



Sistemas de lubricación de línea simple

Catálogo de productos



Catálogos de sistemas de lubricación

Sistemas de lubricación de línea simple

Sistemas de lubricación de línea doble

Sistemas de lubricación progresivos

PUB LS/P1 17046 ES

PUB LS/P1 16132 ES

PUB LS/P1 16964 EN

® SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

® Lincoln es una marca registrada de Lincoln Industrial Corp.

© Grupo SKF 2017

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB LS/P1 17046 ES · Noviembre 2017

Esta publicación sustituye a la publicación 442832.

Algunas imágenes se utilizan bajo licencia de Shutterstock.com

El presente catálogo contiene la gama general de productos de sistemas de lubricación de SKF. Comuníquese con su organización de servicio al cliente o de ventas por país local para consultar la disponibilidad en su área.

Navegación

Aceite y grasa fluida

Bombas y unidades de bombeo	12
Dispositivos dosificadores	46



Aceite y grasa fluida

Grasa

Bombas y unidades de bombeo	84
Dispositivos dosificadores	120



Grasa

Accesorios del sistema

Controladores	138
Sensores de presión	160
Válvulas solenoide	178



Accesorios

Contenido

Dos marcas líderes	8	Sistemas de lubricación de línea simple para grasa	82
Clasificación de los lubricantes	9	Descripción del sistema	82
Sistemas de lubricación de línea simple para aceite y grasa fluida	10	Información general de las bombas y unidades de bombeo para grasa	85
Descripción del sistema	10	83817	88
Información general de las bombas y unidades de bombeo para aceite y grasa fluida	13	1810	89
1812	14	40PGA	90
POE	15	82886, 83668	92
PFE	16	85442	93
82885, 83667	17	85444/45	94
85438/40/41	18	85434/35/36	95
P/PW/PF/PFW-289	19	82653/55, 83800/34	96
POEP	20	83167	97
PFEP	21	83599	98
PPS30	22	84050, 85460	99
82676	24	282288	100
82570	25	HG 1000, HG 2000	101
85430/31/32/33	26	84944, 84961	102
PEF/PEU	27	84960, 84962	103
283167	28	FlowMaster, hidráulica	104
1826	29	P 603S	106
ECP	30	Minilube	108
P 653S (aceite)	32	KFG	110
KFB	34	Multilube, MLP	112
KFB-M	36	P653S	114
KFU	38	FK	116
MKU	40	FlowMaster, eléctrica	118
MKF	42	Información general de los dispositivos dosificadores de grasa	121
MFE	44	SL-33	122
Información general de los dispositivos dosificadores de aceite y grasa fluida	47	Dosificador B	124
341	48	Dosificador LG	126
340	50	SL-32HV	128
LS22	52	SL-1	129
LS21	53	QSL	130
361	54	VR	132
351	56	SL-11	134
350	58	SL-V	135
370	60	SL-VXL	136
391	62		
390	64		
321 G, T, W, G4, Module, G7	66		
AB	68		
VN	70		
OI-AL-SR	72		
SL-42	74		
SL-43	76		
SL-41	78		
SL-44	80		

Información general de los controladores	139
EXZT/IGZ	140
IG502-2-E	142
LC502	143
ST-1340 y ST-1440	144
ST-1240-GRAPH/-4	145
ST-1100i	146
ST-102	147
ST-102P	148
84501	149
84015	150
85520	151
85535	152
LMC 101	153
EOT-1/2 664-34135-6, 664-34135-7	154
LMC 301	155
LMC 2	156
85525	157
HCC	158
Sensor de flujo	159
Información general de los sensores de presión	161
DSA	162
DSD	164
DSB1	166
69630	168
234-10825-8	169
DSC2	170
DSC3	171
234-11145-3, -4, -5, -9	172
234-10330-4	173
234-13161-...	174
234-11272-4	175
DSC1	176
247333	177
Información general de válvulas solenoide	179
35024	180
350282, 350283	181
253-14076-X	182
525-320 ...-1	183
161-110-031	184
161-140-050	185

SKF: la empresa del conocimiento industrial

Desde sus comienzos en 1907, con quince empleados que ofrecían una solución simple, a la vez que acertada, a un problema de desalineación en un molino de Suecia, SKF ha crecido hasta convertirse en líder mundial de conocimiento industrial. Con el paso de los años, hemos adquirido un vasto conocimiento sobre rodamientos, que hemos ampliado a sellos, mecatrónica, servicios y sistemas de lubricación. Nuestra red de conocimiento industrial incluye a 46.000 empleados, 15.000 distribuidores, oficinas en más de 130 países y un número cada vez mayor de centros SKF Solution Factory en todo el mundo.

Investigación y desarrollo

Contamos con experiencia práctica en más de cuarenta industrias, que se basa en el conocimiento de nuestros empleados acerca de las condiciones de funcionamiento reales. Además, nuestros especialistas líderes a nivel mundial, así como las universidades con



las que colaboramos, son precursores en investigación y desarrollo teórico en áreas que incluyen la tribología, el monitoreo de condición, la gestión de activos y el cálculo de la vida útil de los rodamientos. Nuestro continuo compromiso con la investigación y el desarrollo nos ayuda a mantener a nuestros clientes a la vanguardia de sus industrias.

Afrontamos los desafíos más exigentes

Nuestra red de conocimientos y experiencia, junto con nuestro enfoque de combinar nuestras tecnologías clave, nos permite crear soluciones innovadoras para abordar los desafíos más exigentes. Trabajamos estrechamente con nuestros clientes a lo largo de todo el ciclo de vida del activo, y les ayudamos a desarrollar su negocio de manera responsable y rentable.

Trabajamos por un futuro sostenible

Desde 2005, en SKF hemos trabajado para reducir el impacto ambiental de nuestras operaciones y de las de nuestros proveedores. El continuo desarrollo de nuestras tecnologías nos ha permitido lanzar la cartera de productos y servicios SKF BeyondZero, que mejora la eficiencia, reduce las pérdidas de energía y potencia el uso de nuevas tecnologías que aprovechan la energía eólica, solar y oceánica. Este enfoque combinado ayuda a reducir el impacto ambiental de nuestras operaciones y de las de nuestros clientes.

Los centros SKF Solution Factory permiten el acceso, de manera local, a los conocimientos industriales y a la experiencia en fabricación de SKF, lo cual nos permite ofrecer soluciones y servicios únicos a nuestros clientes.

Los Distribuidores Autorizados SKF, asistidos por los sistemas informáticos y logísticos y los especialistas de aplicaciones de SKF, ofrecen una valiosa combinación de conocimientos sobre productos y aplicaciones a clientes de todo el mundo.



Nuestros conocimientos: su éxito

La gestión del ciclo de vida SKF es la manera en que combinamos nuestras plataformas tecnológicas con servicios avanzados, y las aplicamos en cada etapa del ciclo de vida del activo a fin de ayudar a nuestros clientes a tener más éxito y a ser más sostenibles y rentables.



Trabajamos cerca de usted

Nuestro objetivo es ayudar a nuestros clientes a aumentar su productividad, a minimizar sus necesidades de mantenimiento, a lograr una mayor eficiencia energética y un mejor aprovechamiento de los recursos, así como a optimizar los diseños para obtener una mayor vida útil y confiabilidad.



Rodamientos

SKF es líder mundial en el diseño, desarrollo y fabricación de rodamientos, rótulas, unidades y soportes de rodamientos de alto rendimiento.

Soluciones innovadoras

Tanto si la aplicación es lineal, giratoria, o una combinación de ambas, los ingenieros de SKF trabajan con usted en cada etapa del ciclo de vida del activo, y examinan el conjunto completo de la aplicación para mejorar el rendimiento de su maquinaria. Este enfoque no se centra exclusivamente en los componentes individuales, como sellos o rodamientos, sino que examina la aplicación en su totalidad, para tener en cuenta cómo interactúa cada uno de los componentes con los demás.



Mantenimiento de maquinaria

Las tecnologías de monitoreo de condición y los servicios de mantenimiento de SKF pueden ayudar a minimizar las paradas no planificadas, mejorar la eficacia operativa y reducir los costos de mantenimiento.

Verificación y optimización del diseño

SKF puede ayudarle a optimizar sus nuevos diseños o los existentes con el software de modelado en 3D propio, que también se puede utilizar como banco de ensayos virtual para confirmar la integridad del diseño.



Soluciones de sellado

SKF ofrece sellos estándares y soluciones de sellado a medida que permiten aumentar el tiempo productivo, mejorar la confiabilidad de las máquinas, reducir la fricción y las pérdidas de energía, y prolongar la duración del lubricante.



