación, el conducto de lubricante se introduce en el diámetro interior del adaptador de conexión.

21 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida al CONCEPT2



001BE085

1	Conexión directa de manguera para diámetro de manguera D = 6 mm	2	Adaptador de conexión acodado para diámetro de manguera D = 6 mm
3	Adaptador de conexión recto para diámetro de manguera D = 4 mm		

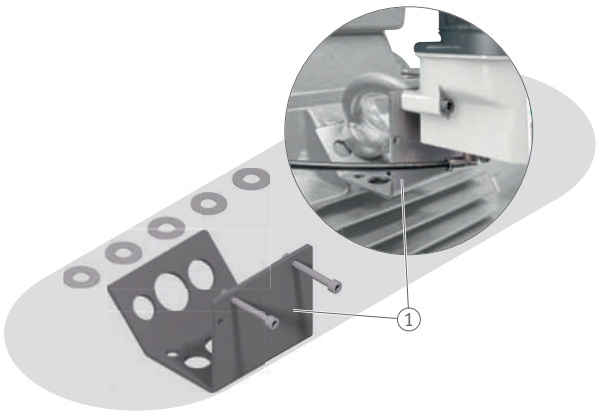
26 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
2	095058150-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-6A-6I-W	20AD ↗
3	095777962-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-6A-4I	20AE ↗

4.1.3.4 Soporte de dispositivo

El soporte permite un montaje directo en el motor mediante un tornillo de ar-
mella.

22 Soporte para CONCEPT2



001BE0A5

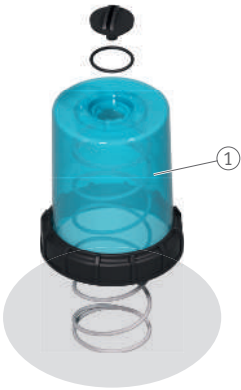
1	Soporte de dispositivo
---	------------------------

27 Soporte de dispositivo

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Infor- mación
1	092435726-0000	ARCALUB-C2.HOLDER-KIT	20B0 ↗

4.1.3.5 Piezas de recambio

23 Piezas de recambio de CONCEPT2



001BE0C5

1	Juego de cubierta
---	-------------------

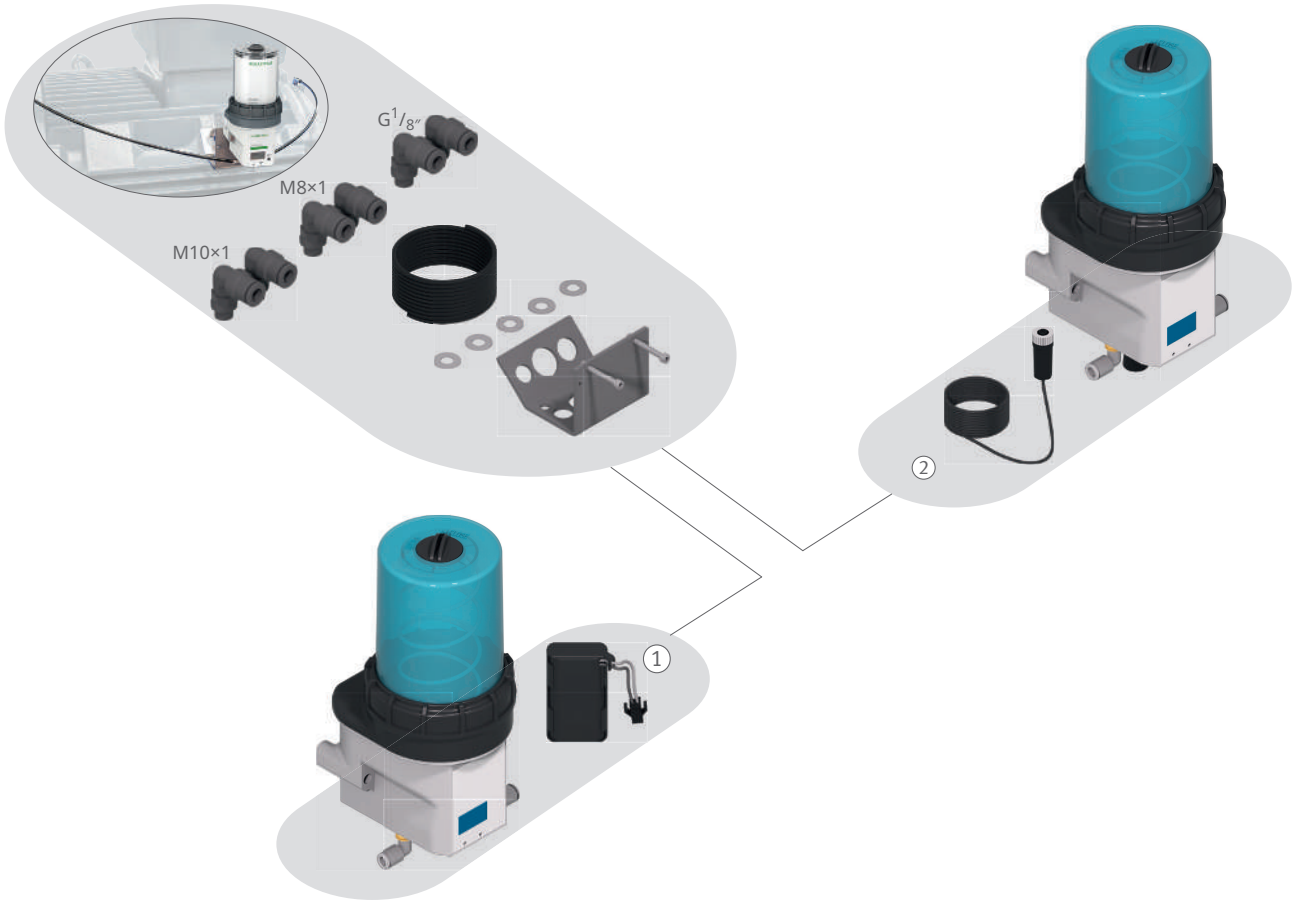
28 Piezas de recambio

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Infor- mación
1	092860915-0000	ARCALUB-C2.COVER-KIT	20AF ↗

4.1.3.6 Paquetes completos para motores eléctricos

El paquete completo EKIT permite un rápido reequipamiento de los motores eléctricos al lubricador CONCEPT2. Además del lubricador, contiene todos los accesorios necesarios para el montaje y la instalación. El EKIT permite un cambio sencillo a la relubricación automática.

24 Paquetes completos para motores eléctricos EKIT



001BE0E5

1 Grasa lubricante, con batería

2 Grasa lubricante, con conexión a la red

29 Paquetes completos para motores eléctricos EKIT

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	092662269-0000	ARCALUB-C2-2P-EKIT	20B1
2	092662277-0000	ARCALUB-C2-2P-24VDC-EKIT	20B2



Los cartuchos de grasa deben encargarse por separado.

4.2 CONCEPT4

Estos lubricadores del tipo de protección IP54 ofrecen, con sus 2 cuerpos de bomba, una gran versatilidad para el suministro de lubricante con grasa.



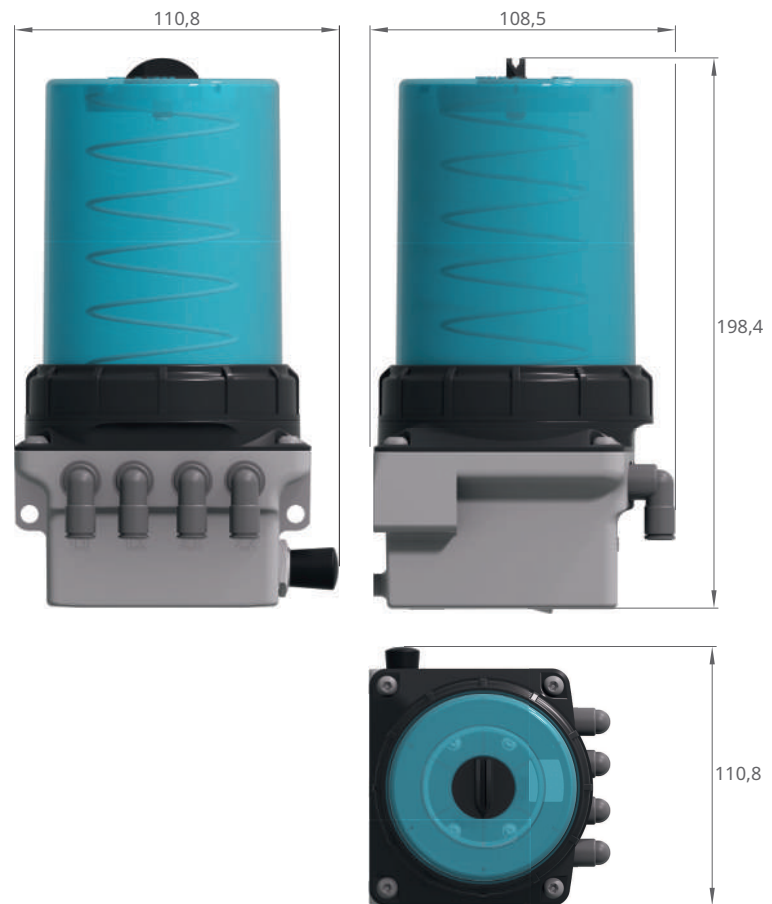
30 Variantes de dispositivos

Lubricante	Alimentación de tensión	Cantidad de salidas	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Grasa	DC 24 V	4	094901589-0000	ARCALUB-C4-2P-24VDC	20C7

⚠ En el lubricador no hay ninguna unidad de mando ni visualizaciones que se puedan utilizar para la programación y la indicación de estado. Por tanto, el lubricador debe integrarse siempre en un control externo (PLC) para su funcionamiento.

4.2.1 Datos técnicos

26 Dimensiones de CONCEPT4



001BD172



Se recomienda respetar las distancias mínimas para el montaje y desmontaje del cartucho y para el acceso a las conexiones de manguera.

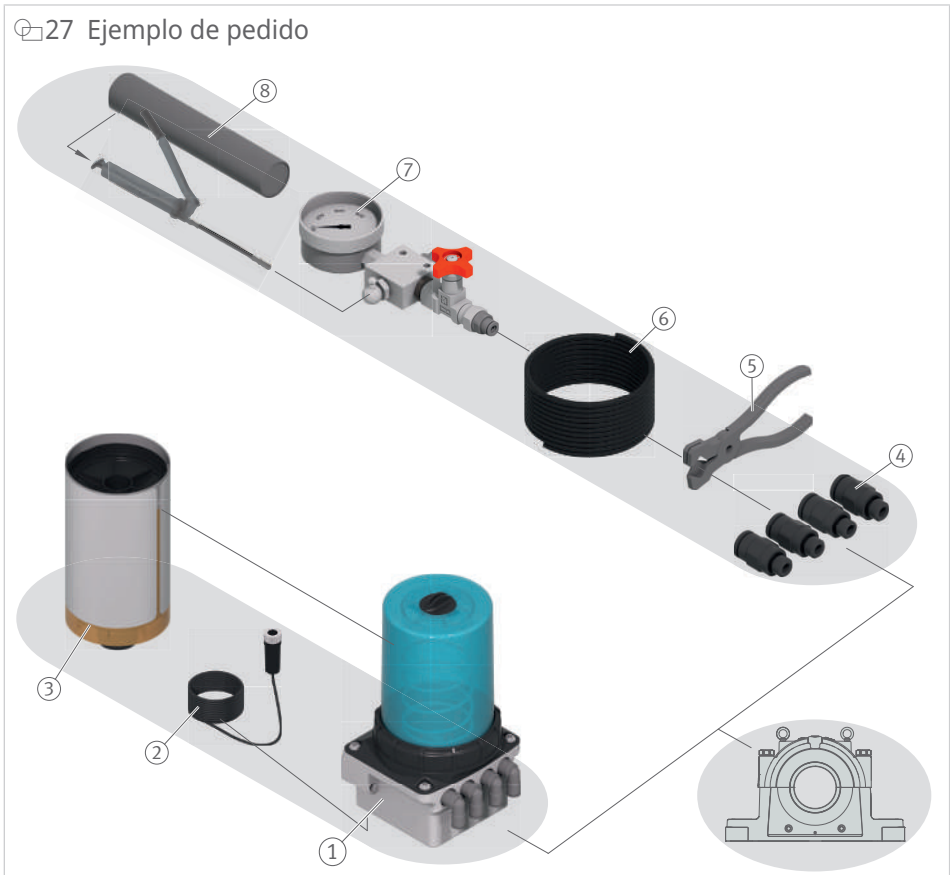
31 Datos técnicos

Característica		Valor
Dimensiones		108,5 mm × 198,4 mm × 110,8 mm
Masa (sin cartucho)		≈ 1,3 kg
Posición de montaje		Vertical
Material de la carcasa		Zinc presofundido, PA66-GF30, POM
Tipo de protección		IP54
Suministro de lubricante		Bomba de pistón
Volumen de dosificación por salida en 1 carrera de bombeo		0,16 cm ³ 0/-0,008 cm ³
Cantidad de cuerpos de bomba		2
Cantidad de salidas (controlables individualmente en grupos de 2)		4
Cantidad de puntos de lubricación	Directos	≤ 4
	Con divisores de flujo	≤ 8
	Con distribuidores progresivos ¹⁾	> 12
Conexión		Tubo de PA
Temperatura de servicio		De -15 °C a +60 °C
Grasa lubricante	Cartuchos	400 cm ³
	Clase de lubricante	≤ NLGI 2 ²⁾
	Diámetro exterior del conducto de lubricante	8 mm
Alimentación de tensión de la conexión de red	Presión de funcionamiento	70 bar +7,5/-5 bar
	Tensión de servicio	DC 24 V (±1,2 V) Estabilizado por cable
	Interfaz multifunción	Alimentación de tensión, interfaz E/S
	Enchufe de conexión	M12×1, de 4 polos
	Consumo de corriente	I _{max} ≤ 250 mA
	Información de estado	Preaviso de nivel de llenado, vacío, error colectivo, señal de ciclo de lubricación finalizado correctamente
Control de los intervalos de lubricación		Control de tiempo externo a través de la interfaz multifunción (PLC)
Información adicional: medias		1FA5

¹⁾ Se requiere aclaración técnica

²⁾ Grasas Arcanol hasta NLGI 3, teniendo en cuenta la longitud máxima del conducto de lubricante.
 Grasas externas hasta NLGI 2, en caso de determinación experimental de la longitud máxima del conducto de lubricante.
 Sin partículas sólidas, excepto PTFE; si se utilizan grasas externas, el cliente deberá comprobar la idoneidad del sistema de bombeo dentro de las temperaturas límite que se produzcan.

4.2.2 Ejemplos de pedidos



001BE115

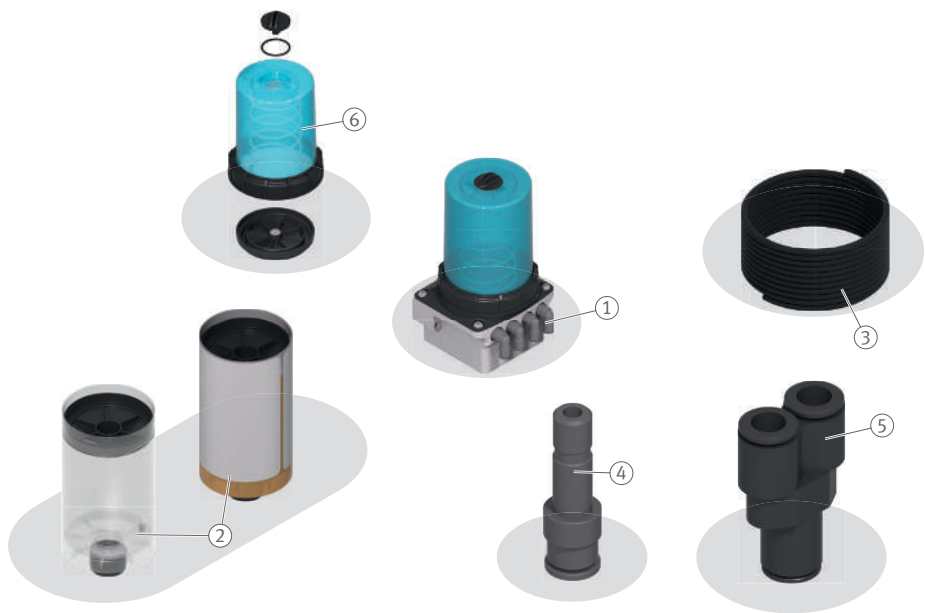
1	CONCEPT4	2	Cable de conexión [► 69]
3	Cartucho de grasa de 400 cm ³ [► 111]	4	Conector insertable roscado para la conexión al punto de lubricación [► 77]
5	Cortador de tubos y mangueras [► 86]	6	Conducto de lubricante [► 75]
7	Válvula de llenado [► 87]	8	Cartucho de grasa para bomba de engrase [► 115]

32 Ejemplo de pedido: CONCEPT4

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

4.2.3 Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo

28 Accesorios y piezas de repuesto para CONCEPT4



001BE136

1	CONCEPT4 [► 32]	2	Cartuchos [► 111]
3	Conducto de lubricante [► 74]	4	Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida [► 37]
5	Pieza en Y para agrupar 2 salidas [► 38]	6	Piezas de recambio [► 38]

4.2.3.1 Cartuchos necesarios

29 Cartucho necesario para la lubricación con grasa

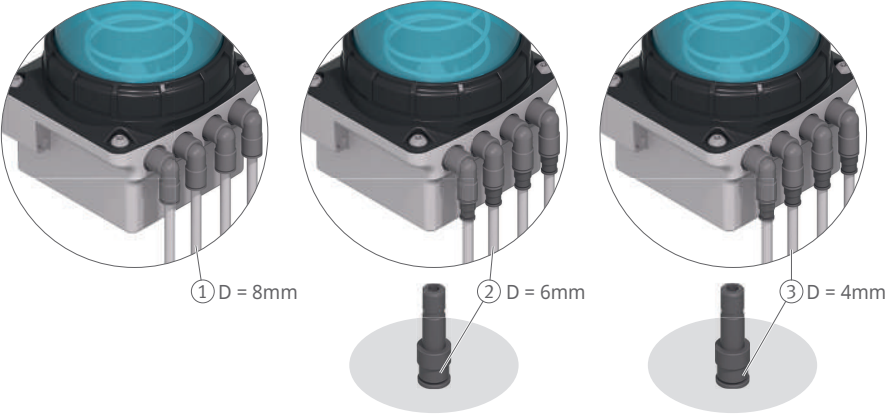


001BE146

1	Cartucho, prellenado con grasa Arcanol, 400 cm ³ [► 111]	2	Cartucho, sin llenar, 400 cm ³ [► 114]
---	---	---	---

4.2.3.2 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida

El adaptador de conexión se introduce con el diámetro exterior hasta el tope final en la salida del lubricador. A continuación, el conducto de lubricante se introduce en el diámetro interior del adaptador de conexión.



30 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida al CONCEPT4

1 D = 8mm 2 D = 6mm 3 D = 4mm

001BE1B6

1	Conexión directa de manguera para diámetro de manguera D = 8 mm	2	Adaptador de conexión recto para diámetro de manguera D = 6 mm
3	Adaptador de conexión recto para diámetro de manguera D = 4 mm		

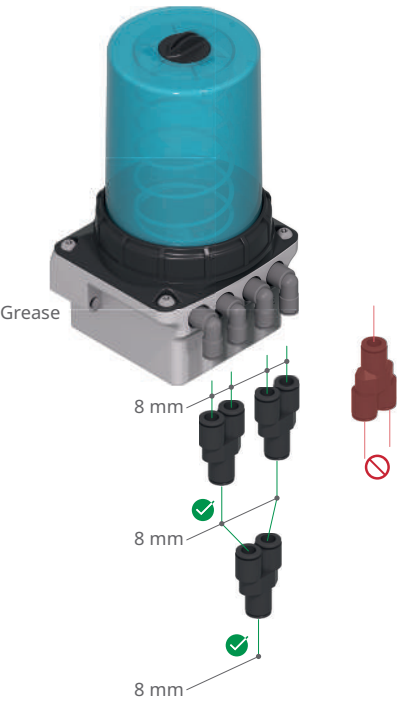
33 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
2	094487979-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT8A6I	20C8
3	095777970-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-8A-4I	20C9

4.2.3.3 Piezas en Y

Las piezas en Y se utilizan para juntar 2 conductos de lubricante en un solo conducto de lubricante. No se permite su uso como distribuidor secundario. El material de la carcasa es de latón niquelado y el material de la junta de NBR.