Mecatrónica

Los sistemas de SKF de control por cable "Fly-by-wire" para la industria aeroespacial y de conducción por cable "Drive-by-wire" para aplicaciones de maquinaria pesada, agrícolas y carretillas elevadoras, reemplazan a los pesados sistemas mecánicos e hidráulicos que consumen grasa o aceite.



Soluciones de lubricación

Las soluciones de lubricación de SKF, que ofrecen desde lubricantes especializados hasta sistemas de lubricación avanzados, pueden ayudarle a reducir las paradas relacionadas con la lubricación y el consumo de lubricantes.



Actuación y control del movimiento

Con una amplia gama de productos, desde actuadores y husillos de bolas hasta guías con patines, SKF puede ayudarle a solucionar los desafíos más exigentes de su sistema lineal.

Dos marcas líderes

Aceite y grasa fluida

SKF®

Grasa

LINCOLN®

Un solo líder mundial

SKF y Lincoln han unido fuerzas para proporcionar la cartera más completa del mundo de soluciones innovadoras de lubricación, desde lubricadores y herramientas manuales hasta los sistemas de lubricación centralizada y automática más avanzados hasta el momento.

Además de los productos y sistemas de lubricación tradicionales, ofrecemos soluciones personalizadas para muchas industrias, como siderúrgica, papelera, minera, agrícola, marítima, ferroviaria, eólica, de construcción, de máquinas herramienta y automotriz. Los ingenieros y técnicos especialistas de SKF se asocian con fabricantes de equipos originales y usuarios finales para desarrollar soluciones de sistemas basadas en los requisitos del cliente. También ofrecemos una variedad de equipos de control y monitoreo de uso sencillo para ayudar a asegurar una lubricación correcta.

Tanto los sistemas de SKF como los de Lincoln están disponibles a través de nuestra red mundial de expertos en lubricación, que le ofrece instalación de primer nivel y apoyo continuo a nivel local, hoy y en el futuro. Con el poder de esta red, sumado a los más de 200 años de experiencia combinada en gestión de la fricción, podemos ayudarlo a mejorar la confiabilidad de las máquinas, reducir el mantenimiento, aumentar la productividad, mejorar la seguridad y optimizar los recursos de mano de obra.

Clasificación de los lubricantes



Aceite y grasa fluida

La viscosidad es una expresión de la fricción interna de un fluido. Los aceites se clasifican en clases de viscosidad ISO VG, de 2 a 3 200. Las grasas NLGI 000, 00 y 0 se denominan grasas fluidas.

Existen diferentes tipos de aceites disponibles, incluidos aceites minerales, aceites orgánicos y aceites sintéticos. Se recomienda realizar una comprobación de compatibilidad antes de utilizar cualquier aceite con los sistemas de lubricación de SKF.

Aceite y grasa fluida



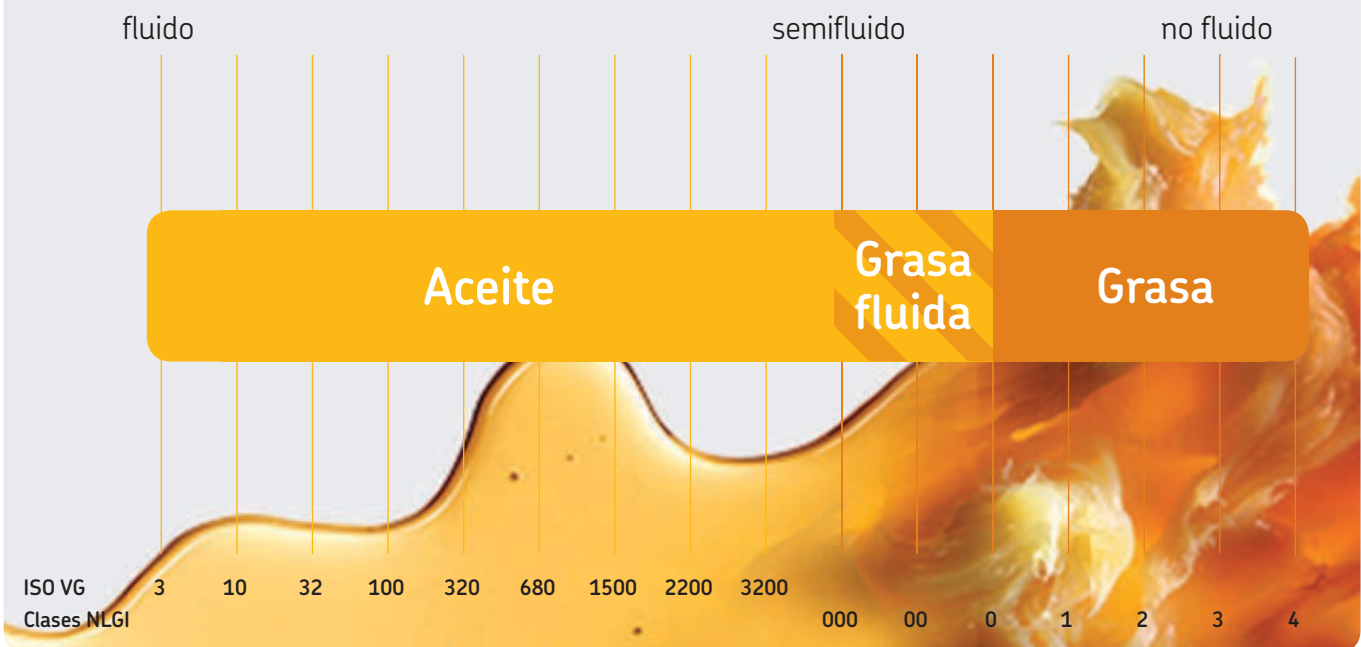
Grasa

Las grasas son lubricantes consistentes (NLGI 1-6). Son mezclas de tres componentes (un aceite base como el lubricante fluido, un agente espesante y aditivos) y pueden ser de blandas a duras.

En la mayoría de los casos, las grasas NLGI 1 hasta 3 son adecuadas para utilizar en un sistema de lubricación. Se debe realizar una comprobación de compatibilidad antes de utilizar cualquier grasa con los sistemas de lubricación de SKF.

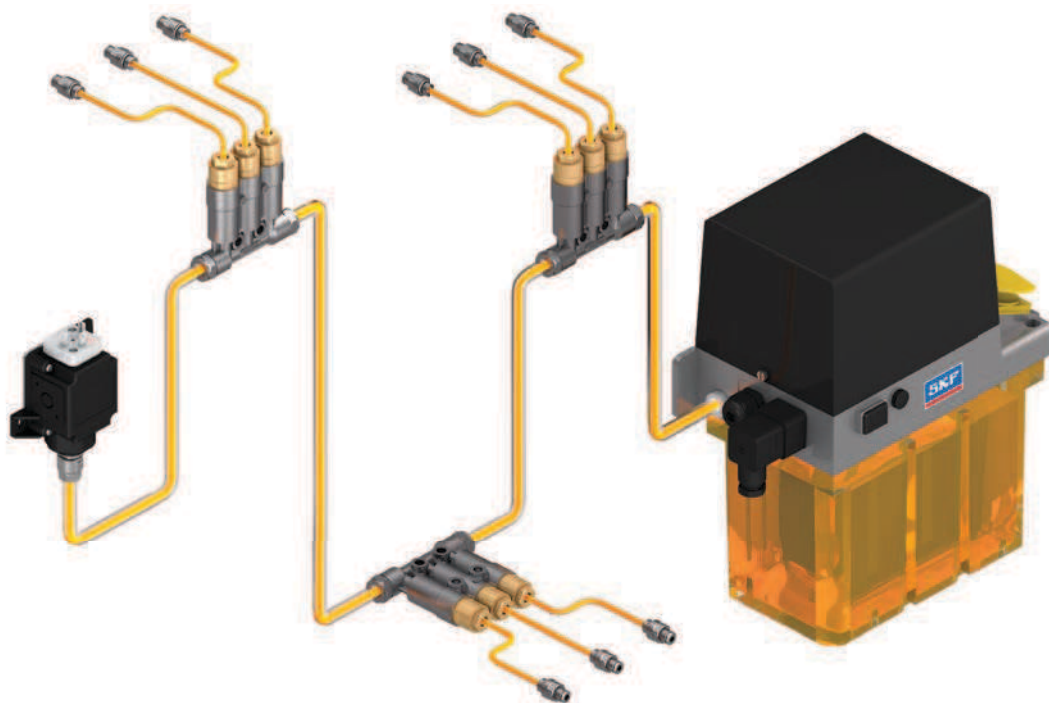
Grasa

Lubricantes adecuados para sistemas de lubricación



PUB LS/P1 17046 EN

Sistemas de lubricación de línea simple para aceite y grasa fluida



Descripción del sistema

Independientemente de la aplicación, el principio de lubricación de línea simple es siempre el mismo: una estación central de bombeo suministra automáticamente el lubricante al dispositivo dosificador a través de una línea de suministro individual. Cada dispositivo dosificador actúa en un punto de lubricación único y puede ajustarse para suministrar la cantidad exacta de grasa o aceite que se requiere. Los sistemas pueden lubricar una máquina, distintas zonas en una máquina o, incluso, varias máquinas separadas.

La cartera de SKF incluye los componentes de los sistemas SKF MonoFlex y Lincoln Centro-Matic, como bombas, unidades dosificadoras, dispositivos de control y monitoreo, y accesorios.

Para planificar un sistema de lubricación, en primer lugar, se deben determinar las condiciones en las que se utilizará el sistema.

Se debe definir correctamente la cantidad de puntos de lubricación, las contrapresiones en los puntos de lubricación, el rango de temperatura de funcionamiento, el lubricante, la energía de accionamiento de la bomba de alimentación, el control y el monitoreo, etc.

También se debe prestar atención a la información sobre los rodamientos o los puntos de lubricación. Para contar con un margen de seguridad, para ampliación y por la pérdida de compresibilidad, es necesario completar la suma de todas las cantidades dosificadas por los dispositivos dosificadores del sistema. Los ingenieros de aplicaciones de SKF, así como los socios de ventas y distribuidores de SKF, son expertos en el diseño de sistemas de lubricación según todas estas especificaciones. Un sistema de lubricación diseñado por SKF y sus socios asegura el suministro de la cantidad correcta de lubricante en el mejor momento para lubricar. Esto reduce el desgaste y evita la

contaminación causada por el exceso de lubricación.

Ventajas:

- Fáciles de comprender, instalar y mantener
- Disponibles tanto en modelos preconfigurados como ajustables
- Aptos para prácticamente todos los lubricantes
- Ampliación sencilla del sistema
- Siguen funcionando aunque se obstruya alguno de los puntos
- Sistema integrado de control y monitoreo
- Capaces de bombear a largas distancias y en un amplio rango de temperaturas

Sistema y aplicaciones



Aplicaciones

En los sistemas de lubricación de pérdida total, se suministra lubricante nuevo a los puntos de fricción durante un ciclo de lubricación. El ciclo de lubricación está configurado para que los puntos de fricción reciban suficiente lubricante para acumular una película adecuada de lubricante, y así reducir el desgaste de los rodamientos y puntos de fricción. Los sistemas Monoflex y Centromatic están diseñados para permitir una fácil ampliación y un montaje sencillo.

Las aplicaciones para sistemas de línea simple incluyen máquinas herramienta de tamaño pequeño a mediano, móviles en carretera (vehículos de flotas, transporte por carretera) y montaje/envasado automatizado de alimentos, líneas de montaje de piezas y moldeo por inyección:

- Longitud de línea de pequeña a mediana
- Cantidades de lubricante de pequeñas a medianas por punto de lubricación
- Fácil ampliación
- Disposición lineal de los puntos de lubricación
- Flexibilidad de distribución de lubricantes
- Monitoreo sencillo de la distribución de la lubricación



Bombas y unidades de bombeo



Información general de las bombas y unidades de bombeo para aceite y grasa fluida

Bombas y unidades de bombeo de accionamiento manual

Producto	Lubricante		Volumen de dosificación		Presión de funcionamiento máx.		Depósito		Categoría de dispositivo dosificador ¹⁾	Pág.
	aceite	grasa: 000/00	cm ³ /recorrido	pulg. ³ /recorrido	bar	psi	l	gal		
1812	•	•	2,6	0.16	69	1 000	2,1	0.55	2, 3, 4	14
POE	•	–	15	0.9	30	435	0,5; 1; 1,7	0.13; 0.26; 0.45	1, 2	15
PFE	–	•	15	0.9	30	435	0,5; 1; 1,7	0.13; 0.26; 0.45	1, 2	16

¹⁾ Seleccione los accesorios recomendados, ajuste la presión de la bomba en el rango recomendado de presión de los dispositivos dosificadores

Bombas y unidades de bombeo de accionamiento neumático

Producto	Lubricante		Volumen de dosificación		Presión de funcionamiento máx.		Depósito		Categoría de dispositivo dosificador ¹⁾	Pág.
	aceite	grasa: 000/00	cm ³ /recorrido	pulg. ³ /recorrido	bar	psi	l	gal		
82885, 83667	•	•	7,4	0.45	69	1 000	0,6; 2	0.16; 0.53	2, 3, 4	17
85438/40/41 ²⁾	•	•	7,4	0.45	69	1 000	0,6; 2	0.16; 0.53	2, 3, 4	18
P/PW/PF/PFW-289	•	•	10	0.61	40	580	1,5	0.39	1, 2, 3	19
POEP	•	–	15	0.9	60	870	0,5; 1; 1,7	0.13; 0.26; 0.45	1, 2, 3, 4	20
PPEP	–	•	15	0.9	60	870	0,5; 1; 1,7	0.13; 0.26; 0.45	1, 2, 3, 4	21
PPS30	•	•	30	1.83	27	392	1,5	0.39	1, 2	22
82676	•	•	39,3	2.39	69	1 000	–	–	4	24
82570	•	•	39,3	2.39	69	1 000	2	0.53	4	25
85430/31/32/33 ²⁾	•	•	39,3	2.39	69	1 000	0,0; 2	0.0; 0.53	4	26
PEF/PEU	•	•	48	2.93	50	725	3	0.79	1, 2, 3	27
			cm ³ /min	pulg. ³ /min	bar	psi	l	gal		
283167	•	•	197	12.02	69	1 000	7,1	1.88	3, 4	28
1826 ²⁾	•	•	7 571	462	69	1 000	200	52.83	2, 3, 4	29

¹⁾ Seleccione los accesorios recomendados, ajuste la presión de la bomba en el rango recomendado de presión de los dispositivos dosificadores

²⁾ Controlador opcionalmente

Bombas y unidades de bombeo de accionamiento eléctrico

Producto	Lubricante		Volumen de dosificación		Presión de funcionamiento máx.		Depósito		Categoría de dispositivo dosificador ¹⁾	Pág.
	aceite	grasa: 000/00	cm ³ /min	pulg. ³ /min	bar	psi	l	gal		
ECP	•	•	12	0.73	38	550	0,38	0.086	1, 2, 3	30
P653S (aceite) ²⁾ ³⁾	•	•	24,6	1.5	240	3 500	4, 8	1.05; 2.11	2, 3, 4	32
KFB ²⁾	•	•	50	3	38	550	1	0.26	1, 2, 3	34
KFB-M ²⁾	•	•	50	3	38	550	1	0.26	1, 2, 3	36
KFU	•	•	140	8.5	38	550	2,7; 6	0.71; 1.56	1, 2, 3	38
MKU ²⁾	•	–	100; 200; 500	6; 12; 31	30	435	2; 3; 6	0.53; 0.79; 1.56	1	40
MKF ²⁾	•	•	100; 200; 500	6; 12; 31	30	435	2; 3; 6	0.53; 0.79; 1.56	1, 2	42
MFE	•	•	250, 500	15, 31	28	405	3; 6; 15	0.79; 1.56; 3.96	1, 2	44

¹⁾ Seleccione los accesorios recomendados, ajuste la presión de la bomba en el rango recomendado de presión de los dispositivos dosificadores

²⁾ Controlador opcionalmente

³⁾ Con transductor de presión

1812

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

La bomba 1812 cuenta con un depósito translúcido con tapón de llenado y filtro. La base de la bomba presenta una válvula de ventilación/antirretorno integrada y un perno indicador que muestra el momento en que se alcanza la presión del sistema.

Características y beneficios

- Ofrece una lubricación precisa en sitios donde no se dispone de electricidad ni aire
- La válvula de ventilación incorporada se activa cuando la manija se eleva por completo
- El vástago de presión indica 58 bar; 850 psi
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 2, 3, 4

Aplicaciones

- Textil
- Aplicaciones fijas
- Manipulación de materiales, incluidas prensas
- Agricultura y ganadería

Datos técnicos

Número de pedido	1812
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento manual
Salidas	1
Volumen de dosificación	2,6 cm ³ /recorrido, 0.16 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	aceite, aceite sintético a pedido
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento	máx. 70 bar, 1 000 psi
Depósito	2,13 l; 2 130 cm ³ 0.5 gal, 130 pulg. ³
Material (depósito)	acrílico
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Dimensiones	425 × 181 × 197 mm 16.75 × 7.125 × 7.75 pulg.
Posición de montaje	vertical

Unidad de bombeo

POE



Descripción del producto

Estas bombas de émbolo de accionamiento manual fueron diseñadas para sistemas de lubricación centralizada de línea simple, de accionamiento intermitente con dispositivos dosificadores. Incluyen un juego de válvulas necesarias para la descarga y limitación de la presión. Las versiones están disponibles con o sin interruptores de nivel de llenado para monitorear los niveles críticos de lubricante, y se ofrecen depósitos en tres tamaños diferentes.