31 Piezas en Y para CONCEPT4



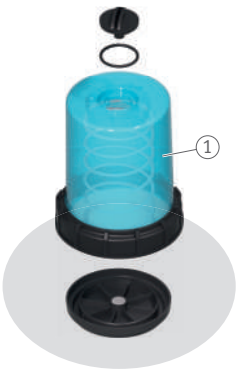
001BE156

34 Piezas en Y

D mm	Número de pedido	Designación de pedido	Información
8	083654640-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D8	20CA

4.2.3.4 Piezas de recambio

32 Piezas de recambio de CONCEPT4



001BE176

1 Juego de cubierta

35 Piezas de recambio

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	095111930-0000	ARCALUB-C4.COVER-KIT	20CB

4.3 CONCEPT8

Estos lubricadores del tipo de protección IP65, con sus 4 u 8 salidas de lubricante, ofrecen una gran versatilidad para el suministro de grasa o aceite lubricante.



1	Grasa lubricante	2	Aceite lubricante
3	Modelo con 4 salidas	4	Modelo con 8 salidas

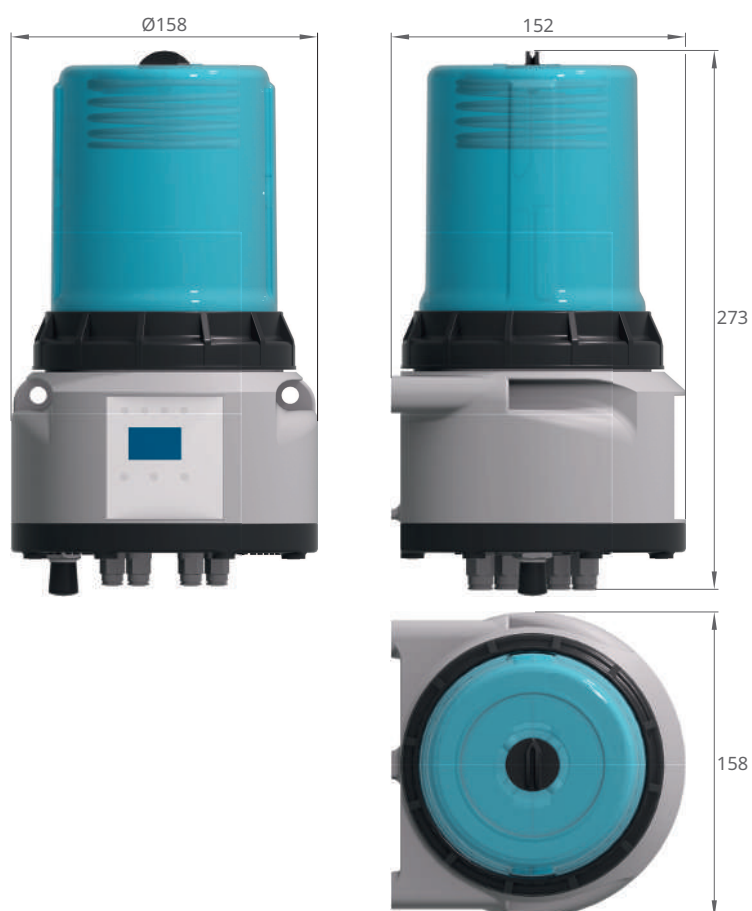
001BE196

36 Variantes de dispositivos

Lubricante	Alimentación de tensión	Cantidad de salidas	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Grasa	DC 24 V	4	082249156-0000	ARCALUB-C8-2P	20E2
	DC 24 V	8	082266646-0000	ARCALUB-C8-4P	20E3
Aceite	DC 24 V	4	083786910-0000	ARCALUB-C8-2P-OIL	20E4
	DC 24 V	8	083787062-0000	ARCALUB-C8-4P-OIL	20E5

4.3.1 Datos técnicos

34 Dimensiones de CONCEPT8



001BD184



Se recomienda respetar las distancias mínimas para el montaje y desmontaje del cartucho y para el acceso a las conexiones de manguera.

37 Datos técnicos

Característica		Valor
Dimensiones		158 mm × 273 mm × 152 mm
Masa (sin cartucho)		≈ 3 kg
Posición de montaje		Vertical
Material de la carcasa		Aluminio (con revestimiento de polvo), poliamida
Tipo de protección		IP65
Suministro de lubricante		Bomba de pistón
Volumen de dosificación por salida en 1 carrera de bombeo		0,16 cm ³ 0/-0,008 cm ³
Cantidad de salidas (controlables individualmente en grupos de 2)		4 o 8
Cantidad de puntos de lubricación	Directos	≤ 8
	Con divisores de flujo	≤ 16
	Con distribuidores progresivos ¹⁾	> 16
Conexión		Tubo de PA
Temperatura de servicio		De -20 °C a +70 °C
Grasa lubricante	Cartuchos	800 cm ³
	Clase de lubricante	≤ NLGI 2 ²⁾
	Diámetro exterior del conducto de lubricante	8 mm
Aceite lubricante	Volumen	1000 cm ³
	Lubricante	> 68 cSt
	Diámetro exterior del conducto de lubricante	6 mm
Alimentación de tensión de la conexión de red	Presión de funcionamiento	70 bar +7,5/-5 bar
	Tensión de servicio	DC 24 V (±1,2 V) Estabilizado por cable
	Interfaz multifunción	Alimentación de tensión, interfaz E/S
	Enchufe de conexión	M12×1, de 4 polos
	Consumo de corriente	I _{max} ≤ 250 mA
	Información de estado	Error colectivo, señal de ciclo de lubricación finalizado correctamente
Control de los intervalos de lubricación		Control de tiempo integrado mediante temporizador: De 1 h a 240 h Control de tiempo externo a través de la interfaz multifunción (PLC)
Emisión de errores a través de la pantalla (mensaje de error con código de error)		Vacío, falta cartucho original, motor del cuerpo de bomba demasiado lento, fallo eléctrico interno, contrapresión demasiado alta
Información adicional: medias		1FA5 

¹⁾ Se requiere aclaración técnica

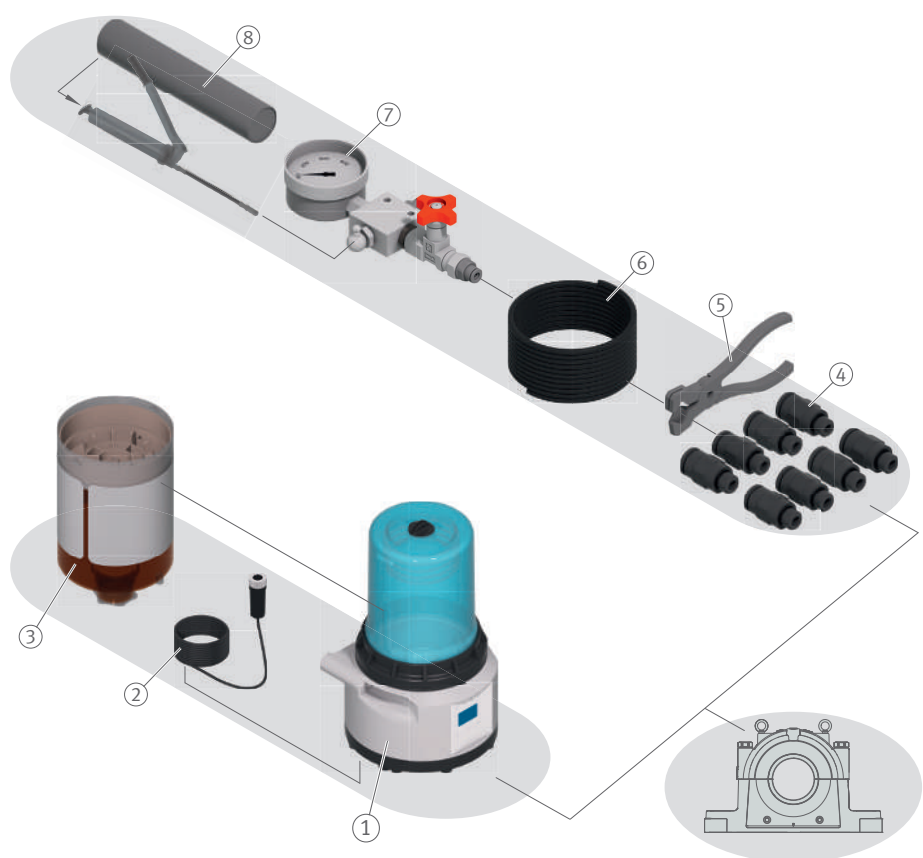
²⁾ Grasas Arcanol hasta NLGI 2, teniendo en cuenta la longitud máxima del conducto de lubricante.

Grasas de otros fabricantes hasta NLGI 2, en caso de determinación experimental de la longitud máxima del conducto de lubricante.

Sin partículas sólidas, excepto PTFE.

4.3.2 Ejemplos de pedidos

35 Ejemplo de pedido de CONCEPT8 para grasa



001BE1D6

1	CONCEPT8	2	Cable de conexión [► 69]
3	Cartucho de grasa de 800 cm³ [► 112]	4	Conector insertable roscado para la conexión al punto de lubricación [► 77]
5	Cortador de tubos y mangueras [► 86]	6	Conducto de lubricante [► 75]
7	Válvula de llenado [► 87]	8	Cartucho de grasa para bomba de engrase [► 115]

38 Ejemplo de pedido: CONCEPT8 para grasa

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

36 Ejemplo de pedido de CONCEPT8 para aceite

001BE1F6

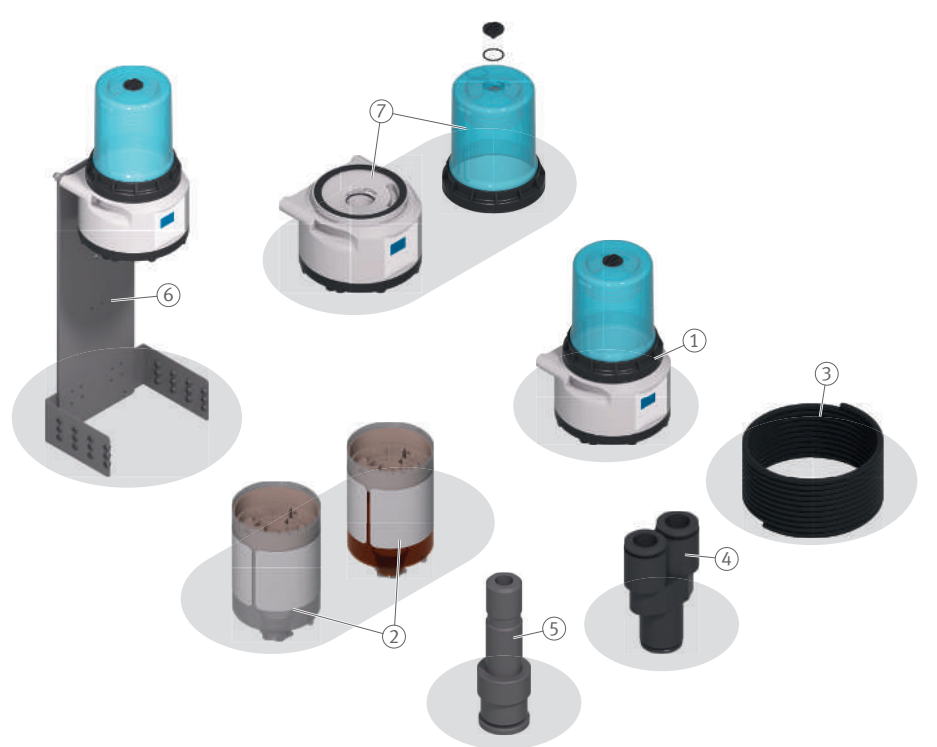
1	CONCEPT8	2	Cable de conexión
3	Conector insertable roscado para la conexión al punto de lubricación [► 77]	4	Cortador de tubos y mangueras [► 86]
5	Conducto de lubricante [► 75]		

39 Ejemplo de pedido: CONCEPT8 para aceite

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	083786910-0000	ARCALUB-C8-2P-OIL	20E4
2	1	075378361-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	21F2
3	4	083654216-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G	21B9
4	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC
5	1	075527251-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-25M	219F

4.3.3 Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo

37 Accesorios y piezas de repuesto para CONCEPT8

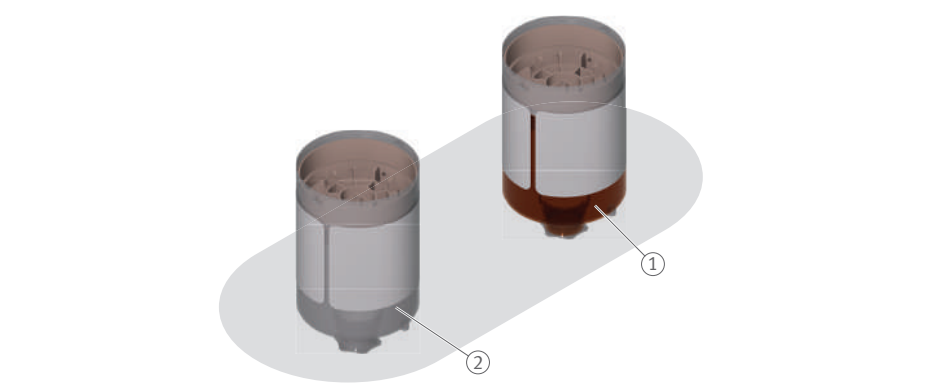


001BE216

1	CONCEPT8 [► 39]	2	Cartuchos [► 112]
3	Conducto de lubricante [► 74]	4	Pieza en Y para agrupar 2 salidas [► 46]
5	Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida [► 45]	6	Soporte de dispositivo [► 47]
7	Piezas de recambio [► 47]		

4.3.3.1 Cartuchos necesarios

38 Cartucho necesario para la lubricación con grasa

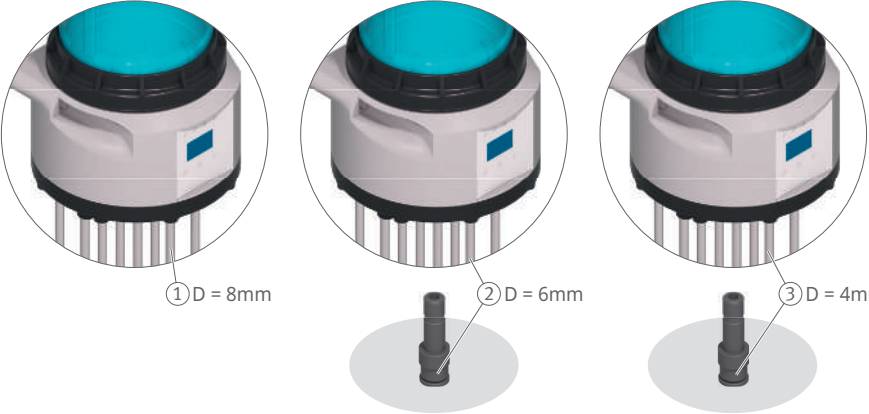


001BE226

1	Cartucho, prellenado con grasa Arca-nol, 800 cm³ [► 112]	2	Cartucho, sin llenar, 800 cm³ [► 114]
---	--	---	---------------------------------------

4.3.3.2 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida

El adaptador de conexión se introduce con el diámetro exterior hasta el tope final en la salida del lubricador. A continuación, el conducto de lubricante se introduce en el diámetro interior del adaptador de conexión.



① D = 8mm

② D = 6mm

③ D = 4mm

001BE9B5

1	Conexión directa de manguera para diámetro de manguera D = 8 mm	2	Adaptador de conexión recto para diámetro de manguera D = 6 mm
3	Adaptador de conexión recto para diámetro de manguera D = 4 mm		

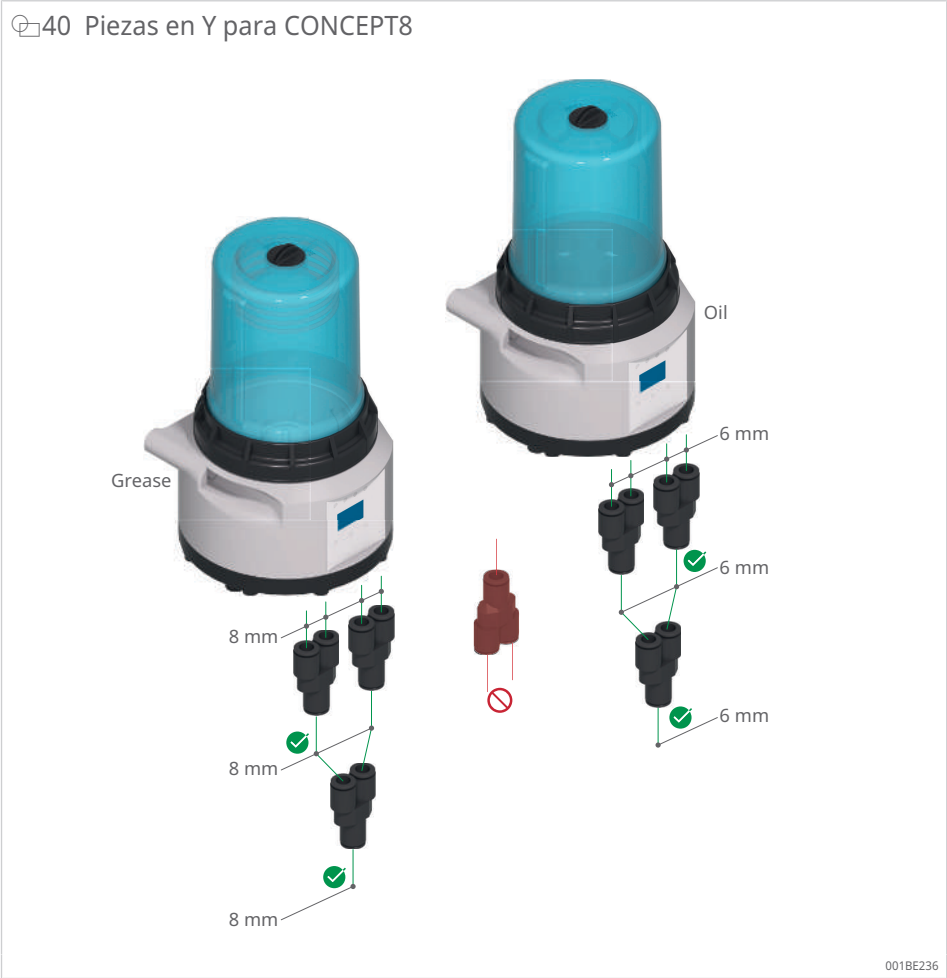
40 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
2	094487979-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT8A6I	20C8
3	095777970-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-SAT-8A-4I	20C9

4.3.3.3 Piezas en Y

Las piezas en Y se utilizan para juntar 2 conductos de lubricante en un solo conducto de lubricante. No se permite su uso como distribuidor secundario. El material de la carcasa es de latón niquelado y el material de la junta de NBR.