Características y beneficios

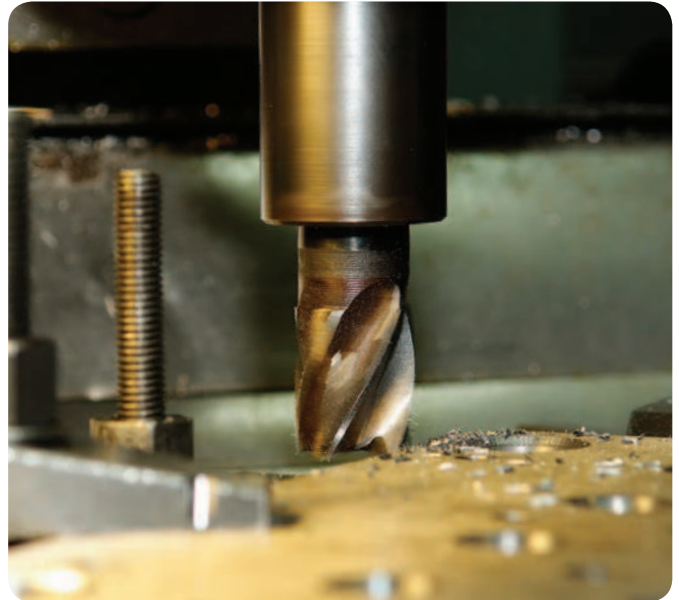
- Adecuadas para la siguiente cantidad de puntos de lubricación por recorrido:
 - 1-20: dispositivo dosificador 340
 - 1-18: dispositivo dosificador 350
 - 1-6: dispositivo dosificador 390
- Manipulación sencilla
- Método de distribución de lubricante eficiente y de bajo costo
- Control opcional de nivel bajo para el depósito
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categoría 1

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Montaje y automatización industrial

Unidades de bombeo POE

Número de pedido	Depósito		Interruptor de nivel de llenado
	l	gal	
POE-15-0.5	0,5	0.13	–
POE-15-1.0	1,0	0.26	–
POE-15-1.0W	1,0	0.26	•
POE-15-1.7	1,7	0.45	–
POE-15-1.7W	1,7	0.45	•



Acetite y grasa fluida

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	.. bomba de pistón de accionamiento manual
Salidas	.. 1
Volumen de dosificación	.. 15 cm ³ /recorrido, 0.9 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	.. aceites minerales, sintéticos y compatibles con el medioambiente, con una viscosidad de funcionamiento de 20 a 1 500 mm ² /s
Temperatura de funcionamiento	.. de 0 a +60 °C; de +32 a +140 °F
Presión de funcionamiento	.. máx. 30 bar, 435 psi
Depósito	.. 0,5; 1,0 o 1,7 l, 0.1, 0.3 o 0.4 gal
Material (depósito)	.. plástico (PP), transparente
Salida de conexión	.. G 3/4, a la izquierda o a la derecha
Dimensiones (según el modelo)	.. mín. 133 × 248 × 124 mm máx. 190 × 448 × 124 mm mín. 5.2 × 9.8 × 4.8 pulg. máx. 7.5 × 17.6 × 4.8 pulg.
Posición de montaje	.. vertical
Interruptor de nivel de llenado para monitorear el nivel mínimo de aceite	
Tipo de contacto	.. el contacto se abre con el nivel mínimo de llenado
Voltaje de conmutación	.. máx. 42 V CC
Capacidad de conmutación	.. máx. 50 W
Conector	.. Conector circular M12x1 de 4 polos
Posición de montaje	.. 1, 2 o 3 posibles (2 a la entrega)

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1110-EN, 951-170-011 EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

PFE

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Estas bombas de émbolo de accionamiento manual fueron diseñadas para sistemas de lubricación centralizada de línea simple, de accionamiento intermitente con dispositivos dosificadores. Incluyen un juego de válvulas necesarias para la descarga y limitación de la presión. Las versiones están disponibles con o sin interruptores de nivel de llenado para monitorear los niveles críticos de lubricante, y se ofrecen depósitos en tres tamaños diferentes.

Características y beneficios

- Manipulación sencilla
- Método de distribución de lubricante eficiente y de bajo costo
- Control opcional de nivel bajo para el depósito
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 1 y 2

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Montaje y automatización industrial

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . . bomba de pistón de accionamiento manual
 Salidas 1
 Volumen de dosificación 15 cm³/recorrido, 0.9 pulg.³/recorrido
 Lubricante grasa fluida NLGI clase 000, 00
 Temp. funcionamiento de 0 a +60 °C; de +32 a +140 °F
 Presión de funcionamiento máx. 30 bar, 435 psi
 Depósito 0,5; 1,0 o 1,7 l, 0.1, 0.3 o 0.4 gal
 Material (depósito) plástico (PP), transparente
 Salida de conexión G 1/4, a la izquierda o a la derecha
 Dimensiones (según el modelo) mín. 133×248×124 mm
 máx. 190×448×124 mm
 mín. 5.2×9.8×4.8 pulg.
 máx. 7.5×17.6×4.8 pulg.
 Posición de montaje vertical

Interruptor de nivel de llenado para monitorear el nivel mínimo de grasa

Tipo de contacto NPN, PNP/contacto NA - contacto NC
 Voltaje de conmutación de +10 a 36 V CC
 Corriente en salida de conmutación máx. 150 mA
 Clase de protección IP 67
 Conexión cable de PVC de 2 m o conector circular M8x1 de 4 polos
 Posición de montaje 1, 2 o 3 posibles (2 a la entrega)

Unidades de bombeo PFE

Números de pedido	Depósito		Interruptor de nivel de llenado
	l	gal	
PFE-15-0.5	0,5	0.13	—
PFE-15-1.0	1,0	0.26	—
PFE-15-1.0W2	1,0	0.26	•
PFE-15-1.7	1,7	0.45	—
PFE-15-1.7W2	1,7	0.45	•

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1110-EN, 951-170-011 EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

PUB LS/P1 17046 EN

Unidad de bombeo

82885, 83667



Descripción del producto

El modelo 82885, una bomba de aceite de accionamiento neumático y recorrido único, descarga el lubricante en el recorrido de avance accionado por aire y libera presión en la línea de lubricante en el recorrido de retorno accionado por resorte, mediante una válvula de ventilación/antirretorno integrada (de 3 vías). Su depósito translúcido se rellena a través de un tapón de llenado equipado con un filtro. La unidad de bombeo es adecuada para sistemas con gran cantidad de puntos de lubricación y recorridos de engrasado programados. El modelo 83667 ofrece las mismas características, con un depósito de mayor tamaño.

Características y beneficios

- Funcionamiento confiable
- Depósito con tapón de llenado y filtro interno
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 2, 3 y 4

Aplicaciones

- Textil
- Acerías; Envasado
- Procesamiento de plásticos
- Manipulación de materiales
- Alimentos y bebidas

Unidades de bombeo 82885, 83667

Número de pedido	Depósito	
	l	gal
82885	0,6	0.16
83667	2	0.5



Acete y grasa fluida

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	.. bomba de pistón de accionamiento neumático
Salidas	.. 1
Volumen de dosificación	.. 7,4 cm ³ /recorrido, 0.45 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	.. aceite, aceites sintéticos a pedido
Temperatura de funcionamiento	.. de -23 a + 65 °C de -10 a + 150 °F
Presión de funcionamiento	.. máx. 70 bar, 1 000 psi
Depósito	.. 0,6 y 2,0 l; 0.16 y 0.5 gal
Material (depósito)	.. acrílico
Salida de conexión	.. 1/4 NPTF (H)
Conexión de entrada de aire	.. 1/4 NPTF (H)
Relación de transmisión	.. 20:1
Válvula de aire	.. requerida, de 3 vías
Dimensiones	.. mín. 263 × 133 × 152 mm 10.375 × 5.25 × 6 pulg. máx. 470 × 140 × 152 mm 18.5 × 5.5 × 6 pulg.
Posición de montaje	.. vertical

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **442832**

Unidad de bombeo

85438/40/41

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los modelos 85438/40/41 son bombas de desplazamiento positivo y accionamiento neumático que suministran un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Los controles de la válvula solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Están diseñadas para suministrar lubricantes fluidos a inyectores de línea simple y se llenan con un tapón de llenado con resorte y filtro interno. Los depósitos de acrílico están disponibles en dos tamaños. Disponibles con voltajes de alimentación 120 V CA y 240 V CA.

Características y beneficios

- Depósito con tapón de llenado y filtro interno
- Controles de tiempo de estado sólido integrados y ajustables con indicadores LED para "Encendido", "Bomba encendida" y "Alarma", junto con un interruptor de "Lubricación manual" de tipo membrana
- Válvula solenoide de aire integrada
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de cat. 2, 3 y 4

Aplicaciones

- Textil; acerías; alimentos y bebidas
- Procesamiento de plásticos
- Manipulación de materiales

Unidades de bombeo 85438/40/41

Número de pedido	Voltaje		Depósito	
	V	CA	l	gal
85438	120		0,6	0,16
85440	120		2	0,5
85441	240		2	0,5



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
Salidas	1
Volumen de dosificación	7,4 cm ³ /recorrido; 0,45 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	aceite, aceites sintéticos a pedido
Temp. de funcionamiento	de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento máx.	70 bar, 1 000 psi
Depósito	
85438	0,6 l; 0,16 gal
85440, 85441	2,0 l; 0,5 gal
Material (depósito)	acrílico
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Voltaje	120 V CA/240 V CA
Relación de transmisión	20:1
Dimensiones:	
85438	133 × 184 × 305 mm 5,25 × 7,24 × 12,02 pulg.
85440, 85441	133 × 184 × 527 mm 5,25 × 7,24 × 20,75 pulg.
Posición de montaje	vertical

Temporizador y controlador

Tiempo de encendido	10 o 30 s
Tiempo de apagado	30 s a 30 min o 30 min a 30 h
Contactos de alarma	8 A a 250 V CA
Temp. funcionamiento	de -23 a 65 °C; de -10 a +150 °F

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **442832**

Unidad de bombeo

P/PW/PF/PFW-289



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

Estas bombas de pistón de accionamiento neumático fueron diseñadas para sistemas de lubricación centralizada de línea simple, de accionamiento intermitente con dispositivos dosificadores. Se incluye el juego de válvulas necesario para la descarga y limitación de la presión.

Características y beneficios

- Monitoreo eléctrico mediante un controlador externo o SPS
- Manipulación sencilla
- Control opcional de nivel bajo para el depósito
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 1, 2 y 3

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Montaje y automatización industrial

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . . bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)

Salidas. 1

Volumen de dosificación 10 cm³/recorrido, 0.61 pulg.³/recorrido

Lubricante. aceites minerales, sintéticos y compatibles con el medioambiente, con viscosidad de funcionamiento de 20 a 1 500 mm²/s o grasa fluida, NLGI 000, 00

Temperatura de funcionamiento de +10 a 40 °C; de +50 a 104 °F

Presión de funcionamiento . . . máx. 40 bar, 580 psi

Depósito 1,5 l, 0.4 gal

Material (depósito). policarbonato

Salida de conexión. 6 mm, 0.24 pulg., ø exterior del tubo

Dimensiones (según el modelo) mín. 170×248×128 mm
máx. 170×270×128 mm
mín. 6.7×9.8×5.04 pulg.
máx. 6.7×10.6×5.04 pulg.

Posición de montaje vertical

Interruptor de nivel de llenado para monitorear el nivel mínimo de grasa fluida

Tipo de contacto 1 de inversión

Voltaje de conmutación 230 V CA; 230 V CC

Corriente de conmutación máx. 230 V CA/CC: 1,0 A

Capacidad de interrupción. . . . máx. 230 V CA: 60 VA;
máx. 230 V CC: 40 W

Tipo de protección IP 65

Casquillo pasacables PG11

Unidades de bombeo P(F)(W)-289

Número de pedido	Aceite lubricante	Grasa fluida	Interruptor de nivel de llenado
P-289	•	–	–
PW-289	•	–	•
PF-289	–	•	•
PFW-289	–	•	•

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1110-EN, 951-170-012**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

POEP



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

Estas bombas de émbolo de accionamiento neumático fueron diseñadas para sistemas de lubricación centralizada de línea simple, de accionamiento intermitente con dispositivos dosificadores. Incluyen un juego de válvulas necesarias para la descarga y limitación de la presión. Las versiones están disponibles con o sin interruptores de nivel de llenado para monitorear los niveles críticos de lubricante.

Características y beneficios

- Monitoreo eléctrico mediante un controlador externo o SPS
- Manipulación sencilla
- Método de distribución de lubricante eficiente y de bajo costo
- Control opcional de nivel bajo para el depósito
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 1, 2, 3 y 4

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Montaje y automatización industrial



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	. bomba de pistón de accionamiento neumático
Salida	. . . . . 1
Volumen de dosificación	. . . . . 15 cm ³ /recorrido, 0.9 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	. . . . . aceites minerales y sintéticos con una viscosidad de func. de 20 a 1 500 mm ² /s
Temp. de funcionamiento	. . . . . de 0 a +60 °C; de +32 a +140 °F
Presión de funcionamiento	. . . . . máx. 60 bar, 870 psi
Depósito	. . . . . 0,5; 1,0 o 1,7 l, 0.13, 0.26 o 0.45 gal
Material (depósito)	. . . . . plástico (PP), transparente
Salida de conexión	. . . . . G 1/4, a la izquierda o a la derecha
Entrada de aire	. . . . . G 1/4 (en la parte inferior de la bomba)
Relación de transmisión	. . . . . 10:1
Dimensiones (según el modelo)	. . . . . mín. 133 x 248 x 124 mm máx. 190 x 448 x 124 mm mín. 5.2 x 9.8 x 4.8 pulg. máx. 7.5 x 17.6 x 4.8 pulg.
Posición de montaje	. . . . . vertical

Interruptor de nivel de llenado para monitorear el nivel mínimo de aceite

Tipo de contacto	. . . . . el contacto se abre con el nivel mínimo de llenado
Voltaje de conmutación	. . . . . máx. 42 V CC
Capacidad de conmutación	. . . . . máx. 50 W
Conector	. . . . . M12 de 4 polos x 1 conector circular
Posición de montaje	. . . . . 1, 2 o 3 posibles (2 a la entrega)

Nota: Para una presión del sistema hidráulico > 45 bar, 653 psi, utilizar uniones roscadas de manguito de corte conforme a la norma DIN 2353 o conectores enchufables a modo de accesorios de conexión.

Unidades de bombeo POEP

Número de pedido	Depósito		Interruptor de nivel de llenado
	l	gal	
POEP-15-0.5	0,5	0.13	–
POEP-15-1.0	1,0	0.26	–
POEP-15-1.0W	1,0	0.26	•
POEP-15-1.7	1,7	0.45	–
POEP-15-1.7W	1,7	0.45	•

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1110-EN, 951-170-011 EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

PFEP



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

Estas bombas de émbolo de accionamiento neumático fueron diseñadas para sistemas de lubricación centralizada de línea simple, de accionamiento intermitente con dispositivos dosificadores. Incluyen un juego de válvulas necesarias para la descarga y limitación de la presión. Las versiones están disponibles con o sin interruptores de nivel de llenado para monitorear los niveles críticos de lubricante.

Características y beneficios

- Manipulación sencilla
- Control opcional de nivel bajo para el depósito
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 1, 2, 3 y 4

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Montaje y automatización industrial

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . . bomba de pistón de accionamiento neumático

Salidas 1

Volumen de dosificación 15 cm³/recorrido, 0.9 pulg.³/recorrido

Lubricante grasa fluida NLGI clase 000, 00

Temperatura de func. de 0 a +60 °C; de +32 a +140 °F

Presión de funcionamiento . . . máx. 60 bar, 870 psi

Depósito 0,5; 1,0 o 1,7 l, 0.13, 0.26 o 0.45 gal

Material (depósito). plástico (PP), transparente

Salida de conexión. G 1/4, a la izquierda o a la derecha

Entrada de aire G 1/4 (en la parte inferior de la bomba)

Relación de transmisión 10:1

Dimensiones (según el modelo) mín. 133 × 248 × 124 mm
máx. 190 × 448 × 124 mm
mín. 5.2 × 9.8 × 4.8 pulg.
máx. 7.5 × 17.6 × 4.8 pulg.