40 Piezas en Y para CONCEPT8

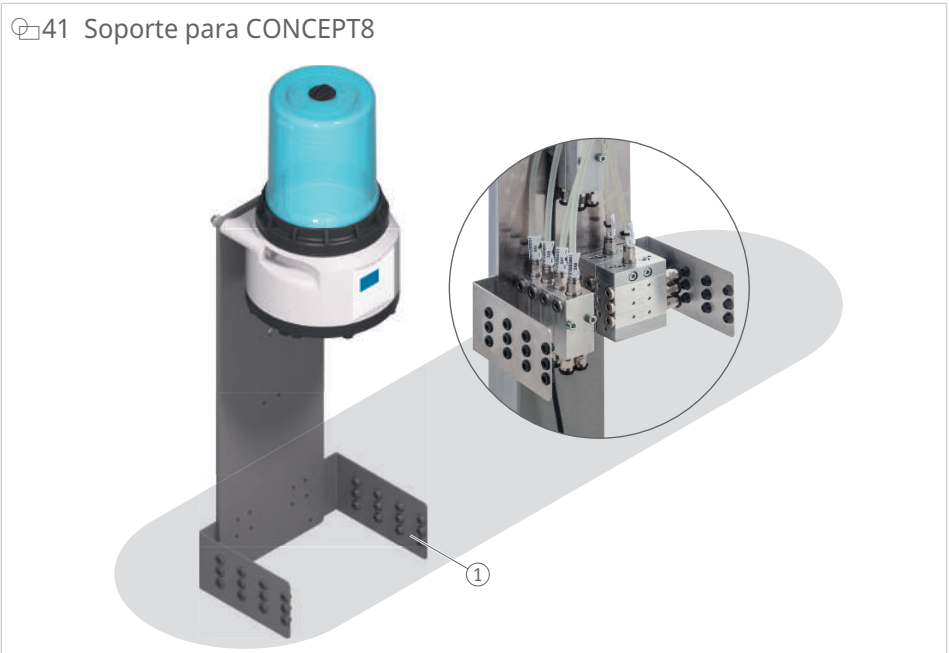


41 Piezas en Y

D mm	Número de pedido	Designación de pedido	Infor- mación
6	076693180-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D6	20E6
8	083654640-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D8	20CA

4.3.3.4 Soporte de dispositivo

El soporte del dispositivo garantiza, en caso de ampliación con divisores de flujo y distribuidores progresivos, un montaje compacto y claro de todos los componentes.



001BE2B6

1	Soporte de dispositivo	
---	------------------------	--

42 Soporte de dispositivo

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	093204094-0000	ARCALUB-C8.HOLDER-KIT	20E7

4.3.3.5 Piezas de recambio



001BE2D6

1	Juego de juntas	2	Juego de cubierta
---	-----------------	---	-------------------

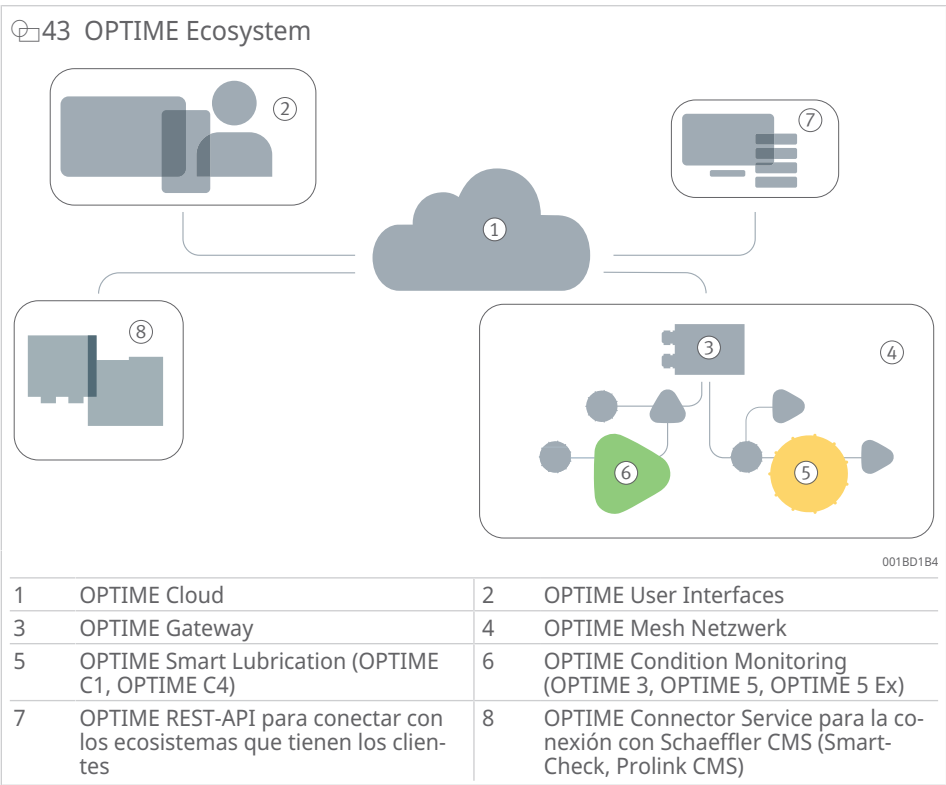
 43 Piezas de recambio

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Infor- mación
1	094977291-0000	ARCALUB-C8.SEAL-KIT	20E8 
2	095111948-0000	ARCALUB-C8.COVER-KIT	20E9 

5 Lubricador OPTIME en OPTIME Ecosystem

5.1 OPTIME Ecosystem

El OPTIME Ecosystem es una solución para la lubricación inteligente y automática, así como para la supervisión del estado de un gran número de máquinas. Con este concepto, el mantenimiento orientado al estado también resulta rentable para los grupos auxiliares, ya que es posible evitar las paradas no programadas. Durante el desarrollo del sistema, se prestó especial atención a la sencillez de la puesta en funcionamiento, a las posibilidades de ampliación sin complicaciones y a la versatilidad de uso. El esfuerzo por parte del usuario se ha reducido al mínimo posible para cada una de las fases del proceso.



5.1.1 Digital Service

OPTIME Digital Service es una solución basada en la nube y se puede utilizar a través de aplicaciones móviles y aplicaciones web.

OPTIME Digital Service se pone a disposición del cliente, tras la suscripción del servicio y la compra de los componentes de hardware de la solución OPTIME, en forma de un área de cliente propia dentro de la nube de Schaeffler. La gestión de la instalación de OPTIME se realiza a través de la aplicación móvil o el panel de control OPTIME. Este servicio digital consta de componentes de servicio obligatorios y opcionales.

5.1.1.1 Componentes de servicio obligatorios

44 OPTIME Ecosystem, componentes de servicio obligatorios

Tipo	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Digital Service OPTIME C1	096927089-0000	OPTIME-DIGSERV-LUB	20FF ↗
Digital Service FAG OPTIME C4	302824367-0000	OPTIME-DIGSERV-LUB-C4	2100 ↗
Digital Service Tenant	095259724-0000	OPTIME-DIGSERV-BASEFEE	2101 ↗

5

Digital Service Tenant

- cuota mensual
- disponibilidad y acceso al área de cliente propia en la nube Schaeffler.
- acceso de usuario y administración de usuarios
- puesta en marcha y activación de actuadores y puertas de enlace a través de la OPTIME Mobile App
- asignación de hardware, incluida la creación de instalaciones y máquinas, así como de los grupos correspondientes
- acceso a aplicaciones móviles y web

5.1.1.2 Componentes de servicio opcionales

Digital Service REST API

- cuota mensual
- acceso a REST API para recuperar datos de la nube Schaeffler en el sistema del cliente

5.1.1.3 Servicios avanzados para la supervisión de estado (Condition Monitoring)

Digital Service Analytics

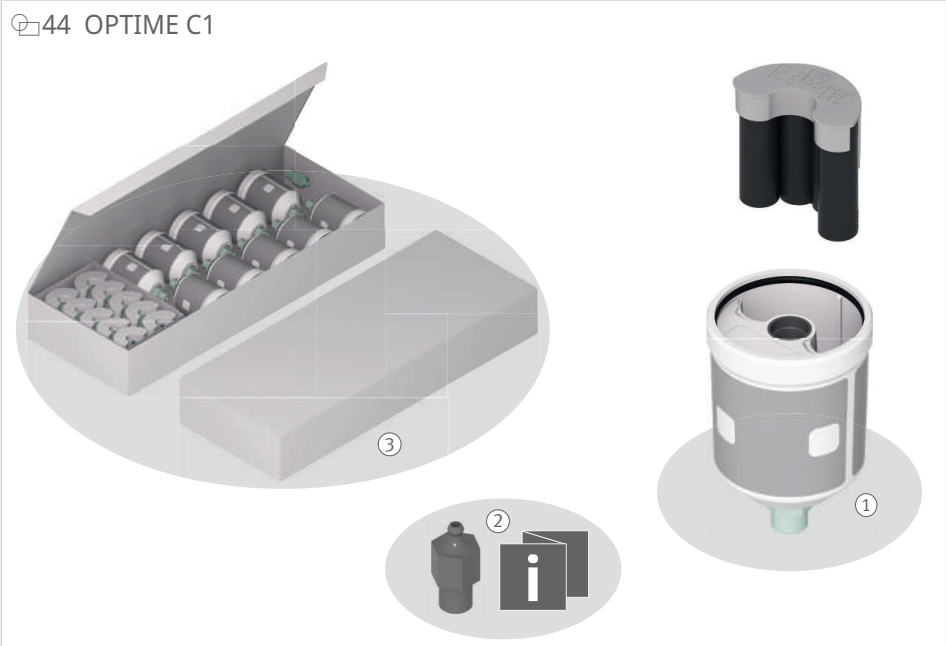
- cuota mensual
- evaluación del estado automatizada y basada en vibraciones de las máquinas supervisadas mediante un diagnóstico basado en algoritmos
- indicación de alarmas y causas de fallos
- Solo se aplican tasas si los sensores están activos. Un sensor está activo en cuanto la nube de Schaeffler recibe los datos de medición del sensor.

Digital Service Connector

- cuota mensual
- conexión de dispositivos de medición Schaeffler como SmartCheck y Pro-Link CMS a la nube de Schaeffler.

5.2 OPTIME C1

OPTIME C1 es una solución sencilla y económica para la lubricación monopunto automática. OPTIME C1 amplía el sistema OPTIME desarrollado para la supervisión del estado de los rodamientos e integra los lubricadores de la serie CONCEPT1.



44 OPTIME C1

001BD1D4

1	OPTIME C1 con pack de batería	2	Boquilla de llenado, manual de instrucciones
3	Volumen de suministro: 10 OPTIME C1 con pack de batería, 1 boquilla de llenado, 1 manual de instrucciones		

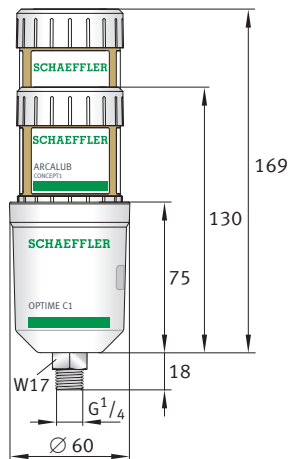
45 Variantes de dispositivos

Tipo	Número de pedido	Designación de pedido	Información
OPTIME C1 Región 1 ¹⁾	300040903-0000	OPTIME-LW-C1-R1	2102
OPTIME C1 Región 3 ²⁾	300042426-0000	OPTIME-LW-C1-R3	2103

- ¹⁾ UE, Israel, República de Macedonia, Noruega, Arabia Saudita, Suiza, Turquía, Gran Bretaña, Australia, la India, Indonesia, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Filipinas, Singapur, Tailandia, Vietnam, Canadá, Colombia, Perú, EE. UU.
- ²⁾ UE, Israel, República de Macedonia, Noruega, Marruecos, Serbia, Arabia Saudita, Emiratos Árabes Unidos, Sudáfrica, Suiza, Turquía, Gran Bretaña, Australia, China, la India, Indonesia, Corea del Sur, Taiwán, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Filipinas, Singapur, Tailandia, Vietnam, Canadá, Brasil, Colombia, Perú, México, Chile, EE. UU.

5.2.1 Datos técnicos

45 OPTIME C1 y lubricador CONCEPT1 (60 cm³ y 125 cm³)



00198AA9



Se recomienda respetar las distancias mínimas para el montaje y desmontaje del cartucho y para el acceso a las conexiones de manguera.

46 Datos técnicos

Característica		Valor
Dimensiones		60 mm × 93 mm × 60 mm
Sistema de accionamiento		Electromecánico
Masa		≈ 0,25 kg
Posición de montaje		Cualquiera
Material de la carcasa		PET
Rosca de conexión		G 1/4"
Tipo de protección		IP68 (en combinación con CONCEPT1)
Volumen de dosificación por intervalo de lubricación		≈ 0,5 cm³
Volumen de dosificación por día (en función del tamaño y el ajuste del CONCEPT1)		De 0,17 cm³ a 8,3 cm³
Grasa lubricante	Volumen	60 cm³ o 125 cm³
	Clase de lubricante	≤ NLGI 2
Aceite lubricante	Volumen	60 cm³ o 125 cm³
	Lubricante	> 68 cSt a +40 °C
Alimentación de tensión de la batería	Presión de funcionamiento	≤ 10 bar
	Tensión de servicio	6 V, 2,3 Ah
	Temperatura de servicio	De -10 °C a +55 °C
Tiempo de dosificación (con ajuste gradual)		1 mes ... 12 meses
Puesta en funcionamiento		NFC (comunicación de campo cercano)
Malla Wirepas (banda ISM)		2,4 GHz
Alcance del campo visual		100 m
Almacenamiento	Lugar	Proteger de la radiación solar y almacenar en un lugar seco.
	Temperatura	+20 °C ±5 °C
	Humedad del aire	≤ 65 %
Información adicional: medias		1FA5

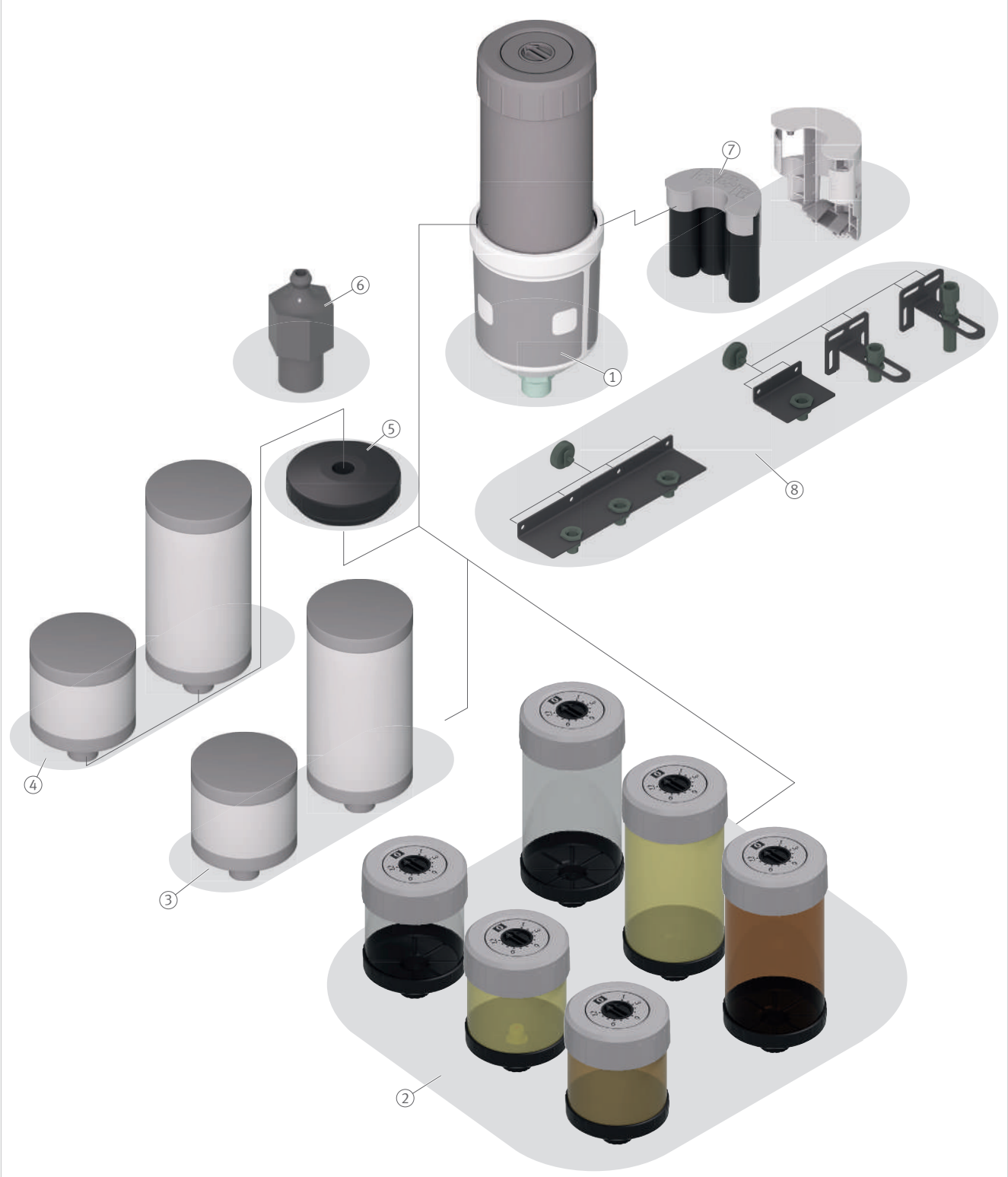
Certificaciones



El lubricador OPTIME C1 está certificado legalmente en numerosos países. Para obtener información detallada sobre la certificación, visite <https://www.schaeffler.de/std/1FC3>.

5.2.2 Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo

46 Piezas de repuesto y accesorios para OPTIME C1



001BE3AA

1	OPTIME C1 [► 51]	2	Cartucho de lubricante CONCEPT1 [► 109]
3	Cartucho autorizado de otro fabricante para enroscar directamente [► 55]	4	Cartucho autorizado de otro fabricante mediante adaptador de cartucho [► 55]
5	Adaptador de cartucho [► 55]	6	Boquilla de llenado para el primer llenado [► 59]
7	Pack de batería [► 59]	8	Soporte de dispositivo [► 56]

5.2.2.1 Adaptador de cartuchos para la integración de cartuchos de otros fabricantes

En lugar del cartucho CONCEPT1, se pueden utilizar cartuchos de lubricante autorizados de otros fabricantes:

- Los cartuchos de otros fabricantes que tengan medidas compatibles se pueden enroscar directamente en el lubricador. Para los cartuchos de otros fabricantes que tengan medidas compatibles no es necesario utilizar un adaptador de cartucho.
- Los cartuchos admitidos de terceros que no tengan medidas compatibles, se pueden utilizar con el adaptador de cartuchos OPTIME-LW-C1.ADAPTER.
- Los cartuchos admitidos de otros fabricantes tienen la rosca de conexión R 1/4".

Diagram illustrating the use of the OPTIME-LW-C1.ADAPTER to integrate cartridges from other manufacturers. The adapter (1) is shown being fitted onto the bottom of the cartridge housing. The adapter is compatible with the following cartridge brands and models:

- NTN: READY BOOSTER, SMART BOOSTER
- SKF: SYSTEM 24 LAGD
- perma: FLEX, FLEX PLUS, NOVA
- Klüber: Klübermatik FLEX, Klübermatik NOVA

001BE3CA

1 Adaptador de cartuchos para cartuchos autorizados de otros fabricantes

47 Adaptador de cartucho

Descripción	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Adaptador de cartucho	301271968-0000	OPTIME-LW-C1.ADAPTER	2104

48 Cartuchos autorizados de otros fabricantes (60 cm³, 125 cm³)

Proveedor de cartuchos	Denominación de producto	Se necesita un adaptador de cartuchos
perma	FLEX, FLEX PLUS, NOVA	✓
SKF	SKF SYSTEM 24 LAGD	✓
NTN	READY BOOSTER, SMART BOOSTER	✓
Klüber	Klübermatik FLEX, Klübermatik NOVA	✓
simatec	simalube (también 250 cm³)	-

5.2.2.2 Soporte de dispositivo

Los soportes facilitan el montaje de los lubricadores cuando estos deben montarse separados del punto de lubricación por un conducto de lubricante.

Las escuadras de fijación se pueden atornillar directamente o fijar mediante bases magnéticas.