Posición de montaje vertical

Interruptor de nivel de llenado para monitorear el nivel mínimo de grasa

Tipo de contacto NPN, PNP/contacto NA - contacto NC

Voltaje de conmutación de +10 a 36 V CC

Corriente en salida de conmutación máx. 150 mA

Clase de protección IP 67

Conexión cable de PVC de 2 m o conector circular M8x1 de 4 polos

Posición de montaje 1, 2 o 3 posibles (2 a la entrega)

Nota: Para una presión del sistema hidráulico > 45 bar, 653 psi, utilizar uniones roscadas de manguito de corte conforme a la norma DIN 2353 o conectores enchufables a modo de accesorios de conexión.

Unidades de bombeo PFEP

Número de pedido	Depósito		Interruptor de nivel de llenado
	l	gal	
PFEP-15-0.5	0,5	0.13	—
PFEP-15-1.0	1,0	0.26	•
PFEP-15-1.0W2	1,0	0.26	•
PFEP-15-1.7	1,7	0.45	—
PFEP-15-1.7W2	1,7	0.45	•



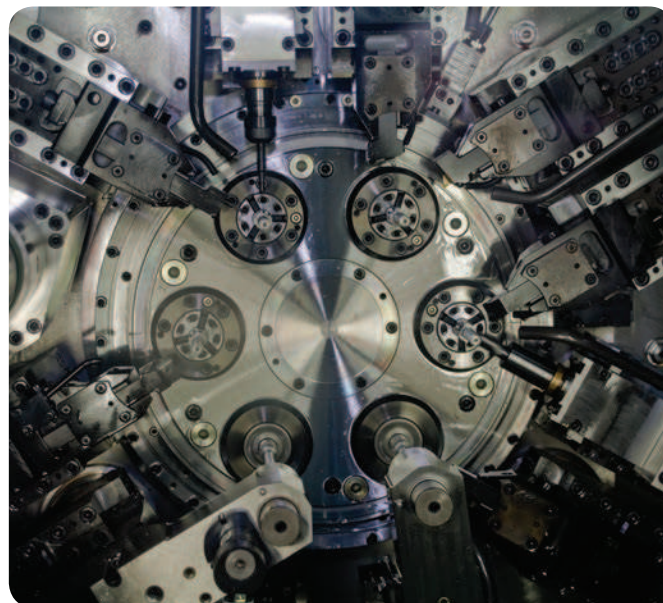
NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1110-EN, 951-170-011 EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

PPS30

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Esta unidad compacta, que establece nuevos estándares en diseño, combina la tecnología probada de lubricación con elementos funcionales integrados. La PPS30 es fácil de limpiar y cuenta con una válvula de seguridad y sensores electrónicos integrados, así como una abertura central para simplificar el llenado desde todos los lados. Además de unos costos de inversión bajos, ofrece muy bajos costos operativos gracias al consumo mínimo de aire comprimido. La unidad ligera está fabricada casi enteramente de plástico funcional de alto rendimiento.

Características y beneficios

- Fácil de usar, con un diseño moderno y compacto
- Instalación rápida y simple con sistema de conexión flexible
- Fácil monitoreo visual del nivel de llenado, además del control eléctrico del nivel de llenado
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de cat. 1 y 2

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Automatización
- Envasado
- Carpintería
- Impresión; textil



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-0942-EN, 951-170-220 EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . .	bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
Salidas	máx. 3
Volumen de dosificación	30 cm ³ /recorrido, 1.83 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	aceites minerales y sintéticos, con viscosidad de funcionamiento de 20 a 1 500 mm ² /s o grasa fluida, NLGI 000, 00
Temp. de funcionamiento	de +10 a +50 °C; de +50 a +122 °F
Presión de funcionamiento	máx. 27 bar, 392 psi
Presión de actuación	de 4,5 a 6 bar; de 65 a 87 psi
Depósito	1,5 l, 0.39 gal
Material (depósito).	plástico (SAN)
Salida de conexión.	1 conector M10 roscado o enchufable para tubos de ø 6 y ø 8 mm o acople orientable para tubo de ø 6 mm
Entrada de aire	1 conector M10 roscado o enchufable para tubos de ø 6 y ø 8 mm o acople orientable para tubo de ø 6 mm
Válvula de aire	requerida, de 3 vías, vea accesorios
Válvula de reducción de presión	requerida, vea accesorios
Dimensiones	187 x 246 x 129 mm; 7.3 x 9.6 x 5.1 pulg.
Espacio de instalación	mín. 230 x 300 x 250 mm mín. 9 x 11.8 x 9.8 pulg.
Posición de montaje	vertical

Interruptor de nivel de llenado para monitorear el nivel mínimo de lubricante

Funciones	capacitiva, contacto NC
Voltaje de conmutación	de +10 a 36 V CC
Consumo eléctrico.	máx. 150 mA

Presóstato para monitorear la acumulación de presión y el funcionamiento

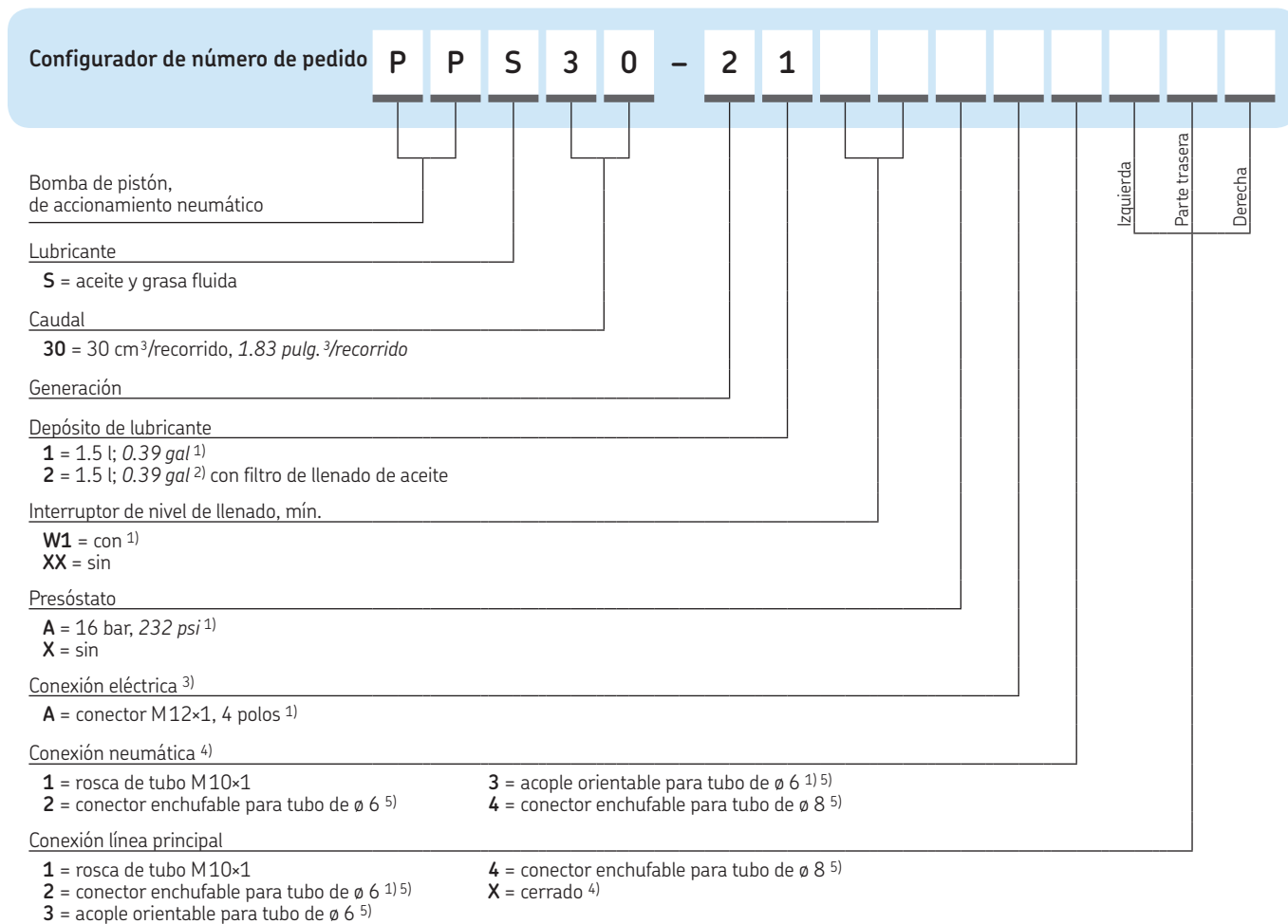
Funciones	Contacto NA
Presión nominal	16 bar, 232 psi
Conexión eléctrica	M12 de 4 polos x 1 conector circular

PUB LS/P1 17046 EN

Unidad de bombeo

PPS30

Aceite y grasa fluida



1) Diseño estándar

2) La opción del filtro de llenado de aceite solo puede usarse con bombas PPS30 producidas después del 29 de septiembre de 2017.