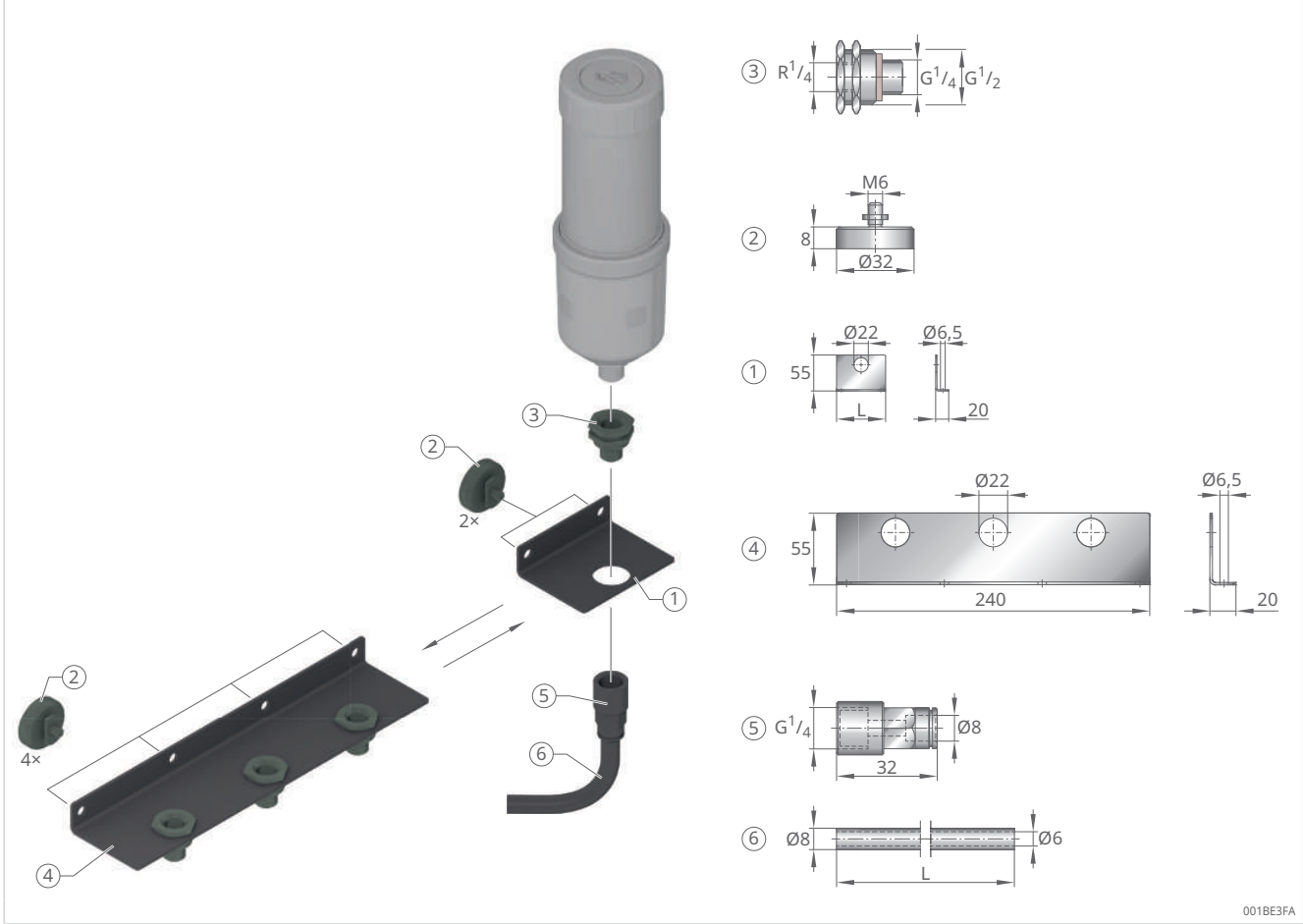
48 Posibilidades de montaje con soporte para OPTIME C1

5

001BE3EA

1	Escuadra de fijación con racor pasamuros de montaje directo, para el ajuste preciso de la posición del cepillo [► 58]	2	Montaje directo del lubricador, no requiere soporte
3	Escuadra de fijación (simple / triple) con base magnética y casquillo de fijación [► 57]	4	Conector insertable roscado para la transición al conducto de lubricante
5	Conector insertable roscado para la transición al punto de lubricación	6	Escuadra de fijación con racor pasamuros para el ajuste preciso de la posición del cepillo [► 58]

49 Escuadra de fijación y base magnética



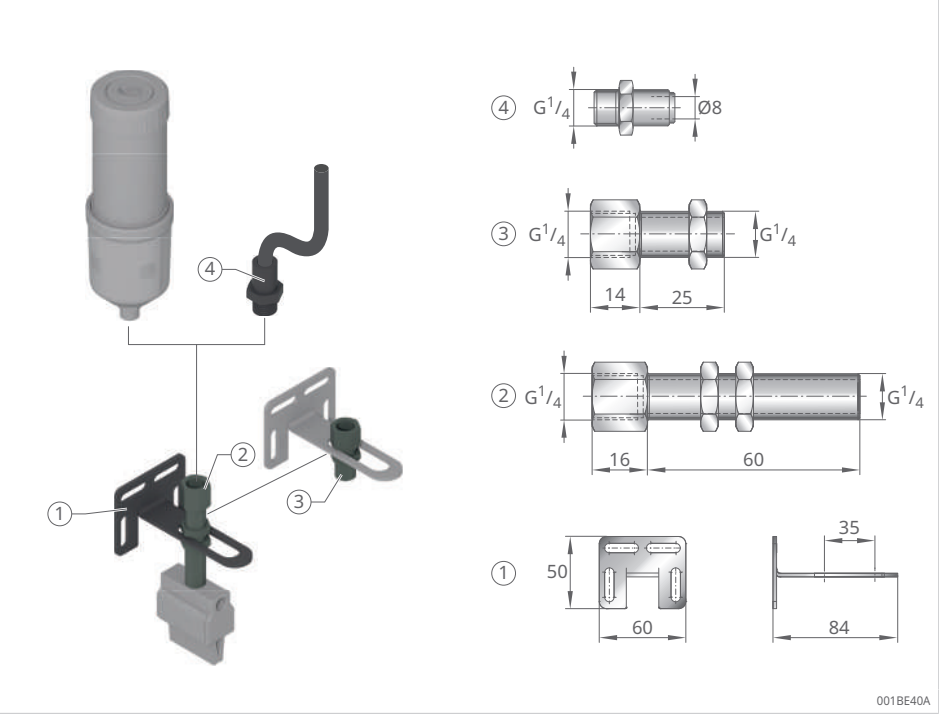
49 Ejemplo de pedido: Escuadra de fijación y base magnética

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	095285741-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE	209 A
2	2	095285385-0000	ARCALUB-C1.CLAMP-MAGNET	2097
3	1	096691620-0000	ARCALUB-C1.FIXINGSCREW-G1/2-R1/4	209B
4 ¹⁾	1 ²⁾	097881317-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-TRI	209D
5 ¹⁾	1	095287051-0000	ARCALUB-C1.TUBEFIT-G1/4I-SAT148G	2098
6 ¹⁾	1	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	2099

1) Opcional

2) Adaptar en consecuencia las cantidades de otras posiciones

50 Escuadra de fijación con racor pasamuros



50 Ejemplo de pedido: Escuadra de fijación y racor pasamuros

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	097880906-0000	ARCALUB-C1.FIXING-ANGLE-LONG	20A0
2	1	097880892-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-60-G1/4-IA	20A1
3	1	097880884-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-25-G1/4-IA	20A2
4 ³⁾	1	083654607-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148G	20A3

³⁾ Opcional

5.2.2.3 Piezas de recambio



51

Piezas de repuesto para OPTIME C1

1	Pack de batería	2	Boquilla de llenado
3	Soporte de batería		

001C22F7

51 Pack de batería, soporte de batería y boquilla de llenado

Descripción	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Pack de batería	096687606-0000	OPTIME-LW-C1.BATTERY	2105
Boquilla de llenado	096691611-0000	OPTIME-LW-C1.NIPPLE-PREFILL-R1/4	2106
Soporte de batería	304665592-0000	OPTIME-LW-C1.ADAPTER-BATTERY	21F5

5.3 FAG OPTIME C4

El lubricador de varios puntos FAG OPTIME C4 amplía el OPTIME Ecosystem con un componente importante. Ahora se pueden alimentar muchas aplicaciones de bombas de motor y ventiladores de motor a través de un sistema de lubricación central.

La estructura multifuncional del dispositivo básico permite el uso de cartuchos de grasa o depósito de aceite.

5

52 FAG OPTIME C4



001BE42A

- 1 FAG OPTIME C4 incluye escuadra de montaje, enchufe de conexión, tapón ciego, manguera de purga de aire y guía de inicio rápido

52 Variantes de dispositivos

Tipo	Número de pedido	Designación de pedido	Información
FAG OPTIME C4 Región 1	301741603-0000	OPTIME-LW-C4-R1	2107
FAG OPTIME C4 Región 2	305843222-0000	OPTIME-LW-C4-R2	220C
FAG OPTIME C4 Región 3	305888820-0000	OPTIME-LW-C4-R3	220F



Para obtener información detallada sobre las aprobaciones de los países de las variantes de dispositivos, haga clic en el enlace proporcionado.

5.3.1 Datos técnicos

53 Dimensiones de FAG OPTIME C4



001C2307



Se recomienda respetar las distancias mínimas para el montaje y desmontaje del cartucho y para el acceso a las conexiones de manguera.

53 Datos técnicos

Característica		Valor
Dimensiones		144 mm × 297 mm × 144 mm
Sistema de accionamiento		Electromecánico
Masa		≈ 2,4 kg
Posición de montaje		Vertical, inclinación vertical máx. 5°
Material de la carcasa		PA
Tipo de protección		IP66
Suministro de lubricante		Bomba de pistón
Presión de funcionamiento máx. permitida		70 bar
Volumen de dosificación por salida en 1 carrera de bombeo		0,12 cm ³ +0,012/-0,012 cm ³
Cantidad de puntos de lubricación		≤ 4
Cantidad de salidas		4
Conexión	Tipo	Racor a presión
	Conexión	Tubo de PA, tubo metálico
	Diámetro exterior del conducto de lubricante	4 mm, 6 mm
Grasa lubricante	Cartuchos	400 cm ³ , 750 cm ³
	Clase de lubricante	≤ NLGI 2 ¹⁾
Aceite lubricante	Volumen	850 cm ³
	Lubricante	De 68 cSt a 1500 cSt
Alimentación de tensión de la conexión de red	Tensión de servicio	DC 24 V (±1,2 V)
	Enchufe de conexión	Clase 2 NEC/NFPA 70
	Consumo de corriente	I _{max} ≤ 400 mA
	Temperatura de servicio	De -20 °C a +70 °C
Comunicación Wire-pas Mesh	banda de frecuencia	2,4 GHz
	Alcance máx.	60 m
	Potencia de salida máx.	+8 dBm
Comunicación con NFC	Frecuencia	13,56 MHz
Información adicional: medias		1FA5

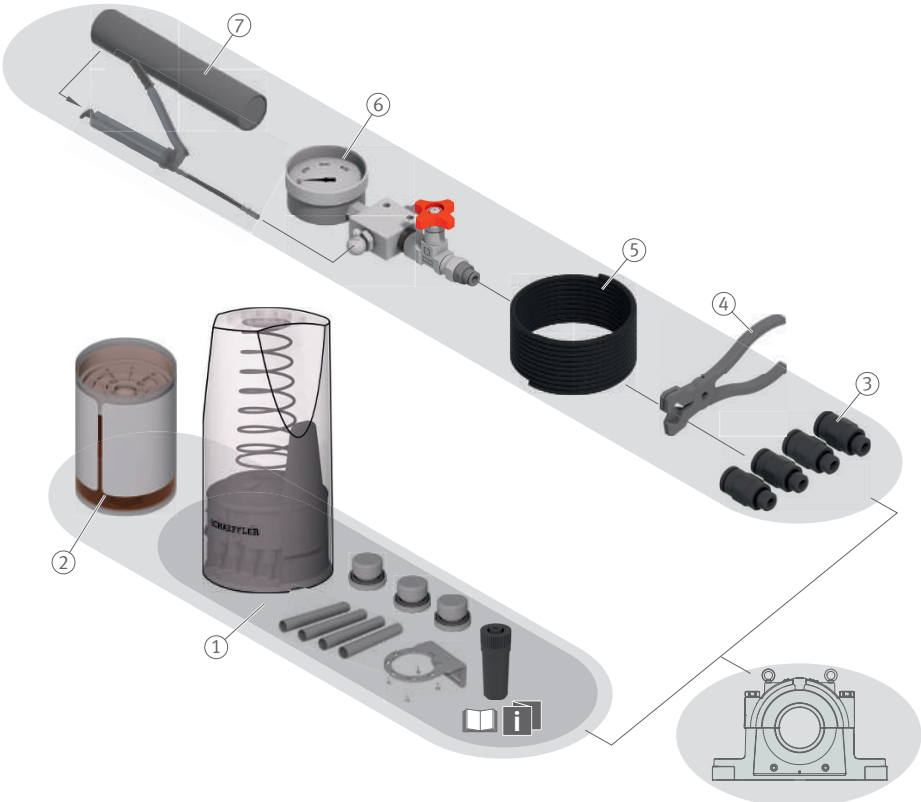
- ¹⁾ Grasas Arcanol hasta NLGI 3, teniendo en cuenta la longitud máxima del conducto de lubricante.
 Grasas externas hasta NLGI 2, en caso de determinación experimental de la longitud máxima del conducto de lubricante.
 Sin partículas sólidas, excepto PTFE; si se utilizan grasas externas, el cliente deberá comprobar la idoneidad del sistema de bombeo dentro de las temperaturas límite que se produzcan.

Certificaciones



El lubricador FAG OPTIME C4 está certificado legalmente en numerosos países. Para obtener información detallada sobre la certificación, visite <https://www.schaeffler.de/std/202D>.

5.3.2 Ejemplos de pedidos



001BE45A

1	FAG OPTIME C4	2	Cartucho de grasa de 750 cm ³ [► 113]
3	Conector insertable roscado para la conexión al punto de lubricación [► 77]	4	Cortador de tubos y mangueras [► 86]
5	Conducto de lubricante [► 75]	6	Válvula de llenado [► 87]
7	Cartucho de grasa para bomba de engrase [► 115]		

54 Ejemplo de pedido: FAG OPTIME C4 con lubricación con grasa, DC 24 V				
Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	301741603-0000	OPTIME-LW-C4-R1	2107
2	1	301568545-0000	OPTIME-LW-C4.LC750-MULTITOP	2127
3	4	301470766-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-6-M8X1-S-MP	21CA
4	1	083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC
5	1	085842109-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-50M	21A3
6	1	301470731-0000	ARCALUB-X.ARMATUR-FIL-6/4-KIT	21ED
7	1	019144016-0000	ARCANOL-MULTITOP-400G	205D

5.3.3 Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo

55 Accesorios y piezas de repuesto para FAG OPTIME C4



001C2327

1	FAG OPTIME C4 [► 60]	2	Cartuchos de grasa y depósito de aceite [► 65]
3	Adaptador opcional para la conexión de conductos de lubricante de D=4 mm [► 67]	4	Conducto de lubricante [► 74]
5	Uso opcional de mangueras de alta presión [► 66]	6	Piezas de recambio [► 68]

5.3.3.1 Cartuchos necesarios



56 Cartuchos y depósitos de aceite necesarios

001C2347

1	Cartucho, prellenado con grasa Arca-nol, 400 cm ³ y 750 cm ³ [▶ 113]	2	Cartucho, sin llenar, 750 cm ³ [▶ 114]
3	Depósito de aceite, sin llenar, 850 cm ³ [▶ 115]		

5.3.3.2 Uso de mangueras de alta presión

El tubo con ranura de garra, combinado con el manguito roscado y la manguera de alta presión, permite crear líneas de alta presión flexibles y robustas.

El kit de manguera de transición contiene todas las piezas para la conexión flexible y con aislamiento de vibraciones del FAG OPTIME C4 a las tuberías metálicas existentes. Se requiere un racor con anillo de corte de 6 mm en el lugar de la instalación.

57 Uso de mangueras de alta presión



1

Tubo con ranura de garras para la conexión directa de mangueras de alta presión [► 73]

2

Kit de manguera de transición para la conexión a tubos duros existentes

001C2367

55 Uso opcional de mangueras de alta presión

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	301809640-0000	OPTIME-LW-C4.STUD-TUBE-6-82MM-CG	210B
2	301809658-0000	OPTIME-LW-C4.TUBE-FLEX-6-600MM-KIT	210C

5.3.3.3 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida

El conector insertable roscado con ranura de garra se introduce con el diámetro exterior hasta el tope final en la salida del lubricador. A continuación, el conducto de lubricante se introduce en el diámetro interior del conector insertable roscado con rosca exterior. Por último, los dos conectores insertables roscados se conectan mediante la rosca.



58 Adaptador de conexión para conductos de lubricante D = 4 mm

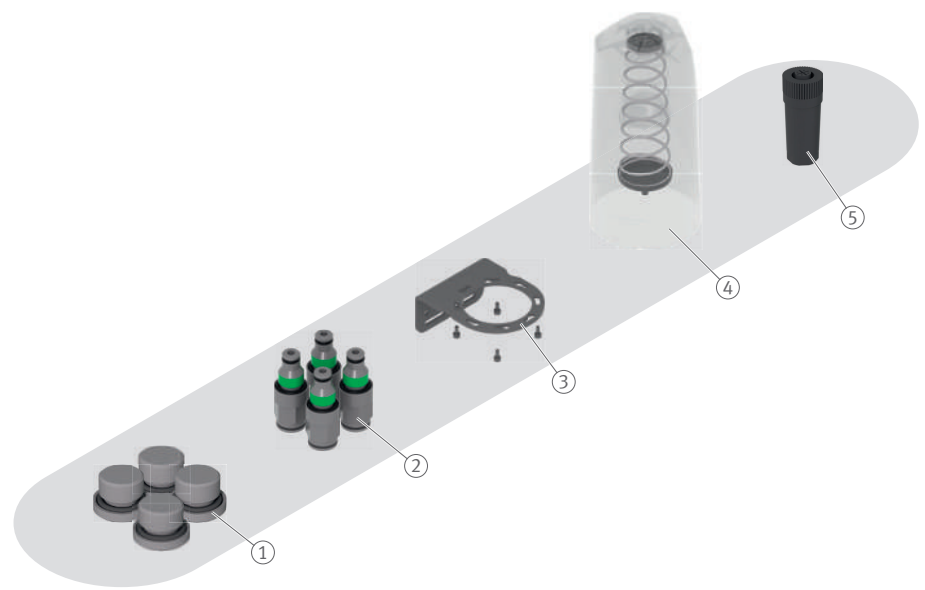
1	Conexión directa de manguera para diámetro de manguera D = 6 mm	2	Conector insertable roscado con ranura de garras y rosca interior M6
3	Conector insertable roscado con rosca exterior M6	4	Conducto de lubricante con diámetro de manguera D = 4 mm [► 74]

56 Adaptador de conexión para conductos de lubricante D = 4 mm

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
2	302014446-0000	OPTIME-LW-C4.FIT-RED-6-M6-S-MP	210D
3	301470723-0000	ARCALUB-X.TUBEFIT-4-M6X1-S-MP	21C8

5.3.3.4 Piezas de recambio

59 Piezas de recambio



001C23A8

1	Tapón ciego para el bloque de conexión	2	Conector insertable roscado para bloque de conexión
3	Escuadra de montaje con tornillos de unión	4	Cubierta con muelle de compresión de cartuchos
5	Conector M12×1 para alimentación de tensión de 24 V CC		

57 Piezas de recambio

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

6 Alimentación de tensión

Los lubricadores CONCEPT4, CONCEPT8 y FAG OPTIME C4 requieren una alimentación de tensión externa. Los lubricadores CONCEPT2 se pueden utilizar con una alimentación de tensión externa y también con baterías.

Para la alimentación de tensión externa hay disponibles diferentes tipos de conectores y longitudes de cable.

6

60 Alimentación de tensión DC 24 V

Diagram illustrating the DC 24V power supply options for lubricators CONCEPT2, CONCEPT4, CONCEPT8, and OPTIME C4. The options are numbered 1 through 5, corresponding to the table below.

1	Enchufe de conexión acodado con cable de conexión y LED de estado	2	Enchufe de conexión recto con cable de conexión y LED de estado
3	Enchufe de conexión recto con cable de conexión	4	Enchufe de conexión recto sin cable de conexión
5	Enchufe de conexión recto con fuente de alimentación de taller y adaptadores específicos para cada país		

001C23C4

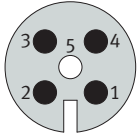
58 Alimentación de tensión externa con enchufe de conexión M12×1

Pos.	Longi- tud m	Número de pedido	Designación de pedido	Infor- mación
1	5	075592240-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-5M-LED	21EE
	10	077879805-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M-LED	21EF
2	5	083788964-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-5M-LED-S	21F0
	10	083788980-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-10M-LED-S	21F1
3	10	075378361-0000	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	21F2
4	-	301471096-0000	OPTIME-LW-C4.CONNECT-24V-M12-4PIN	2113
5	1,5	302424695-0000	OPTIME-LW-C4.PSUPPLY-WORKSHOP	2130



La fuente de alimentación del taller no cumple los requisitos para una alimentación de tensión industrial permanente.

59 Datos técnicos del enchufe de conexión

Característica		Valor
Tensión de servicio		DC 24 V +6/-6 V
Corriente de funcionamiento por cada contacto		max. 4 A
Rango de temperatura		De -30 °C a +80 °C
Conector hembra		- Rosca M12×1, autoblocante (par de apriete recomendado 0,6 Nm) 4 polos (codificación A)
		
Tipo de protección		IP67 (conectado y enroscado)
Indicador de estado LED integrado	verde	Hay tensión de alimentación DC 24 V
	blanco	Señal entrante Activación de una dosificación de lubricante desde el control externo
	amarillo	Señal saliente Confirmación de una dosificación de lubricante hacia el control externo

60 Datos técnicos del cable integrado

Característica		Valor
Rango de temperatura	Fijo	De -30 °C a +80 °C
	Móvil	De -5 °C a +80 °C
Número de hilos conductores, sección de hilos conductores		4×0,34 mm ² (AWG 22)
Longitud de hilos conductores libres en el extremo del cable		20 mm
Valores de la cadena de arrastre		2 millones
Diámetro exterior		5,2 mm
Radio de flexión	Fijo	10×diámetro exterior
	Móvil	15×diámetro exterior
Homologaciones		UL/CSA
Materiales	Revestimiento exterior	PUR/PVC, dureza Shore: 85±5
	Aislamiento de hilos conductores	PVC

61 Datos técnicos del cable para el enchufe de conexión sin cable de conexión

Característica	Valor
Número de hilos conductores, sección de hilos conductores	4×0,25 mm ² ... 4×0,52 mm ² (AWG 24 - 20)
Diámetro del cable	De 6,0 mm a 8,3 mm



Los cables utilizados deben cumplir la normativa de la aplicación específica.

7 Maletín de demostración

Los maletines de demostración son especialmente adecuados para el departamento técnico de ventas. Cada maletín contiene los componentes esenciales de un sistema de lubricación. De este modo, se puede explicar la estructura y el funcionamiento del sistema de lubricación al cliente, y este podrá hacerse una idea del modelo de alta calidad de todos los componentes.

 61 Maletín de demostración



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

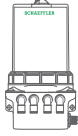
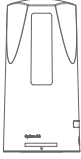
001C2418

62 Maletín de demostración

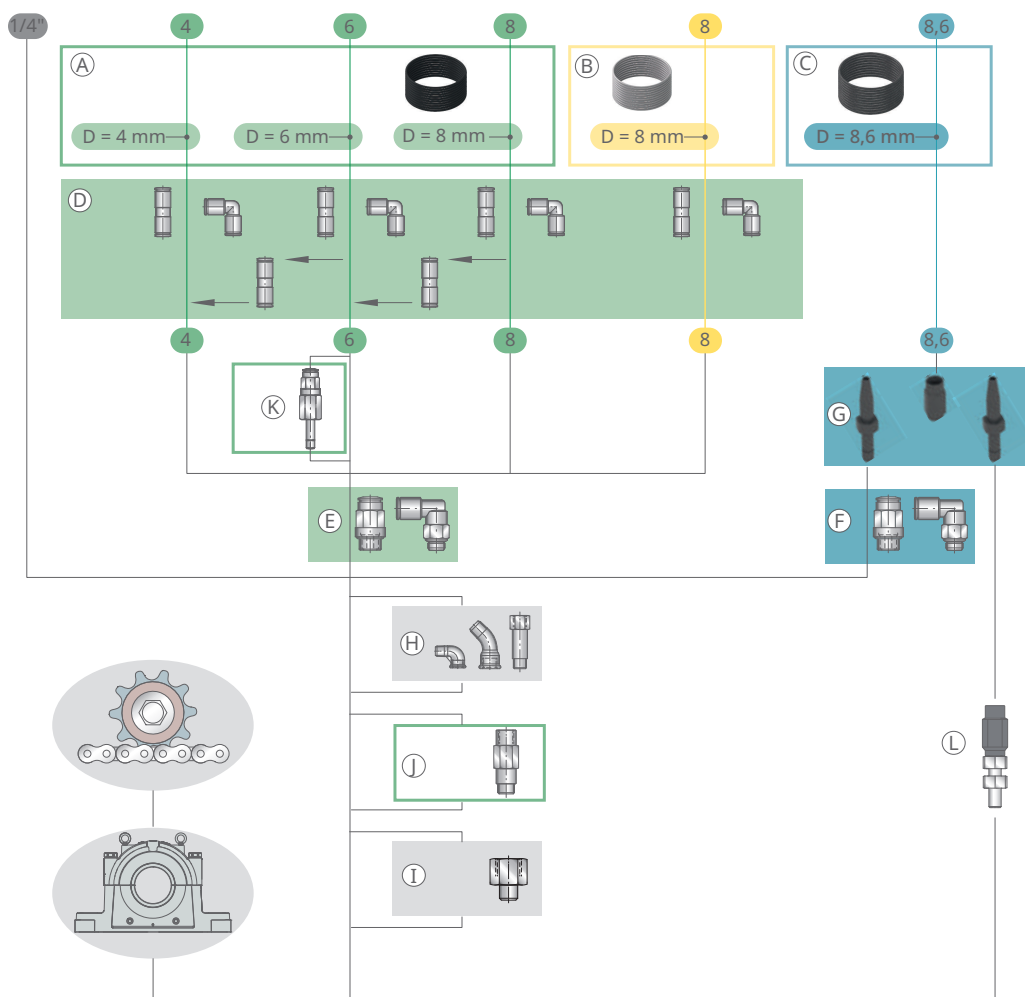
Lubricador	Número de pedido	Designación de pedido	Información
CONCEPT1, OPTIME C1	095287558-0000	DEMO-ARCALUB-C1-SET	1FC8
CONCEPT2	089395433-0000	DEMO-ARCALUB-C2-SET	1FC9
CONCEPT8	084224878-0000	DEMO-ARCALUB-C8-SET	1FCA
FAG OPTIME C4	303292903-0000	DEMO-OPTIME-C4-SET	220E

8 Tuberías de lubricante, racores

63 Adaptador de conexión para la conexión directa en la salida

Interfaz para conductos de lubricante adicionales					
1/4"	►15 3.1.2	-	-	-	-
4	-	►29 4.1.3.3	►37 4.2.3.2	►45 4.3.3.2	►67 5.3.3.3
6	-	►29 4.1.3.3	►37 4.2.3.2	►45 4.3.3.2	►67 5.3.3.3
8	-	-	►37 4.2.3.2	►45 4.3.3.2	
8	►15 3.1.2	-	-	-	-
8,6	-	-	-	-	►67 5.3.3.3

62 Variantes para conductos de lubricante adicionales



001C414D

A	Tubo de plástico de 80 bar, grupo de productos A [► 75]	B	Tubo de plástico de 60 bar, grupo de productos B [► 75]
C	Manguera de alta presión de 250 bar, grupo de productos C [► 75]	D	Conector insertable, grupo de productos D [► 76]
E	Conector insertable roscado, grupo de productos E [► 77]	F	Conector insertable roscado. Grupo de productos F [► 78]
G	Válvulas roscadas, grupo de productos G [► 79]	H	Conectores roscados, grupo de productos H [► 80]
I	Boquilla reductora roscada, grupo de productos I [► 80]	J	Válvula antirretorno de aceite roscada, grupo de productos J [► 81]
K	Válvula antirretorno de aceite insertable, grupo de productos K [► 81]	L	Racor de anillo cortante en el lugar de la instalación

Schaeffler ofrece numerosos conductos de lubricante y sus correspondientes conexiones con el lubricador. Los conductos de lubricante pueden estar equipados como tuberías o como mangueras.



La resistencia a la presión (presión de rotura) de todo el sistema está limitada por la resistencia a la presión individual de los conductos de lubricante y de los racores.

8.1 Adaptador de conexión para la conexión directa de la manguera al lubricador

La conexión directa de un conducto de lubricante a la salida de un lubricador es posible para un determinado diámetro de manguera en cada caso. Para cambiar a un diámetro de manguera menor o para posibilitar una conexión de manguera acodada, es necesario utilizar un adaptador de conexión. Para ello, hay disponibles diversos adaptadores de conexión para cada lubricador.

8.2 Tuberías y mangueras

Las tuberías y las mangueras son elementos de unión importantes en el sistema de lubricación. Ofrecen una solución fiable y duradera para el suministro de lubricante desde sistemas de baja presión hasta sistemas de alta presión.

8

63 Tuberías y mangueras



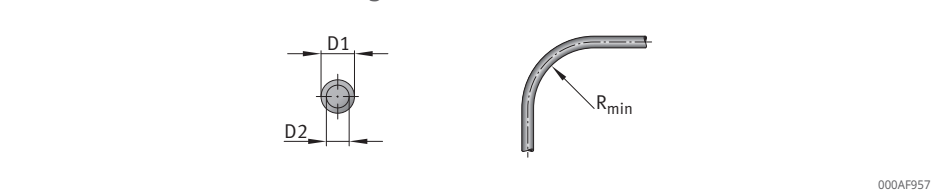
Los tubos de plástico están fabricados con los materiales PA12 o PA6.6 y cumplen la norma DIN 73378.

Gracias a su estructura de varias capas, las mangueras de alta presión son especialmente resistentes y, por tanto, son adecuadas para condiciones ambientales extremas. El tubo interior de la manguera de alta presión está hecha con el material PA6. Como capa de refuerzo se utiliza una malla de poliéster. La capa exterior es de poliuretano y proporciona estabilidad adicional gracias a su adhesión a la capa intermedia.



La longitud máxima permitida del conducto de lubricante debe determinarse según el diseño del sistema para el lubricador correspondiente ►7 | 2.

64 Dimensiones de las mangueras



Se debe respetar el radio de flexión mínimo R_{min} .

64 Tuberías y mangueras, máx. 80 bar: Grupo de productos A

D ₁	D ₂	L	Material	R _{min}	Presión de rotura a 70 °C ¹⁾	Número de pedido	Designación de pedido	Información
mm	mm	m		mm	bar			
4	2,5	5	PA12HL, negro	40	96	093041241-0000	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-5M	219A
		10				093041195-0000	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-10M	219B
		50				095775854-0000	ARCALUB-X.HOSE-4X2,5-PA12-50M	219C
6	3	5	PA12H, transparente	20	138	075526336-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-5M	219D
		10				083788441-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-10M	219E
		25				075527251-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-25M	219F
		1000				092515851-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-1000M	21A0
6	4	5	PA12HL, negro	35	82	076691217-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-5M	21A1
		10				076691497-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M	21A2
		50				085842109-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA12-50M	21A3
8	5	5	PA6.6, negro	45	103	083788573-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA66-5M	21A4
		10				083788581-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA66-10M	21A5
		50				083788603-0000	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M	21A6

¹⁾ Temperatura de servicio admitida desde -20 °C hasta +80 °C

65 Tuberías y mangueras, máx. 60 bar: Grupo de productos B

D ₁	D ₂	L	Material	R _{min}	Presión de rotura a 70 °C ²⁾	Número de pedido	Designación de pedido	Información
mm	mm	m		mm	bar			
8	6	5	PA12H, transparente	50	60	095285750-0000	ARCALUB-C1.HOSE-8X6-PA12-5M	21A7

²⁾ Temperatura de servicio admitida desde -40 °C hasta +90 °C

66 Mangueras de alta presión, máx. 250 bar: Grupo de productos C

D ₁	D ₂	L	Material	R _{min}	Presión de rotura a 70 °C ³⁾	Número de pedido	Designación de pedido	Información
mm	mm	m		mm	bar			
8,6	4,1	25	PA6, PES, PU, negro	60	250	301751056-0000	ARCALUB-X.TUBE-8.6/4.1-HP-25M	21A8

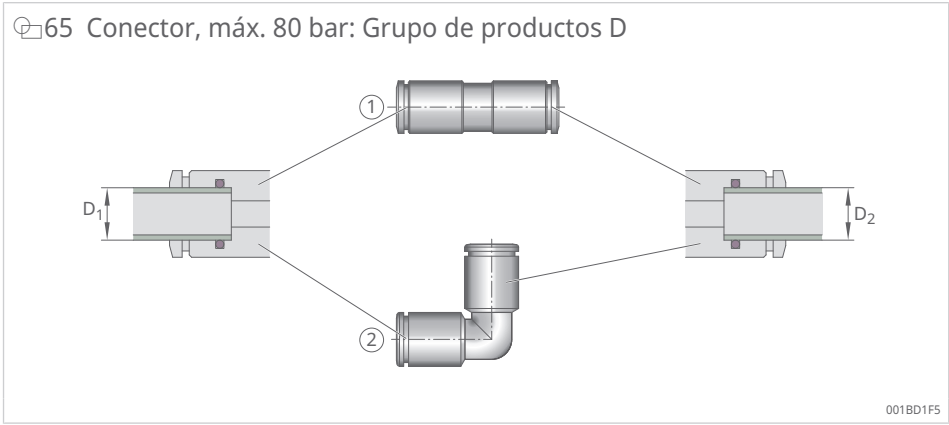
³⁾ Temperatura de servicio admitida desde -40 °C hasta +100 °C

8.3 Racores

8.3.1 Conector

Los conectores con diferentes diámetros de entrada y salida permiten cambiar el tamaño de tubo, así como el sentido.

65 Conector, máx. 80 bar: Grupo de productos D



8

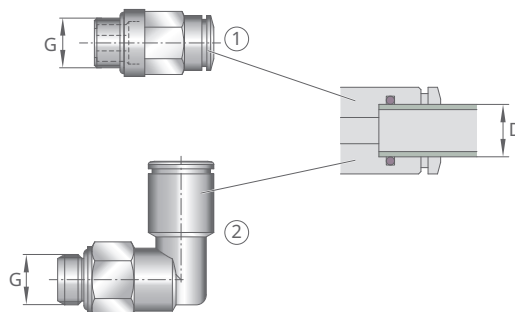
67 Conector, máx. 80 bar: Grupo de productos D

Pos.	D ₁ mm	D ₂ mm	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	4	4	095770887-0000	ARCALUB-X.CONNECT-4-4	21A9
	6	4	093040717-0000	ARCALUB-X.CONNECT-6-4	21AA
	6	6	083867112-0000	ARCALUB-X.CONNECT-6-6	21AB
	8	6	083867279-0000	ARCALUB-X.CONNECT-8-6	21AC
	8	8	083867309-0000	ARCALUB-X.CONNECT-8-8	21AD
2	4	4	095770895-0000	ARCALUB-X.CONNECT-4-4-W	21AE
	6	6	088902250-0000	ARCALUB-X.CONNECT-6-6-W	21AF

8.3.2 Conector insertable roscado

Los conectores insertables roscados con diferentes roscas de entrada y diámetros de salida permiten cambiar el tamaño de tubo y el sentido.

66 Conector insertable roscado máx. 80 bar: Grupo de productos E

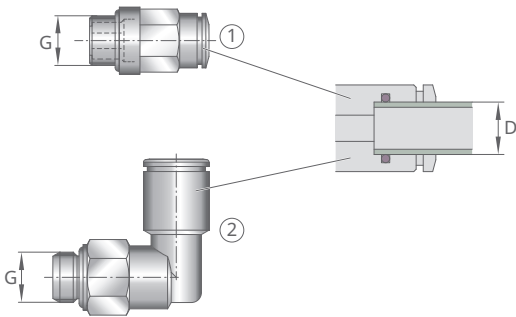


001BE2E6

68 Conector insertable roscado máx. 80 bar: Grupo de productos E

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

67 Conector insertable roscado para mangueras de alta presión, máx. 150 bar: Grupo de productos F



001BE2E6

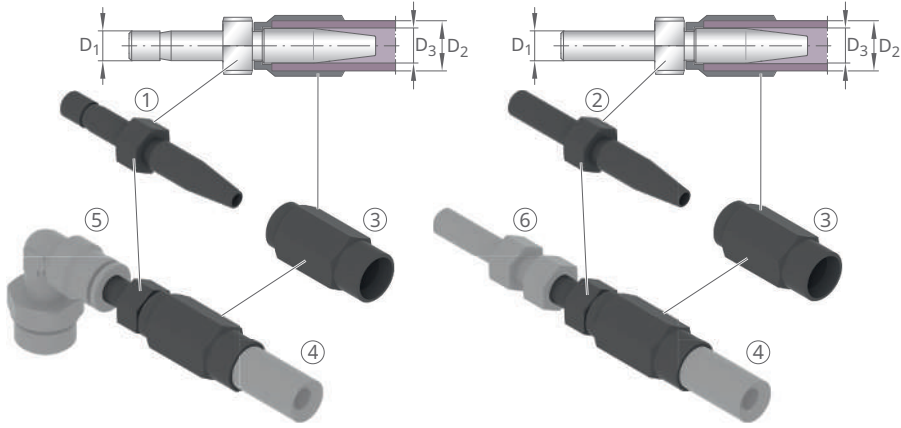
69 Conector insertable roscado para mangueras de alta presión, máx. 150 bar: Grupo de productos F

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

8.3.3 Válvulas para mangueras de alta presión

Las válvulas roscadas permiten la conexión de mangueras de alta presión con el conector insertable roscado o con un racor de anillo cortante.

Las válvulas roscadas constan de un manguito roscado y un tubo. El tubo puede estar diseñado con o sin ranura de garras.



68 Válvulas roscadas para mangueras de alta presión, grupo de productos G

1	Tubo con ranura de garras	2	Tubo sin ranura de garras
3	Manguito roscado	4	Manguera de alta presión [► 75]
5	Conector insertable roscado de hasta 150 bar [► 78]	6	Tuberías con racor de anillo cortante en el lugar de la instalación

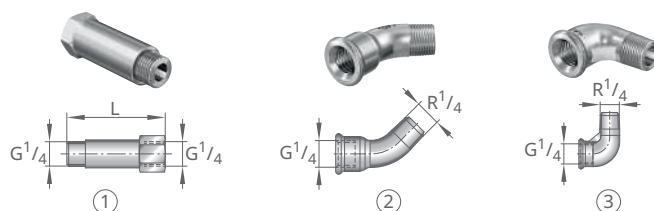
70 Válvulas roscadas para mangueras de alta presión, máx. 250 bar: Grupo de productos G

Pos.	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	6	8,6	4,1	305501100-0000	ARCALUB-X.STUD-TUBE-6-CG-53MM	21D5
2	6	8,6	4,1	301470456-0000	ARCALUB-X.STUD-TUBE-6-51MM	21D6
3	-	8,6	4,1	301470804-0000	ARCALUB-X.SCREW-SLEEVE-8.6/4.1	21D7

8.3.4 Conectores roscados

Los conectores roscados se enroscan entre el lubricador y el punto de lubricación, en caso de que la construcción anexa impida una conexión directa.

69 Conectores roscados: Grupo de productos H



0018E326

8

71 Conectores roscados: Grupo de productos H

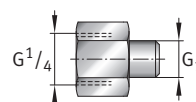
Pos.	Ángulo °	L mm	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	-	35	095285725-0000	ARCALUB-C1.EXTEND-35MM-G1/4	21D8
	-	50	095285733-0000	ARCALUB-C1.EXTEND-50MM-G1/4	21D9
2	45	10	095285393-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-45-G1/4-IA	21DA
3	90	10	095285407-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-90-G1/4-IA	21DB

8.3.5 Boquilla reductora roscada

Las boquillas reductoras roscadas son necesarias para poder utilizar los lubricadores en puntos de lubricación con diferentes roscas de conexión.