3) Conexión eléctrica necesaria si se selecciona el interruptor de nivel de llenado y/o el presóstato

4) Se debe seleccionar conexión neumática

5) Para los números de pedido de accesorios véase accesorios

Accesorios

161-120-067+924



995-901-063



169-400-405



506-140-VS/
408-004-VS



466-421-001



995-901-061



Números de pedido para accesorios

Número de pedido	Designación
161/120-067+924	Válvula de admisión de aire de 3/2 vías, 24 V CC
161-120-067+910	Válvula de admisión de aire de 3/2 vías, 110 V CA
995-901-063	Válvula de reducción de presión
169-400-405	Filtro de llenado de aceite
Accesorios opcionales para conexiones neumáticas y a la línea principal	
406-004-VS	Conector enchufable para tubo de \varnothing 6; código de pedido 2
506-140-VS	Acople orientable para tubo de \varnothing 6; código de pedido 3
408-004-VS	Conector enchufable para tubo de \varnothing 8; código de pedido 4
466-421-001	Cerrado, código de pedido X
995-901-061	Placa adaptadora para montaje; 214 x 48 x 10 mm, 8.4 x 1.9 x 0.4 pulg.

Unidad de bombeo

82676

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

La bomba modelo 82676 es una bomba de alto volumen diseñada para aplicaciones de abastecimiento de aceite remoto o a granel. Descarga el lubricante en el recorrido de avance accionado por aire y libera presión en la línea de lubricante a través de una entrada de aceite de 1/2 NPTF (H) por medio de la válvula de descarga/antirretorno incluida (presión de descarga máx. 5,5 bar, 80 psi).

Características y beneficios

- Diseñada para aplicaciones de abastecimiento de aceite remoto o a granel
- Los componentes para sistema remoto están disponibles a pedido
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categoría 4

Aplicaciones

- Acerías
- Envasado
- Procesamiento de plásticos
- Manipulación de materiales
- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Número de pedido	82676
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
Salidas	1
Volumen de dosificación	39,3 cm ³ /recorrido, 2.4 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	aceite, aceites sintéticos a pedido
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento máx.	70 bar, 1 000 psi
Depósito	remoto
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Relación de transmisión	20:1
Válvula de aire	requerida, de 4 vías
Dimensiones	470 × 146 × 533 mm 18.5 × 5.75 × 21 pulg.
Posición de montaje	vertical

Unidad de bombeo

82570



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

La bomba modelo 82570 es una bomba de alto volumen que descarga el lubricante en el recorrido de avance accionado por aire y libera presión en la línea de lubricante en el recorrido de retorno accionado por aire, mediante una válvula de descarga/antirretorno incluida. Su depósito de acrílico se rellena a través del tapón de llenado equipado con un filtro.

Características y beneficios

- Depósito con tapón de llenado y filtro interno
- Los componentes para sistema remoto están disponibles a pedido
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 2, 3 y 4

Aplicaciones

- Textil
- Acerías
- Envasado
- Procesamiento de plásticos
- Manipulación de materiales
- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Número de pedido	82570
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
Salidas	1
Volumen de dosificación	39,3 cm ³ /recorrido, 2,4 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	aceite, aceites sintéticos a pedido
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento	máx. 70 bar, 1 000 psi
Depósito	2,0 l, 0,5 gal
Material (depósito)	acrílico
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Relación de transmisión	20:1
Válvula de aire	requerida, de 4 vías
Dimensiones	451 x 146 x 464 mm 17.75 x 5.75 x 18.25 pulg.
Posición de montaje	vertical

Unidad de bombeo

85430/31/32/33

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Estas bombas de desplazamiento positivo, de accionamiento neumático suministran un volumen máximo en un recorrido único de la bomba. Los controles de las válvulas solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Todas las bombas están diseñadas para suministrar lubricantes fluidos a dispositivos dosificadores de línea simple y se llenan a través de un tapón de llenado con resorte y filtro interno. Los depósitos de acrílico están disponibles en varios tamaños. Las bombas de los modelos 85432 y 85433 no incluyen depósito y están diseñadas para aplicaciones de abastecimiento de aceite remoto o a granel.

Características y beneficios

- Depósito con tapón de llenado y filtro interno
- Controles de tiempo de estado sólido integrados y ajustables, con indicadores LED
- Válvulas solenoide de aire integradas
- Ideales para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 2, 3 y 4 (los modelos 85432 y 85433 solo se pueden utilizar con los de categoría 4)

Aplicaciones

- Máquinas cerradoras
- Máquinas de envasado
- Manipulación de materiales
- Procesamiento de plásticos
- Prensas de neumáticos

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
Salidas	1
Volumen de dosificación	39,3 cm ³ /recorrido, 2.4 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	aceite, aceites sintéticos a pedido
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento	máx. 70 bar, 1 000 psi
Depósito	85430, 85431 únicamente: 2 l, 0.5 gal
Material (depósito)	acrílico
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Voltaje	120 V CA, 240 V CA
Relación de transmisión	20:1
Dimensiones	627×166×460 mm 24.7×5.52×18.11 pulg.
Posición de montaje	vertical

Temporizador y controlador

Tiempo de encendido	10 o 30 s
Tiempo de apagado	30 s a 30 min o 30 min a 30 h
Contactos de alarma	8 A a 250 V CA
Temperatura de funcionamiento	de -23 a 65 °C; de -10 a +150 °F

Unidades de bombeo 85430/31/32/33

Número de pedido	Voltaje	Depósito	
	V CA	l	gal
85430	120	2	0.5
85431	240	2	0.5
85432	120	-	-
85433	240	-	-

Unidad de bombeo

PEF/PEU



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

Estas bombas de pistón de accionamiento neumático fueron diseñadas para sistemas de lubricación centralizada de línea simple, de accionamiento intermitente con dispositivos dosificadores. Se incluye el juego de válvulas necesario para la descarga y limitación de la presión.

Características y beneficios

- Accionada mediante un sistema de aire comprimido a bordo
- Control integrado opcional
- Monitoreo eléctrico mediante un controlador externo o SPS
- Manipulación sencilla
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 1, 2 y 3

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Montaje y automatización industrial
- Vehículos y remolques

Unidades de bombeo PEF/PEU

Número de pedido	Aceite lubricante	Grasa fluida	Interruptor de nivel de llenado
PEF-90	•	•	•
PEF-99W	–	•	•
PEF-99W-S1	–	•	•
PEF-99W-S2	–	•	•
PEF-99W-S3	–	•	–
PEU-99	•	•	–
PEU-99-S2	•	•	–
PEU-99-S3	•	–	–

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento neumático
Salidas	1
Volumen de dosificación	48 o 50 cm ³ /recorrido, 2.93 o 3.05 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	aceites minerales, sintéticos y compatibles con el medioambiente, con viscosidad de funcionamiento de 20 a 1 500 mm ² /s o grasa fluida, NLGI 000, 00
Temp. de funcionamiento	de -25 a +80 °C; de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento máx.	50 bar, 725 psi
Depósito	3,0 l, 0,8 gal
Material (depósito)	policarbonato
Salida de conexión	M16×1,5
Dimensiones	
PEF-90	248×194×341 mm 9.8×7.6×13.4 pulg.
PEF-99 W	270×126×355 mm 10.6×4.9×13.9 pulg.
PEU-99	270×126×355 mm 10.6×4.9×13.9 pulg.
Posición de montaje	vertical
Interruptor de nivel de llenado para monitorear el nivel mínimo de grasa	
Tipo de contacto	Contacto NA
Voltaje de conmutación	máx. de +10 a 35 V CC
Corriente de salida	400 mA
Capacidad	15 mA
Tipo de protección	IP 54

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1110-EN, 951-170-012 EN**

Datos 3D y configuración del producto:

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

283167

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

La bomba modelo 283167 incluye motor neumático, válvula de ventilación, depósito translúcido con tapón de llenado, filtro y sistema de descarga de seguridad de 1 200 psi (82 bar). La bomba es una bomba de desplazamiento positivo oscilante con accionamiento neumático. La válvula selectora de la bomba controla la alternancia de los recorridos de la bomba (descarga aceite a la salida en el recorrido de avance y succiona aceite en el recorrido de retroceso). Esta bomba alternativa funciona con presión de aire y, como tal, descarga material hasta que se acumula la presión requerida de aceite del sistema. El apagado y monitoreo de la bomba se debe iniciar mediante un presóstato, la válvula de aire de 3/2 vías, componentes que limitan y ajustan la presión de funcionamiento del aire. Estas piezas las debe proporcionar e instalar el propio usuario.