Los casquillos reductores tienen, por un lado, una rosca interior G 1/4", en la que se enrosca el lubricador. Por el otro lado, los casquillos reductores tienen una rosca exterior que se selecciona en función de la rosca de conexión de la correspondiente aplicación, y se enrosca en esta.

70 Boquilla reductora roscada: Grupo de productos I



0018B60C

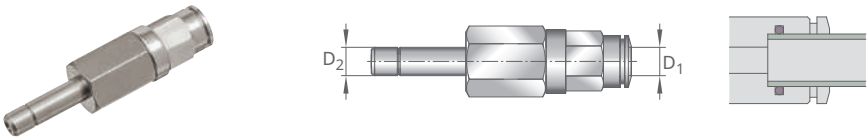
72 Boquilla reductora roscada: Grupo de productos I

G ₁	Número de pedido	Designación de pedido	Información
G 1/8"	095285792-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-G1/8-G1/4	21DC
G 1/4"	095285784-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-G1/4-G1/4	21DD
G 3/8"	095285806-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-G3/8-G1/4	21DE
M6	095286071-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M6-G1/4	21DF
M8	095286080-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M8-G1/4	21E0
M8×1	095301585-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M8X1-G1/4	21E1
M10	095286101-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M10-G1/4	21E2
M10×1	095286721-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M10X1-G1/4	21E3
M12	095286730-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M12-G1/4	21E4
M12×1,5	095286748-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-M12X1,5-G1/4	21E5
UNF 1/4	095286756-0000	ARCALUB-C1.NIPPLE-UNF1/4-G1/4	21E6

8.3.6 Válvulas antirretorno de aceite

Las válvulas antirretorno se utilizan en la lubricación con aceite para evitar el derrame de los conductos de lubricante llenados.

71 Válvula antirretorno de aceite insertable: Grupo de productos K



001BE336

73 Válvula antirretorno de aceite insertable: Grupo de productos K

D ₁ mm	D ₂ mm	Número de pedido	Designación de pedido	Información
6	6	092927122-0000	ARCALUB-X.OIL-VALVE-SAT106G	21E7

72 Válvula antirretorno de aceite roscada: Grupo de productos J



001C3EB4

74 Válvula antirretorno de aceite roscada: Grupo de productos J

Número de pedido	Designación de pedido	Información
095287515-0000	ARCALUB-C1.CONNECT-OIL-VALVE-G1/4	21E8

8.4 Distribuidor secundario

8.4.1 Divisor de flujo

Los divisores de flujo dividen homogéneamente un volumen de bombeo en 2 salidas.

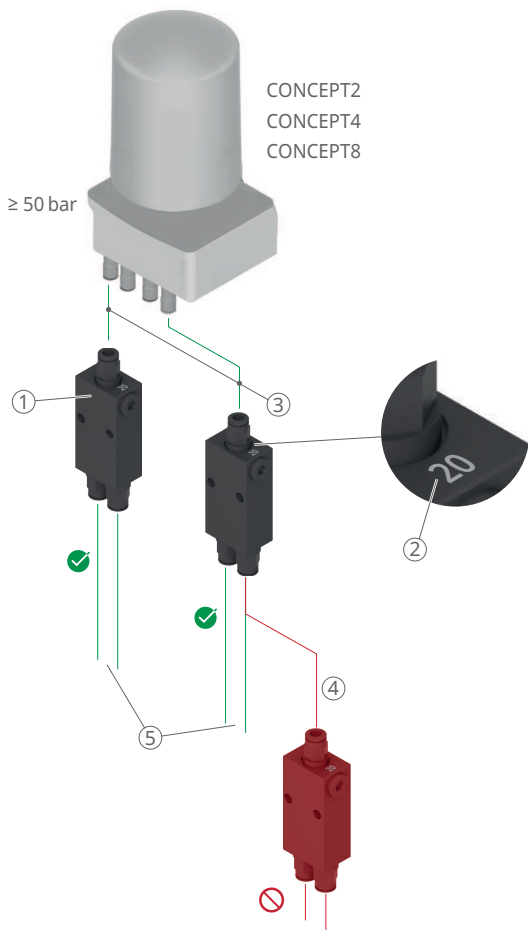
Para ello hay estranguladores en el divisor de flujo que generan una diferencia de presión de aprox. 10 bar entre la entrada y la salida del lubricante. Además, cada salida está provista de una válvula antirretorno para evitar que el lubricante rebose de una salida a otra.

El intersticio de los estranguladores depende del lubricante. El tamaño del intersticio se indica mediante el grabado en la entrada del divisor de flujo:

- Grasa: 20 corresponde a un intersticio del estrangulador de 0,20 mm
- Aceite: 0,5 corresponde a un intersticio del estrangulador de 0,005 mm

8

73 Divisor de flujo con esquema de conexiones hidráulico



001C4127

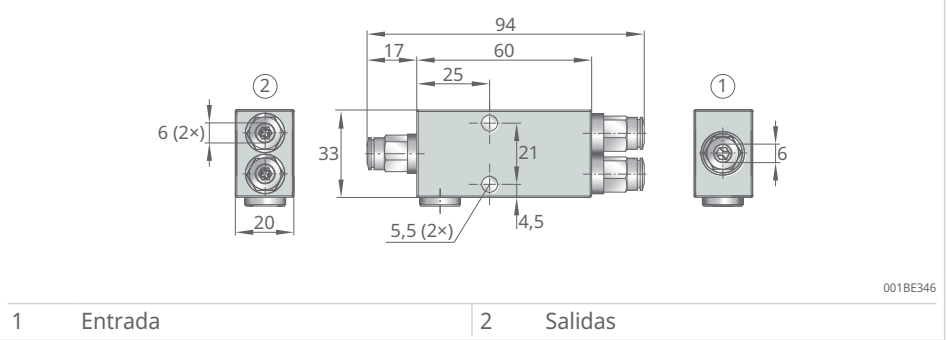
1	Divisor de flujo	2	Grabado del intersticio estrangulador
3	Longitud máx. 0,3 m	4	No se permite la conexión en cascada
5	Secciones transversales de conductos idénticas, diferencia máx. de longitud de los conductos de lubricante salientes		

75 Divisor de flujo

Tipo	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Grasa	081307497-0000	ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-GREASE	21E9
Aceite	074969218-0000	ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-OIL	21EA

! No se permite la conexión en cascada, es decir, una combinación de divisores de flujo o distribuidores progresivos.

74 Dimensiones



76 Datos técnicos

Característica	Valor
Presión de funcionamiento	Necesario > 18 bar max. 100 bar
Temperatura de servicio	min. +10 °C max. +80 °C
Grasa de clase NLGI (sin contenido de sólidos)	min. 000 max. 2
Viscosidad del aceite	min. 68 cSt max. 150 cSt
Precisión de dosificación en condiciones de funcionamiento correctas	±10 %
Material de la carcasa	Aluminio
Conector insertable roscado instalado ➤77 68	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G

8.4.2 Distribuidor progresivo

En el caso de los distribuidores progresivos, el lubricante se distribuye sucesivamente a los puntos de lubricación mediante el control de émbolo de seguimiento de cada uno de los discos distribuidores. Cada una de las 3 salidas también está provista de una válvula antirretorno para evitar que el lubricante rebose de una salida a otra.

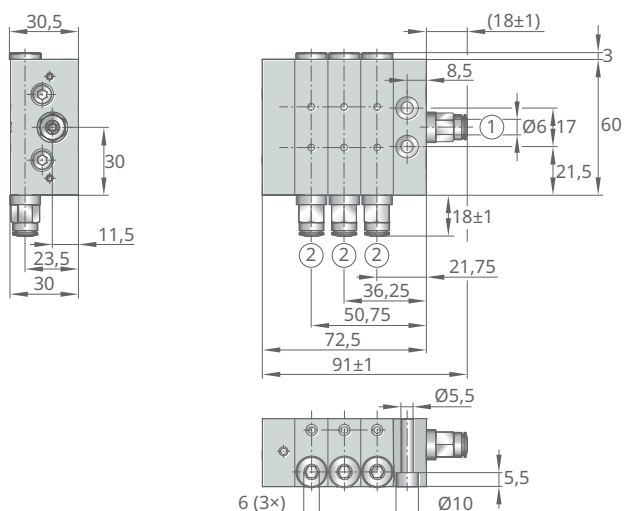


1	Distribuidor progresivo	2	Longitud máx. 0,3 m
3	No se permite la conexión en cascada	4	Secciones transversales de conductos idénticas, diferencia máx. de longitud de los conductos de lubricante salientes

721EB 

de flujo o distribuidores progresivos.

76 Dimensiones



1 Entrada

2 Salida

78 Datos técnicos

Característica		Valor
Presión de funcionamiento	Necesario	> 10 bar
	max.	100 bar
Temperatura de servicio	min.	+20 °C
	max.	+70 °C
Grasa de clase NLGI (sin contenido de sólidos)	min.	000
	max.	2
Viscosidad del aceite	min.	68 cSt
Volumen de dosificación por ciclo/salida		0,025 cm ³
Precisión de dosificación en condiciones de funcionamiento correctas		±10 %
Material de la carcasa		Aluminio
Conector insertable roscado instalado ▶77 68		ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G

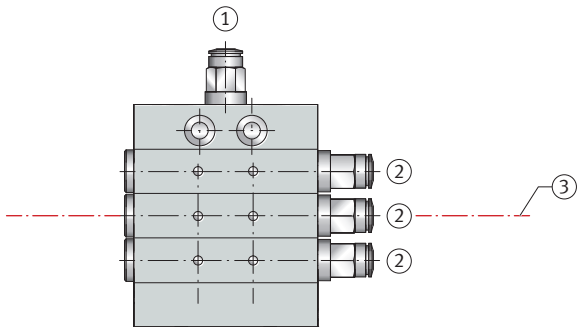
Normas de montaje

Para un funcionamiento correcto, el distribuidor progresivo solo debe montarse sobre una superficie plana; de lo contrario, las tensiones pueden provocar el bloqueo de los émbolos de control.



En todas las aplicaciones de lubricación con aceite, el distribuidor progresivo debe montarse de forma que los émbolos de control estén en posición horizontal. De lo contrario, los émbolos de control pueden descender debido a pérdidas por fisuras y a la influencia de la gravedad.

77 Alineación del distribuidor progresivo durante el montaje



000B0473

1	Entrada
3	Posición horizontal de los émbolos de control

2 Salida

8.5 Herramientas

8.5.1 Cortador de tubos y mangueras para conductos de lubricante

El uso de un cortador de tubos y mangueras especial garantiza una conexión segura y sin pérdidas de presión del conducto de lubricante.

El dispositivo es adecuado para cortar tubos de plástico y mangueras de alta presión ➤74 | 8.2.

78 Cortador de tubos y mangueras



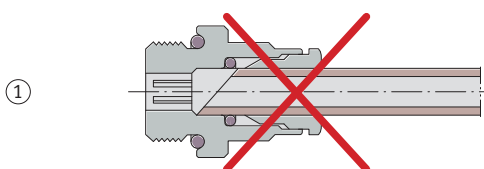
0018F139

79 Cortador de tubos y mangueras

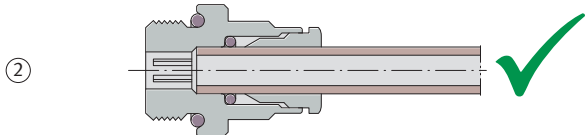
Número de pedido	Designación de pedido	Información
083788620-0000	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	21EC

79 Conexión segura gracias al cortador de tubos y mangueras

1



2



1 Sin cortador de mangueras

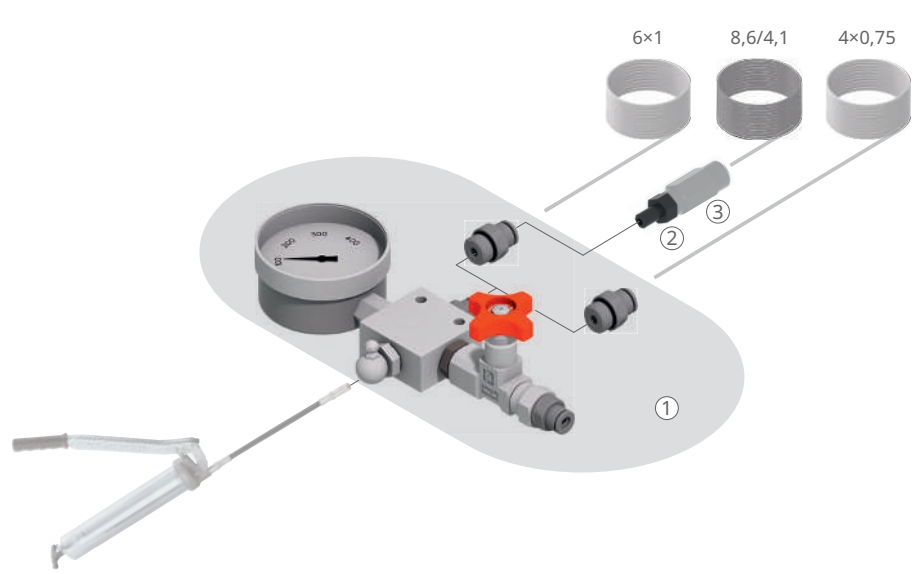
2 Con cortador de tubos y mangueras

0018F190

8.5.2 Válvulas de llenado para conductos de lubricante

La válvula de llenado permite supervisar la presión de llenado máxima permitida del conducto de lubricante correspondiente. La válvula de descarga integrada permite reducir la presión tras el llenado y, por tanto, separar fácilmente el conducto de lubricante, que ya no está presurizado.

80 Válvulas de llenado para conductos de lubricante



1 Válvula de llenado con conectores insertables roscados recambiables

2 Tubos necesarios para el llenado de mangueras de alta presión [79]

3 Manguito roscado necesario para el llenado de mangueras de alta presión [79]

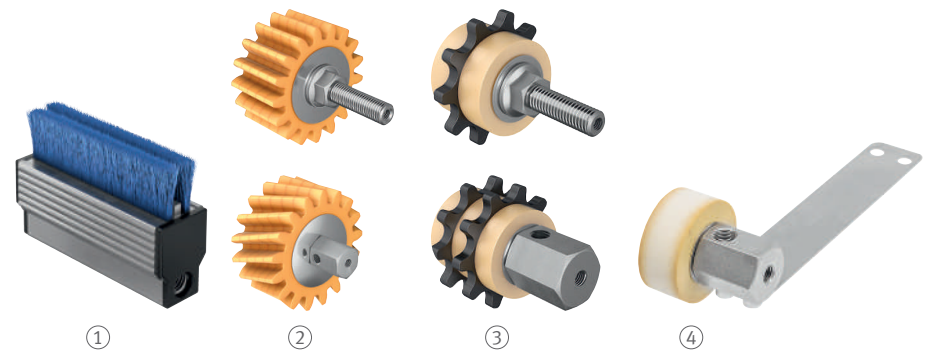
001C411D

80 Válvulas de llenado para conductos de lubricante

Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	301470731-0000	ARCALUB-X.ARMATUR-FIL-6/4-KIT	21ED
2	305501100-0000	ARCALUB-X.STUD-TUBE-6-CG-53MM	21D5
3	301470804-0000	ARCALUB-X.SCREW-SLEEVE-8.6/4.1	21D7

9 Aplicación de lubricante

81 Aplicación de lubricante



001BE53D

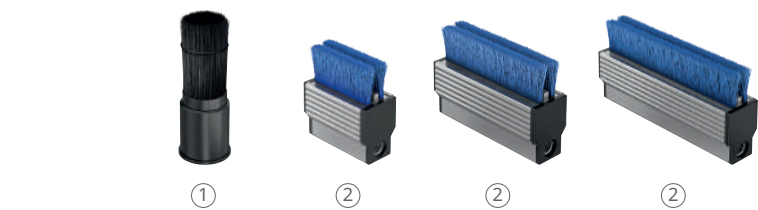
1	Cepillos [► 88]	2	Ruedas dentadas de lubricación [► 89]
3	Piñón lubricador de cadena [► 93]	4	Rodillos de lubricación [► 96]

9.1 Cepillos

Los cepillos se utilizan para la lubricación continua de engranajes de dientes y cadenas de transmisión o cadenas transportadoras. Están disponibles en varios tamaños, lo que cubre una amplia gama de distintas aplicaciones.

Los cepillos de tipo B son adecuados para su uso en la industria alimentaria. Entre 2 filas de cerdas hay un fieltro que distribuye el aceite lubricante uniformemente a lo largo de toda la anchura del cepillo.

82 Cepillos



001C45E0

1	Redondo	2	Apto para uso alimentario
---	---------	---	---------------------------

81 Cepillos

Pos.	Diámetro, longitud mm	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	25	095285334-0000	ARCALUB-C1.BRUSH-25MM-G1/4-G	214B
2	40	095285342-0000	ARCALUB-C1.BRUSH-40MM-G1/4-G	214C
	70	095285350-0000	ARCALUB-C1.BRUSH-70MM-G1/4-G	214D
	100	095285369-0000	ARCALUB-C1.BRUSH-100MM-G1/4-G	214E

9.2 Ruedas dentadas de lubricación

Las ruedas dentadas de lubricación sirven para la relubricación automática y continua de los engranaje de dientes.

La rueda dentada de lubricación entra en contacto con el engranaje de dientes que se va a relubricar, normalmente el piñón de accionamiento o la cremallera. La rueda dentada de lubricación transfiere el lubricante al engranaje de dientes que está en contacto. No se produce una transmisión de fuerza o par.

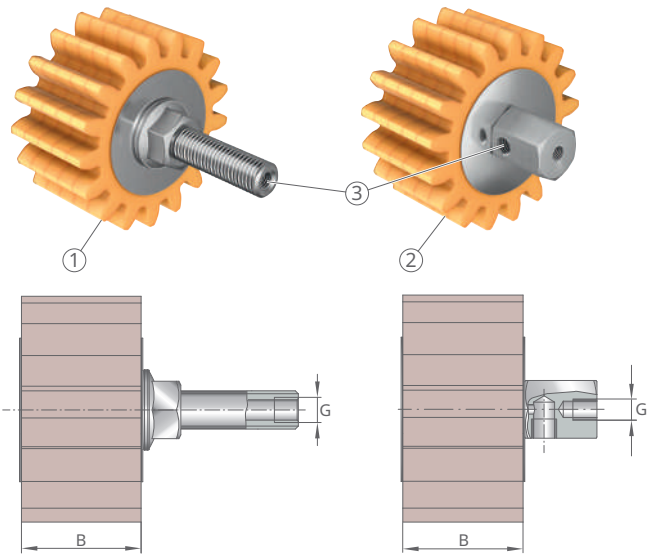
En todos los modelos, las ranuras integradas se encargan del transporte del lubricante desde el eje hueco a la superficie del dentado.

82 Datos técnicos

Característica		Valor
Material		Espuma de PU, de celda abierta
Temperatura de servicio		-30 °C hasta +140 °C
Velocidad perimetral	max.	5 m/s
Grasa	Clase de lubricante	hasta NLGI 3
Aceite	Viscosidad	> 68 cSt
Modelos		Dentado recto
		Dentado oblicuo, ascendente hacia la izquierda
		Dentado oblicuo, ascendente hacia la derecha

9.2.1 Dentado recto

83 Rueda dentada de lubricación con dentado recto



001BE4BA

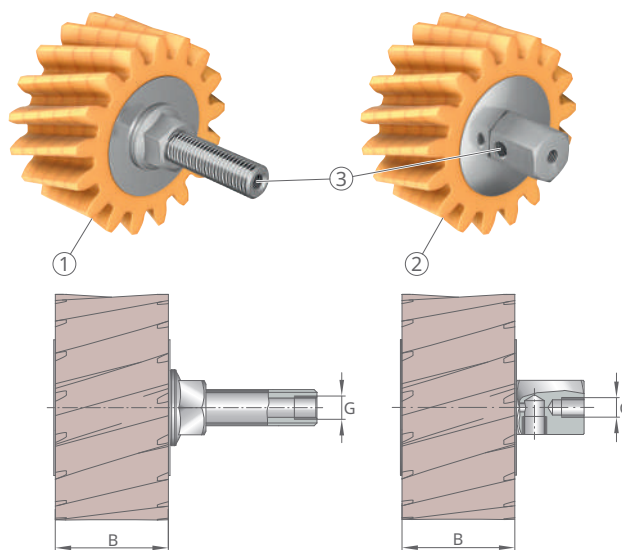
1	Dentado recto, suministro axial de lubricante	2	Dentado recto, suministro radial de lubricante
3	Conexión para el suministro de lubricante		

83 Rueda dentada de lubricación con dentado recto

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

9.2.2 Dentado oblicuo, ascendente hacia la izquierda

84 Rueda dentada de lubricación con dentado oblicuo ascendente hacia la izquierda



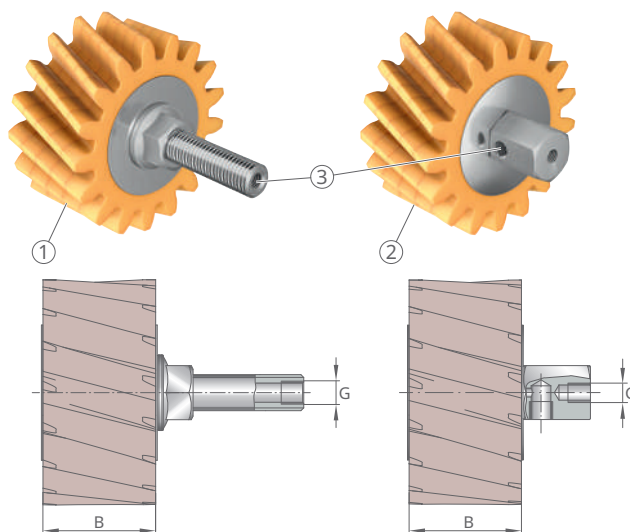
001BE4CA

1	Ascendente hacia la izquierda, suministro axial de lubricante	2	Ascendente hacia la izquierda, suministro radial de lubricante
3	Conexión para el suministro de lubricante		

84 Rueda dentada de lubricación con dentado oblicuo ascendente hacia la izquierda

Pos.	G	B	Módulo	Número de pedido	Designación de pedido	Información
	-	mm	mm			
1	M6	15	1,5	093283334-0000	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-G	215F
	M6	20	2	093283350-0000	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-G	2160
	M6	30	3	093283377-0000	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-G	2161
	M6	40	4	093283393-0000	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-G	2162
	M10×1	50	5	093283415-0000	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-G	2163
	M10×1	60	6	093283431-0000	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-G	2164
	M10×1	80	8	093283458-0000	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-G	2165
	M10×1	100	10	093283474-0000	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-G	2166
2	M10×1	15	1,5	093283342-0000	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-W	2167
	M10×1	20	2	093283369-0000	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-W	2168
	M10×1	30	3	093283385-0000	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-W	2169
	M10×1	40	4	093283407-0000	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-W	216 A
	M10×1	50	5	093283423-0000	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-W	216B
	M10×1	60	6	093283440-0000	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-W	216C
	M10×1	80	8	093283466-0000	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-W	216D
	M10×1	100	10	093283482-0000	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-W	216E

85 Rueda dentada de lubricación con dentado oblicuo ascendente hacia la derecha



001BF4DA

1	Ascendente hacia la derecha, suministro axial de lubricante	2	Ascendente hacia la derecha, suministro radial de lubricante
3	Conexión para el suministro de lubricante		

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

9.3 Piñón lubricador para cadena

Los piñones lubricadores de cadena sirven para la lubricación completamente automática y adaptada a las necesidades de las cadenas con aceite.

Los rodillos transfieren cantidades mínimas de aceite a los puntos más elevados de las placas de los eslabones de la cadena. Desde allí, el aceite se cuela entre las bridas y, por tanto, llega a los puntos de lubricación decisivos entre los pernos y los casquillos.

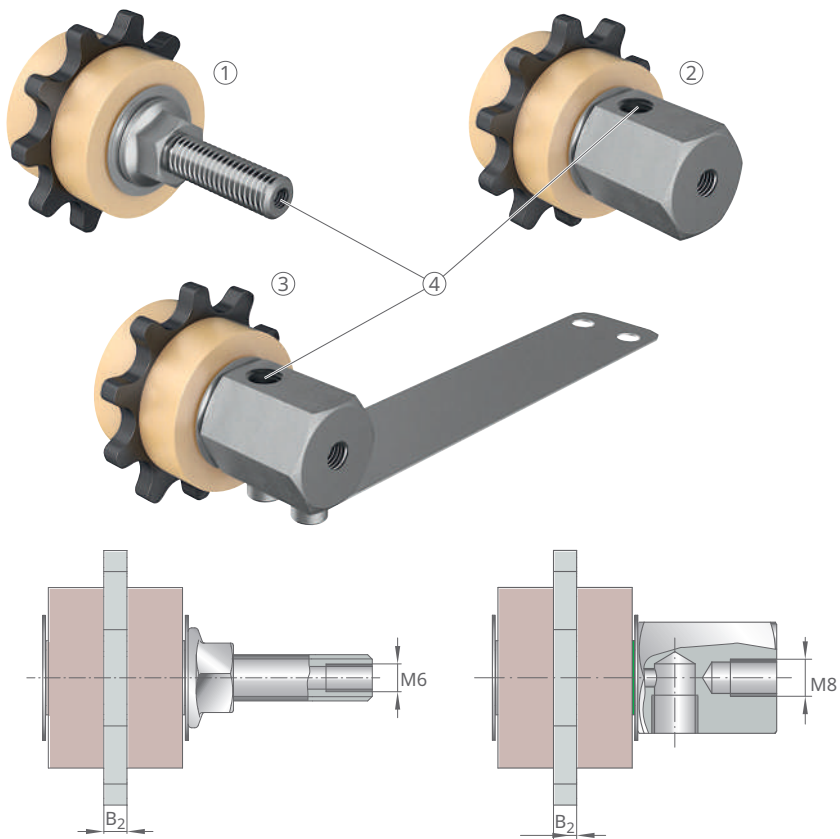
Los piñones de la cadena transmiten la fuerza necesaria para el accionamiento de los rodillos. A pesar de la superficie irregular de las placas de los eslabones de la cadena, se puede conseguir una marcha muy suave del piñón lubricador de cadena, incluso a velocidades muy altas.

86 Datos técnicos

Característica		Valor
Material	Piñón de la cadena	Plástico
	Rodillo	Espuma de PU, de celda abierta
Temperatura de servicio		0 °C hasta +60 °C
Velocidad perimetral	max.	7 m/s
Aceite	Viscosidad	> 68 cSt
Modelos		Simplex
		Duplex

9.3.1 Simplex

86 Piñón lubricador de cadena Simplex



0018E47A

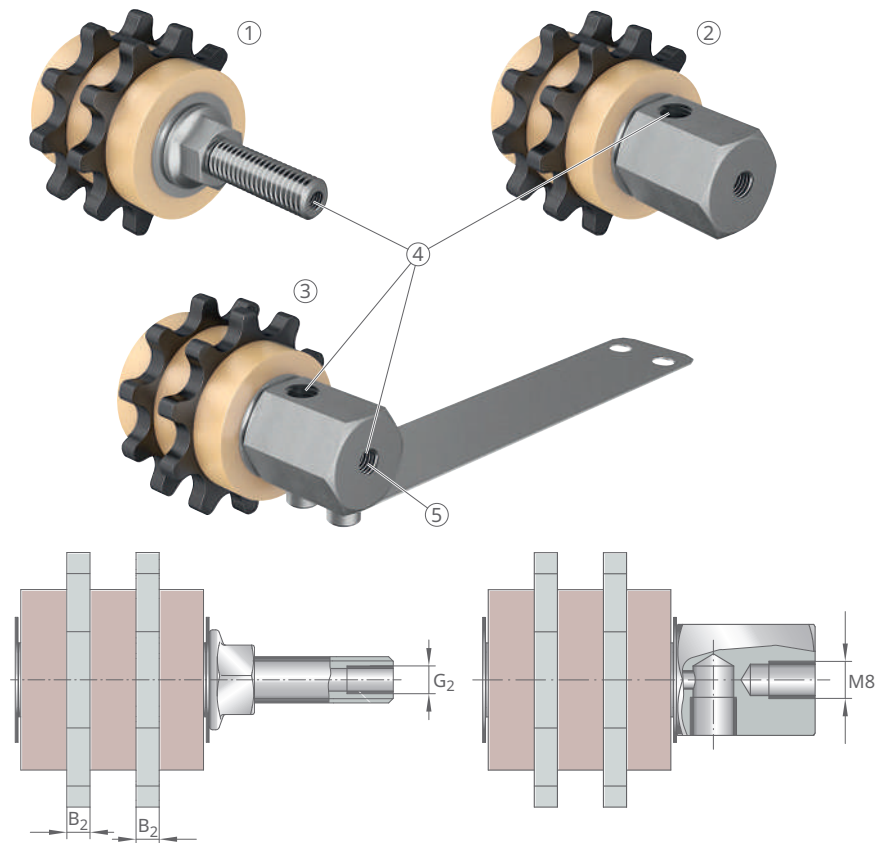
1	Simplex, suministro axial de lubricante	2	Simplex, suministro radial de lubricante
3	Simplex, suministro radial de lubricante y chapa de resorte	4	Conexión para el suministro de lubricante

87 Piñón lubricador de cadena, Simplex

Pos.	Tipo de cadena según ISO 606	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	08 A/B-1	093283490-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-G	217F
	10 A/B-1	093283547-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-G	2180
	12 B-1	093283601-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-G	2181
	16 B-1	093283652-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-G	2182
2	08 A/B-1	093283504-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-W	2183
	10 A/B-1	093283555-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-W	2184
	12 B-1	093283610-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-W	2185
	16 B-1	093283660-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-W	2186
3	08 A/B-1	093283512-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-WF	2187
	10 A/B-1	093283563-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-WF	2188
	16 B-1	093283679-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-WF	2189

9.3.2 Duplex

87 Piñón lubricador de cadena Duplex



001BE376

1	Duplex, suministro axial de lubricante	2	Duplex, suministro radial de lubricante
3	Duplex, suministro radial de lubricante y chapa de resorte	4	Conexión para el suministro de lubricante
5	Duplex, suministro axial de lubricante y doble chapa de resorte		

88 Piñón lubricador de cadena, Duplex

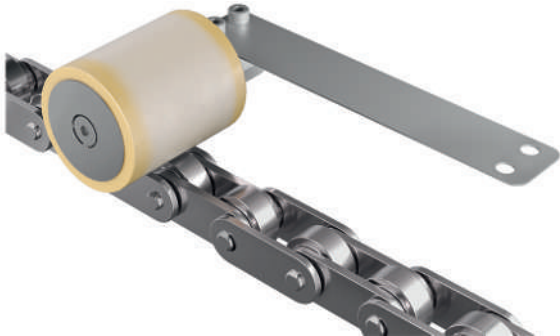
Pos.	Tipo de cadena según ISO 606	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	08 A/B-1	093283520-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-G	218 A ↗
	10 A/B-1	093283571-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-G	218B ↗
	12 B-1	093283628-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-G	218C ↗
	16 B-1	093283687-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-G	218D ↗
2	08 A/B-1	093283539-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-W	218E ↗
	10 A/B-1	093283580-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-W	218F ↗
	12 B-1	093283636-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-W	2190 ↗
	16 B-1	093283695-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-W	2191 ↗
3	08 A/B-1	093283598-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-WF	2192 ↗
	10 A/B-1	093283644-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-WF	2193 ↗
4	16 B-1	093283709-0000	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-WF	2194 ↗

9.4 Rodillos de lubricación

Los rodillos de lubricación se utilizan para la lubricación de pistas de rodadura, p. ej. en cadenas de rodillos.

En caso de los rodillos de lubricación, la aplicación de lubricante se realiza mediante rodillos de espuma PU de celdas abiertas. Todos los modelos están equipados con una chapa de resorte.

88 Lubricación de una cadena de rodillos mediante un rodillo de lubricación

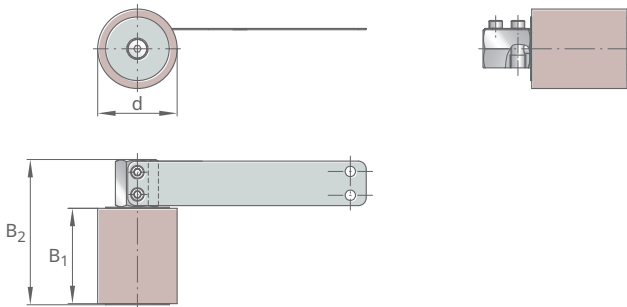


001C4564

89 Datos técnicos

Característica		Valor
Material		Espuma de PU, de celda abierta
Temperatura de servicio		-30 °C hasta +140 °C
Velocidad perimetral	max.	5 m/s
Aceite	Viscosidad	> 68 cSt

89 Dimensiones de los rodillos de lubricación



001C3ECD

90 Rodillos de lubricación

d mm	B ₁ mm	B ₂ mm	Número de pedido	Designación de pedido	Información
30	45	76,4	093283717-0000	ARCALUB-X.ROLE-D30-B45-WF	2195
40	30	61,4	093283725-0000	ARCALUB-X.ROLE-D40-B30-WF	2196
50	40	71,4	093283733-0000	ARCALUB-X.ROLE-D50-B40-WF	2197
50	60	91,4	093283741-0000	ARCALUB-X.ROLE-D50-B60-WF	2198
60	45	76,4	093283750-0000	ARCALUB-X.ROLE-D60-B45-WF	2199

10 Herramientas manuales de lubricación

10.1 Pistolas de grasa

90 Pistolas de grasa



10

10.1.1 ARCA-GREASE-GUN

Con la pistola de grasa ARCA-GREASE-GUN se pueden lograr sin problema presiones elevadas de lubricación.

El sistema EVER-FLOW garantiza un funcionamiento perfecto de la pistola de grasa, incluso con grasa viscosa y temperaturas muy bajas. El vacío generado durante el proceso de bombeo bombea sin esfuerzo incluso la biograsa viscosa.

El renombrado sistema TWIN-LOCK protege la guía del émbolo de la pistola de grasa frente a la abrasión causada por el desgaste durante el funcionamiento continuo, evitando así la lubricación aparente que es peligrosa para máquinas e instalaciones.

91 Pistola de grasa



91 Pistola de grasa

Número de pedido	Designación de pedido	Información
039064115-0000	ARCA-GREASE-GUN	2051 ↗

92 Datos técnicos

Característica		Valor
Material		Acero, galvanizado
Cantidad de llenado	Cartucho de grasa	400 g (hasta NLGI 3)
	Grasa suelta	500 cm ³ (hasta NLGI 3)
Presión de trabajo		400 bar
Caudal de bombeo		aprox. 1,9 cm ³ /Hub
Dimensiones	Diámetro exterior	56 mm
	Diámetro interior	54 mm
	Longitud	296 mm
Rosca de conexión		G 1/8"

10.1.2 ARCA-FILL-GUN-N

Para llenar el lubricador se puede utilizar la pistola de engrase ARCA-FILL-GUN-N. Esta puede equiparse con cartuchos de grasa Arcanol de 400 g.

Para llenar el lubricador CONCEPT1 se requiere el adaptador ARCALUB-C1.NIPPLE-REFILL-GREASE-R1/4 ▶ 22 | 20.

92 Pistola de engrase



001A71AA

93 Pistola de engrase

Número de pedido	Designación de pedido	Información
301253641-0000	ARCA-FILL-GUN-N	2054

94 Datos técnicos

Característica		Valor
Material		Acero, galvanizado
Cantidad de llenado	Cartucho de grasa	400 g (hasta NLGI 3)
Presión de trabajo		10 bar
Caudal de bombeo		12 g/Hub
Dimensiones	Diámetro exterior	56 mm
	Diámetro interior	54 mm
	Longitud	273 mm
Rosca de conexión		R 1/4"

10.1.3 Ejemplos de pedidos

Para la utilización de la ARCA-GREASE-GUN, Schaeffler recomienda el uso de una manguera del tipo ARCA-GREASE-GUN.HOSE con boquilla de agarre opcional ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N o una manguera con acoplamiento deslizable ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE.

Ejemplo de pedido



93 Ejemplo de pedido

1

Pistola de grasa

2

Manguera con conector rápido

001A7682

95 Ejemplo de pedido: CONCEPT4

Pos.	Cant.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	1	039064115-0000	ARCA-GREASE-GUN	2051
2	1	039064123-0000	ARCA-GREASE-GUN.HOSE	2052

10.1.4 Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo

10.1.4.1 Boquilla de agarre



94 Boquilla de agarre

001A5D31

La boquilla de sujeción hidráulica ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N se utiliza para la lubricación mediante engrasadores cónicos según DIN 71412.

96 Boquilla de agarre

Número de pedido	Designación de pedido	Información
301253650-0000	ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N	2063

La ARCA-PUMP-BARREL.FIT-CLAMP-N dispone de una boquilla de 4 mordazas endurecida de acero para herramientas y evita que se salga de la boquilla de engrase. La desconexión de la boquilla de engrase se puede realizar hasta una presión de 600 bar gracias a la junta hidráulica de alto rendimiento.

La boquilla de agarre solo puede utilizarse en combinación con una manguera ➤100 | 98.

97 Datos técnicos

Característica	Valor
Rosca de conexión	R 1/8"
Acoplamiento	Boquilla de 4 mordazas para engrasador cónico según DIN 71412
Articulación giratoria lineal	sí
Válvula de retención	sí
Presión máx. admisible	600 bar

10.1.4.2 Mangueras

A través de una manguera, el lubricante se transporta desde la pistola de grasa hasta la boquilla de lubricación deseada.

95 Mangueras

The image shows two different types of grease gun hoses. Item 1 is a hose with a quick connector (Conector rápido) at one end. Item 2 is a hose with a sliding coupling (Acoplamiento deslizante) at one end. Both hoses are black and flexible. The image is labeled with circled numbers 1 and 2 below each hose.

001A71F8

1	Conector rápido	2	Acoplamiento deslizante
---	-----------------	---	-------------------------

98 Mangueras

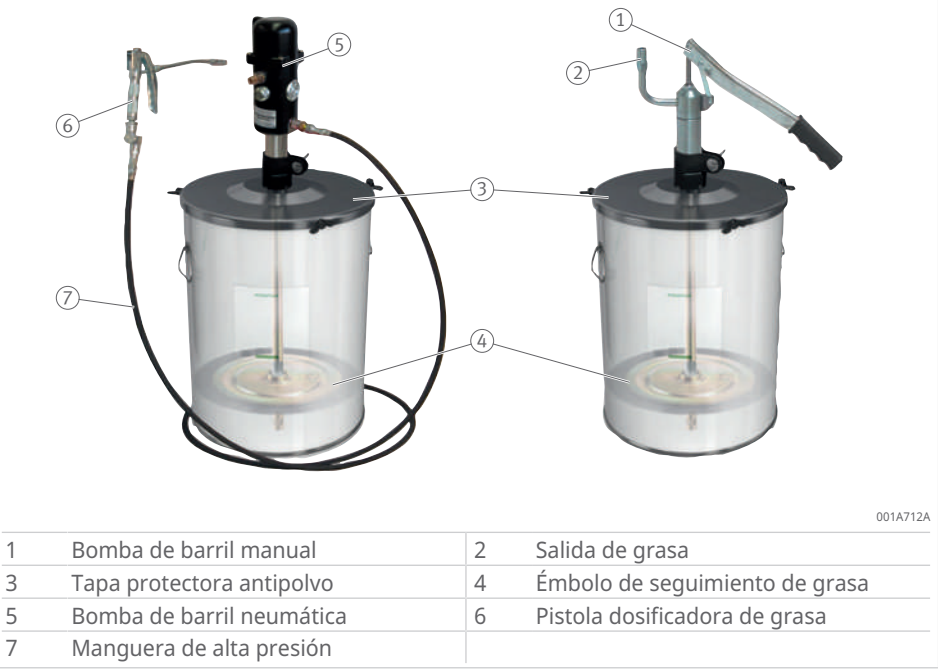
Pos.	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	039064123-0000	ARCA-GREASE-GUN.HOSE	2052
2	039697010-0000	ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE	2053

99 Datos técnicos

Característica	Tipo	
	A	B
Acoplamiento	Boquilla de 4 mordazas para boquilla de lubricación cónica conforme a DIN 71412	Acoplamiento deslizante para boquilla de lubricación plana conforme a DIN 3404-16
Longitud de manguera	300 mm	
Rosca de conexión a ambos lados	R 1/8"	

10.2 Bombas de barril

96 Ejemplos de juegos de bombas de barril con envase de grasa

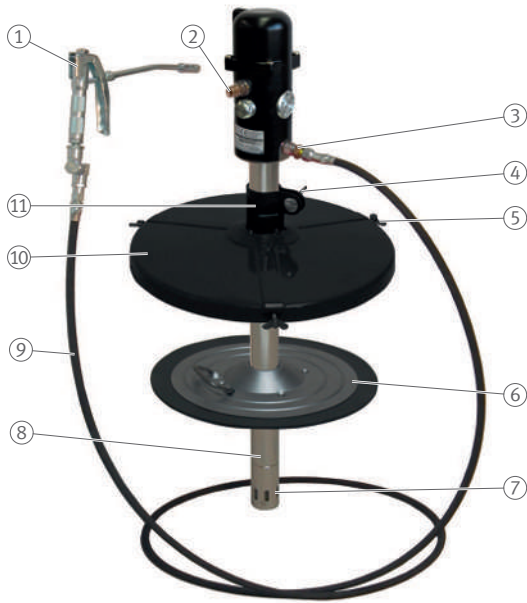


Las bombas de barril neumáticas y manuales son adecuadas para bombear grandes cantidades de grasa a alta presión por trayectos largos. Pero también pueden utilizarse para llenar los lubricadores CONCEPT y los cartuchos correspondientes.

Directamente colocadas en el envase original, permiten un uso rentable (tiempo reducido y vaciado óptimo). Al mismo tiempo, reducen el riesgo de contaminación del lubricante.

10.2.1 Bomba de barril neumática

97 Componentes



001A6006

1	Pistola de engrase	2	Conexión de alimentación de aire comprimido
3	Salida de grasa	4	Tornillo de fijación
5	Tornillo de mariposa	6	Pistón seguidor de engrase
7	Filtro de aspiración	8	Tubo de aspiración
9	Manguera de alta presión	10	Cubierta antipolvo
11	Abrazadera		

El juego de bomba de barril neumática ARCA-PUMP-BARREL...-SET-N es adecuado para el uso en envases con una cantidad de llenado de 18 kg, 25 kg, 50 kg o 180 kg ➤116 | 11.5.

En el ámbito del taller se puede utilizar para numerosas aplicaciones:

- Llenado de rodamientos
- Engrasado de engranajes
- Todas las aplicaciones que se deben llenar repetidamente con diferentes cantidades de grasa

100 Bombas de barril neumáticas

Envases	Diámetro interior		Número de pedido	Designación de pedido	Información
	de	a			
kg	mm	mm			
18	265	285	301254532-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18-SET-N	2064
25	305	350	301254249-0000	ARCA-PUMP-BARREL-25-SET-N	2065
50	385	410	301254311-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50-SET-N	2066
180	550	590	301254516-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180-SET-N	2067

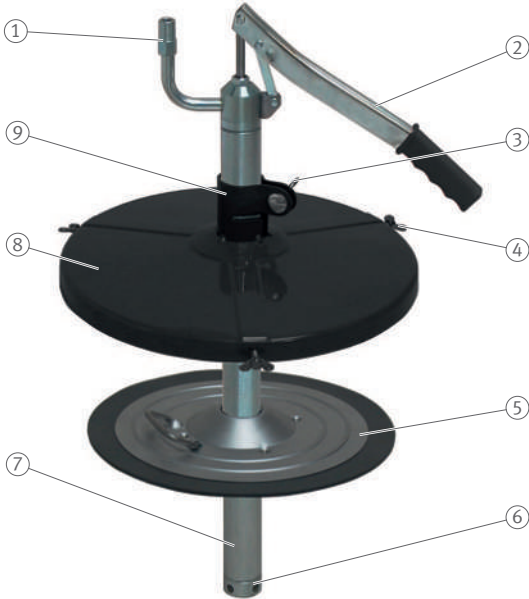
 101 Datos técnicos

Característica		ARCA-PUMP-BARREL...-SET-N			
		18	25	50	180
Tamaño del envase		18 kg	25 kg	50 kg	200 kg
Diámetro interior	de	265 mm	305 mm	385 mm	550 mm
	a	285 mm	350 mm	410 mm	590 mm
Longitud del tubo de aspiración		495 mm	495 mm	690 mm	950 mm
Diámetro del tubo de aspiración		40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Masa		20,6 kg	20,7 kg	22,6 kg	25,7 kg
Rosca de la conexión de aire (rosca interior)		RP 1/4"	RP 1/4"	RP 1/4"	RP 1/4"
Rosca de la salida de grasa (rosca exterior)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
Relación de presión		1:55	1:55	1:55	1:55
Presión de bombeo máxima		425 bar	425 bar	425 bar	425 bar
Presión de aire		De 3 bar a 8 bar	De 3 bar a 8 bar	De 3 bar a 8 bar	De 3 bar a 8 bar
Caudal máximo de bombeo sin obstrucciones		1,1 kg/min	1,1 kg/min	1,1 kg/min	1,1 kg/min
Volumen		85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)
Longitud de manguera de alta presión		3,5 m	3,5 m	3,5 m	3,5 m
Ayuda de transporte incluida en el volumen de suministro		Sí	Sí	Sí	No

En el modelo ARCA-PUMP-BARREL-180-SET-N, la ayuda de transporte ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N puede adquirirse como accesorio.

10.2.2 Bomba de barril manual

98 Componentes



001A5D87

1	Salida de grasa	2	Palanca manual
3	Tornillo de fijación	4	Tornillo de mariposa
5	Perno seguidor de grasa	6	Orificio de aspiración
7	Tubo de aspiración	8	Cubierta antipolvo
9	Abrazadera		

La bomba de barril manual es una alternativa económica y de uso universal al juego de bomba de barril neumática.

En el volumen de suministro se incluye un manguito de llenado para el llenado de las pistolas de engrase a través de las boquillas de llenado conforme a DIN 1283.

102 Bomba de barril manual

Envases	Diámetro interior		Número de pedido	Designación de pedido	Información
	de	a			
kg	mm	mm			
18	265	285	301254427-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-SET-N	2068
25	305	350	301252580-0000	ARCA-PUMP-BARREL-25.FILL-SET-N	2069
50	385	410	301254273-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.FILL-SET-N	206 A
180	550	590	301254460-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.FILL-SET-N	206B

 103 Datos técnicos

Característica		ARCA-PUMP-BARREL...FILL-SET-N			
		18	25	50	180
Tamaño del envase		18 kg	25 kg	50 kg	200 kg
Diámetro interior	de	265 mm	305 mm	385 mm	550 mm
	a	285 mm	350 mm	410 mm	590 mm
Longitud del tubo de aspiración		535 mm	535 mm	800 mm	800 mm
Diámetro del tubo de aspiración		40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Masa		4,0 kg	4,6 kg	8,0 kg	19,5 kg
Rosca de la salida de grasa (exterior)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
Manguito de llenado para la salida de grasa incluido en el volumen de suministro (interior)		R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
Caudal de bombeo por carrera		45 cm ³	45 cm ³	45 cm ³	45 cm ³
Presión de bombeo máxima		30 bar	30 bar	30 bar	30 bar
Recorrido de palanca		375 mm	375 mm	375 mm	375 mm
Ayuda de transporte incluida en el volumen de suministro		No	No	No	No

10.2.3 Accesorios y piezas de recambio específicos del tipo

10.2.3.1 Adaptador

99 Adaptador



001A724A

104 Adaptador

Número de pedido	Designación de pedido	Información
301253668-0000	ARCA-PUMP-BARREL.FP-ADAPTER-N	207C

El ARCA-PUMP-BARREL.FP-ADAPTER-N es un racor de reducción para el émbolo de seguimiento de grasa y garantiza la compatibilidad con bombas de barril de otros fabricantes con un diámetro de tubo de aspiración de 30 mm.

10.2.3.2 Pistola dosificadora de grasa

100 Pistola dosificadora de grasa con medición de caudal



001A722A

105 Pistola dosificadora de grasa

Número de pedido	Designación de pedido	Información
301253676-0000	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-METER-N	207D

La pistola dosificadora de grasa con medición de caudal digital permite una alimentación de grasa precisa en los puntos de rodamiento y los engranajes. La medición de la cantidad de grasa se realiza de forma volumétrica. Por lo tanto, antes de iniciar la aplicación en serie es necesario ajustar una sola vez la pistola dosificadora de grasa con una balanza de precisión.

106 Datos técnicos

Característica	Valor
Presión de funcionamiento	≤ 500 bar
Presión de rotura	1000 bar
Caudal de bombeo	≤ 2,5 kg/min
Precisión de recuento	±3 %
Precisión de indicación	0,1 g
Cantidad de indicación máx.	999 g
Articulación giratoria Z	No
Longitud del tubo de inyector	150mm
Indicación reseteable	Sí
Conexión	R 1/4" (interior)
Masa	1,23 kg

10.2.3.3 Ayuda de transporte

101 Ayudas de transporte



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

El ARCA-PUMP-BARREL...TROLLEY-N sirve como ayuda para el transporte de equipos de llenado y bombas de bidón neumáticas con distintos tamaños de bidón.

107 Ayuda de transporte

Envases	Número de pedido	Designación de pedido	Información
<50 kg	301254257-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N	207E
<200 kg	301254494-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N	207F

108 Datos técnicos

Característica	ARCA-PUMP-BARREL-50.TROLLEY-N	ARCA-PUMP-BARREL-180.TROLLEY-N
Descripción	Ayuda de transporte para envases de hasta 50 kg	Ayuda de transporte para envases de hasta 200 kg
Material	Acero, galvanizado	Acero, negro con revestimiento de polvo
Longitud	700 mm	1000 mm
Anchura	520 mm	830 mm
Altura	990 mm	1050 mm
Masa	11 kg	32 kg
Soporte de bomba	Sí	No
Rodillos	2 unidades, Ø 200 mm	2 unidades, Ø 200 mm
Ruedas giratorias	No	1 unidades, Ø 125 mm

10.2.3.4 Piezas de recambio

Hay disponibles piezas de recambio para los juegos de bomba de barril neumática y manual.

 109 Piezas de recambio

Tipo	Juego	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Émbolo de seguimiento de grasa	18	301254435-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.FP-N	206C
	25	301252599-0000	ARCA-PUMP-BARREL-25.FP-N	206D
	50	301254281-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.FP-N	206E
	180	301254478-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.FP-N	206F
Tapa protectora anti-polvo	18	301254443-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.LID-N	2070
	25	301252602-0000	ARCA-PUMP-BARREL-25.LID-N	2071
	50	301254290-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.LID-N	2072
	180	301254486-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.LID-N	2073
Bomba de barril manual	18	301253714-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-N	2074
	25	301253714-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18.FILL-N	2074
	50	301254265-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50.FILL-N	2075
	180	301254451-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180.FILL-N	2076
Bomba de barril neumática	18	301254524-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18-PUMP-N	2077
	25	301254524-0000	ARCA-PUMP-BARREL-18-PUMP-N	2077
	50	301254303-0000	ARCA-PUMP-BARREL-50-PUMP-N	2078
	180	301254508-0000	ARCA-PUMP-BARREL-180-PUMP-N	2079
Manguera de alta presión, 3,5 m		301253706-0000	ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-3,5M-N	207A
Pistola de grasa, tubo de boquilla R 1/8"		301253684-0000	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-N	207B

11 Cartuchos y envases

11.1 Cartuchos llenados

11.1.1 CONCEPT1, OPTIME C1

 OPTIME C1 utiliza el lubricador CONCEPT1 como cartucho.

 102 Cartucho CONCEPT1 con accionador integrado para OPTIME C1



1

Volumen de llenado 60 cm³

2

Volumen de llenado 125 cm³

0018B59B

110 CONCEPT1, prellenado con grasa Arcanol, volumen de llenado 60 cm³

Lubricante	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Arcanol FOOD2	095249290-0000	ARCALUB-C1-60-FOOD2	2080
Arcanol LOAD220	095249273-0000	ARCALUB-C1-60-LOAD220	2081
Arcanol LOAD400	095249249-0000	ARCALUB-C1-60-LOAD400	2082
Arcanol MULTI2	095249230-0000	ARCALUB-C1-60-MULTI2	2083
Arcanol MULTITOP	095249222-0000	ARCALUB-C1-60-MULTITOP	2084
Arcanol TEMP110	095249214-0000	ARCALUB-C1-60-TEMP110	2085

111 CONCEPT1, prellenado con grasa Arcanol, volumen de llenado 125 cm³

Lubricante	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Arcanol FOOD2	095248897-0000	ARCALUB-C1-125-FOOD2	2086
Arcanol LOAD150	095731784-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD150	2087
Arcanol LOAD220	095248870-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD220	2088
Arcanol LOAD400	095248854-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD400	2089
Arcanol LOAD460	095248838-0000	ARCALUB-C1-125-LOAD460	208A
Arcanol MULTI2	095248820-0000	ARCALUB-C1-125-MULTI2	208B
Arcanol MULTITOP	095248811-0000	ARCALUB-C1-125-MULTITOP	208C
Arcanol TEMP110	095248200-0000	ARCALUB-C1-125-TEMP110	208D

112 CONCEPT1, prellenado con aceite Arcanol, volumen de llenado 60 cm³

Lubricante	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Arcanol CHAIN-OIL	096040432-0000	ARCALUB-C1-60-CHAIN-OIL	208E

113 CONCEPT1, prellenado con aceite Arcanol, volumen de llenado 125 cm³

Lubricante	Número de pedido	Designación de pedido	Información
Arcanol CHAIN-OIL	095248900-0000	ARCALUB-C1-125-CHAIN-OIL	208F
Arcanol FOOD-OIL	095248889-0000	ARCALUB-C1-125-FOOD-OIL	2090

11.1.2 CONCEPT2

103 Cartucho para CONCEPT2



0016F00A

114 Cartuchos para CONCEPT2, prellenados con grasa Arcanol, volumen de llenado 250 cm³

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

11.1.3 CONCEPT4

104 Cartucho para CONCEPT4



0016EFFF

11

115 Cartuchos para CONCEPT4, prellenados con grasa Arcanol, volumen de llenado 400 cm³

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

11.1.4 CONCEPT8

105 Cartucho para CONCEPT8



0016EPEC

116 Cartuchos para CONCEPT8, prellenados con grasa Arcanol, volumen de llenado 800 cm³

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

11.1.5 FAG OPTIME C4

106 Cartucho para FAG OPTIME C4



001BCFES

11

117 Cartuchos para FAG OPTIME C4, prellenados con grasa Arcanol, volumen de llenado 400 cm³

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

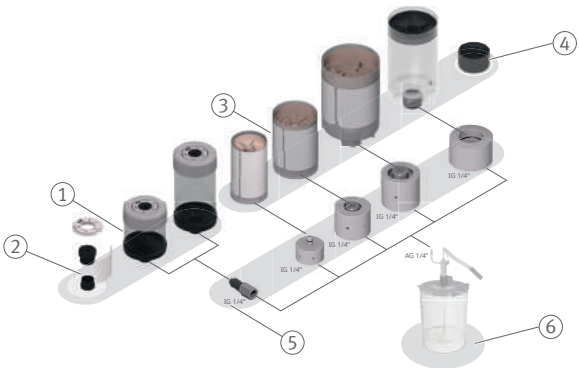
118 Cartuchos para FAG OPTIME C4, prellenados con grasa Arcanol, volumen de llenado 750 cm³

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

11.2 Cartuchos sin llenar y accesorios

Los cartuchos sin llenar los pueden llenar los propios clientes. Esto permite el uso flexible de lubricantes de otros fabricantes.

107 Cartuchos sin llenar y accesorios



001C4092

1	Cartuchos sin llenar CONCEPT1 con tapa de cierre y accionador	2	Kit Drycel para el proceso de llenado
3	Cartuchos sin llenar CONCEPT2, CONCEPT4, CONCEPT8 y FAG OPTIME C4	4	Tapón de cierre para el proceso de llenado
5	Adaptador de llenado	6	Bomba de barril [► 104]

119 Cartuchos, sin llenar, con tapas de cierre incluidas

Pos.	Tipo	V cm³	Número de pedido	Designación de pedido	Información
1	CONCEPT1	60	095166050-0000	ARCALUB-C1-60-REFILLABLE	2091
	CONCEPT1	125	095166076-0000	ARCALUB-C1-125-REFILLABLE	2092
3	CONCEPT2	250	095028803-0000	ARCALUB-C2.LC250-REFILLABLE	20C3
	CONCEPT4	400	095058036-0000	ARCALUB-C4.LC400-REFILLABLE	20DF
	CONCEPT8	800	095028790-0000	ARCALUB-C8.LC800-REFILLABLE	20FB
	FAG OPTIME C4	750	301568340-0000	OPTIME-LW-C4.REFILL-LC	212C

120 Material adicional necesario para el proceso de llenado

Pos.	Tipo	V cm³	Número de pedido	Designación de pedido	Información
2	CONCEPT1	60	095287523-0000	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-60	2093
	CONCEPT1	125	095287540-0000	ARCALUB-C1.DRYCELL-KIT-125	2094
4	CONCEPT2	250	095179879-0000	ARCALUB-C2.LC250-SEAL-CAP	20C4
	CONCEPT4	400	095179887-0000	ARCALUB-C4.LC400-SEAL-CAP	20E0
	CONCEPT8	800	095179895-0000	ARCALUB-C8.LC800-SEAL-CAP	20FC
	FAG OPTIME C4	750	301741611-0000	OPTIME-LW-C4.SEALCAP-LC	212D

121 Adaptador de llenado

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

Limitación para cartuchos sin llenar



Si no se cumplen los requisitos de las grasas lubricantes, se extinguirán las garantías del fabricante para los cartuchos sin llenar y los lubricadores.

Cada cartucho puede llenarse 3 veces en total. En caso de que se llene más veces, no puede excluirse que se produzcan daños en el cartucho, p. ej. debido al desgaste.

Encontrará más información en las siguientes publicaciones:

BA 71 | Instrucciones para el llenado de los cartuchos |

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

11.3 Depósito de aceite sin llenar

122 Depósito de aceite, sin llenar, incluye interruptor de flotador y cubierta

Tipo	V cm ³	Número de pedido	Designación de pedido	Información
FAG OPTIME C4	850	301741743-0000	OPTIME-LW-C4.OILTANK-KIT	2108

11.4 Selección de cartuchos de grasa Arcanol

108 Cartucho de grasa Arcanol



0016F086

123 Cartuchos de grasa, llenados con 400 g de lubricante

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

11.5 Selección de tamaños de envases Arcanol

109 Cubo 18 kg, 25 kg y 50 kg



001A720A

124 Tamaños de envases Arcanol

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

Encontrará más información en la siguiente publicación:

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

Schaeffler Iberia, S.L.U.
C/ Foment, 2
Polígono Ind. Pont Reixat
08960 Sant Just Desvern (Barcelona)
España
www.schaeffler.es
marketing.es@schaeffler.com
Teléfono +34 93 480 34 10

Toda la información ha sido redactada y verificada cuidadosamente por nosotros. Sin embargo, no podemos garantizar la ausencia de posibles errores u omisiones. Nos reservamos el derecho a realizar correcciones. Por lo tanto, compruebe siempre si hay información más actualizada o reseñas de cambios disponibles. Esta publicación reemplaza toda la información que difiera de la misma publicada en publicaciones anteriores. Queda prohibida la reproducción, total o parcial, de esta documentación sin nuestra autorización.
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
TPI 252 / 07 / es-ES / 2025-09