Características y beneficios

- Depósito con tapón de llenado y filtro interno
- Conjunto de válvula de ventilación cerrado
- Los componentes para sistema remoto están disponibles a pedido
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 3 y 4

Aplicaciones

- Acerías
- Plantas de fabricación de vidrio
- Envasado
- Procesamiento de plásticos
- Manipulación de materiales
- Alimentos y bebidas
- Corte de metal, conformado de metal
- Sistemas con muchos puntos de lubricación



Datos técnicos

Número de pedido	283167
Principio de funcionamiento	bomba neumática de pistón de movimiento alternativo
Salidas	1
Volumen de dosificación	197 cm ³ /min, 12 pulg. ³ /min
Ciclos de bombeo/minuto	máx. permitido 100
Lubricante	aceite, aceites sintéticos a pedido
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento	máx. 70 bar, 1 000 psi
Depósito	7,1 l, 7 100 cm ³ , 1,8 gal, 433 pulg. ³
Material (depósito)	acrílico
Conexión de entrada de aire	1/8 NPTF (H)
Salida de conexión	3/4 NPTF (H)
Relación de transmisión	40:1
Válvula de aire	requerida, de 3 vías
Dimensiones	591 × 229 × 413 mm 23.25 × 9 × 16.25 pulg.
Posición de montaje	vertical

Nota:
Cuando la bomba funciona con presión de aire > 1.7 bar, es necesario un presóstato para el aceite con el fin de limitar la presión de aceite (máx. 68 bar) del sistema de lubricación central.

Unidad de bombeo

1826



Descripción del producto

El modelo 1826 está ensamblado de forma modular e incluye motor neumático, tubo de bomba acoplado, conjunto de válvula de ventilación, cubierta de tambor, controlador, mangueras de conexión para el lubricante y sist. de descarga de seguridad. El motor neumático estructurado modular se monitorea de manera neumática. El aire comprimido suministrado al motor neumático mueve el pistón oscilante hacia arriba y abajo en el cilindro. De forma simultánea, el aire de salida se expulsa de la cámara del cilindro opuesto a través del deflector de escape. Una válvula de señal funciona como sensor y envía una presión de señal neumática a una válvula de relé en cuanto el pistón completa su recorrido en un sentido. La válvula de relé conmuta neumáticamente el movimiento del pistón opuesto. Así funciona la oscilación. Las bombas tienen dos dispositivos: el motor neumático y el tubo de bomba con pistón aspirante integrado. El pistón oscilante inicia el bombeo del pistón aspirante con la función de succión y bombeo. Las bombas se suministran en módulos y debe instalarlas el usuario, pero también se pueden suministrar completamente, a pedido.

Características y beneficios

- Motor neumático PowerMaster de tamaño mediano
- Tubo de bomba de acero al carbono con diseño tipo pala, émbolo y buje de ajuste seleccionado
- Conjunto de válv. de vent. y sistema de descarga de seguridad incl.
- Cubierta de tambor para tambores estándares de 55 US gal.
- Diseño modular simplificado
- Estructura sólida, confiable y resistente al desgaste
- Ideal para utilizar con dispositivos dosificadores de cat. 2, 3 y 4

Aplicaciones

- Acerías, alimentos y bebidas
- Procesamiento de plásticos
- Industria del vidrio; manipulación de materiales

SKF



Acetite y grasa fluida

Datos técnicos

Número de pedido.	1826
Principio de funcionamiento . . .	bomba de pistón de movimiento alternativo y accionamiento neumático
Salidas.	1
Volumen de dosificación	7 571 cm ³ /min, 462 pulg. ³ /min
Lubricante.	aceite
Tubo de bomba 84991	
Volumen/ciclo (arriba y abajo) . .	100 cm ³ ; 6.10 pulg. ³
Ciclos de bombeo máx./minuto . .	70 permitido
Temperatura de funcionamiento	de +34 a +93 °C
	de -29 a +199 °F
Presión de funcionamiento	máx. 70 bar; 1 000 psi
Entrada de aire	3/8 NPTF (H)
Salida de conexión.	3/4 NPTF (H)
Relación de transmisión	24:1
Dimensiones	
Longitud total	1 464 mm; 57.64 pulg.
Longitud de inmersión.	864 mm; 34.01 pulg.
Posición de montaje	vertical

Controlador

Voltaje. 110 V CA, 50 Hz; 120 V CA, 60 Hz

Unidad de bombeo

ECP



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

La Bomba de accionamiento eléctrico para cartuchos ECP se desarrolló para lubricar rodamientos y guías lineales en máquinas pequeñas. Incluye una válvula de seguridad integrada. Esta bomba de pistón de accionamiento eléctrico utiliza 24 V CC y es controlada por un controlador lógico programable (programmable logic controller, PLC) externo para mayor comodidad. Además, con esta bomba, se puede activar manualmente un ciclo de lubricación y puede utilizarse con un interruptor de nivel integrado, opcional, para monitorear el nivel de aceite del cartucho. Acepta cartuchos fácilmente intercambiables, es compatible con viscosidades de aceite de 20 a 1 500 mm²/s y grasas fluidas de clase NLGI 00 y 000.

Características y beneficios

- Solución rentable
- Fácil de utilizar
- Aumenta la confiabilidad
- Minimiza el riesgo de utilizar un lubricante incorrecto o contaminado
- Reduce las paradas no planificadas
- Amplía los intervalos de mantenimiento
- Minimiza el impacto medioambiental a través del uso eficiente de los lubricantes

Aplicaciones

- Automatización
- Máquinas herramienta
- Manipulación de materiales
- Procesamiento de plásticos
- Alimentos y bebidas



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	2
Volumen de dosificación	grasa fluida: 12 cm ³ /min; 0.73 pulg. ³ /min aceite: 0,012 l/min; 0.0027 gal/min
Lubricante	aceite: de 20 a 1 500 mm ² /s grasa fluida: NLGI 00, 000
Temperatura de funcionamiento	de +10 a +50 °C; de 50 a 122 °F
Presión de funcionamiento	máx. 38 bar; 550 psi
Depósito	380 ml; 12.8 l. oz.
Conexión de salida	1 rosca M10 o conector rápido SKF de 6–8 mm
Voltaje saliente	24 V CC
Dimensiones	sin cartucho: 143×172×121 mm; 5.63×6.77×4.76 pulg. con cartucho: 307,5×172×121 mm; 12.1×6.77×4.76 pulg.
Posición de montaje	vertical

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **16966 EN, 951-170-232**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

ECP

Configurador de número de pedido



Tipo de bomba

ECP = Bomba de accionamiento eléctrico para cartuchos

Volumen de salida

1 = 12 cm³/min; 0.73 pulg.³/min
0,012 l/min; 0.0027 gal/min

Versión

1 = 1.^a versión

Monitoreo del nivel del depósito

W = nivel de advertencia (advertencia previa al nivel vacío)
0 = sin interruptor de advertencia

Soporte para pared

A = con soporte estándar
0 = sin

Conexión eléctrica

A = enchufe cuadrado conforme a DIN EN 175301-803-A

Conexión de puerto de salida frontal

1 = rosca de conexión M10×1
2 = conector rápido de ø 6 mm
3 = acople orientable de ø 6 mm
4 = conector rápido de ø 8 mm
X = cerrado

Puerto de salida inferior

1 = rosca de conexión M10×1
2 = conector rápido de ø 6 mm
3 = acople orientable de ø 6 mm
4 = conector rápido de ø 8 mm
X = cerrado

Unidad de bombeo

P 653S (aceite)



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

Adecuada para múltiples aplicaciones, la bomba de aceite eléctrica P 653S de Lincoln simplifica el diseño de su sistema de lubricación y ofrece gran flexibilidad. Perteneciente a la familia Centro-Matic, la bomba es una unidad compacta provista de un depósito, presóstato/transductor de presión, válvula de ventilación y controlador.

Características y beneficios

- La integración de los componentes principales del sistema reduce los costos de mano de obra y generales
- Simplifica el diseño del sistema de lubricación
- Reduce el tiempo de instalación gracias a la funcionalidad "plug-and-go" (enchufar y usar)
- Minimiza el consumo de lubricante, ya que trabaja solo cuando la máquina está en funcionamiento

Aplicaciones

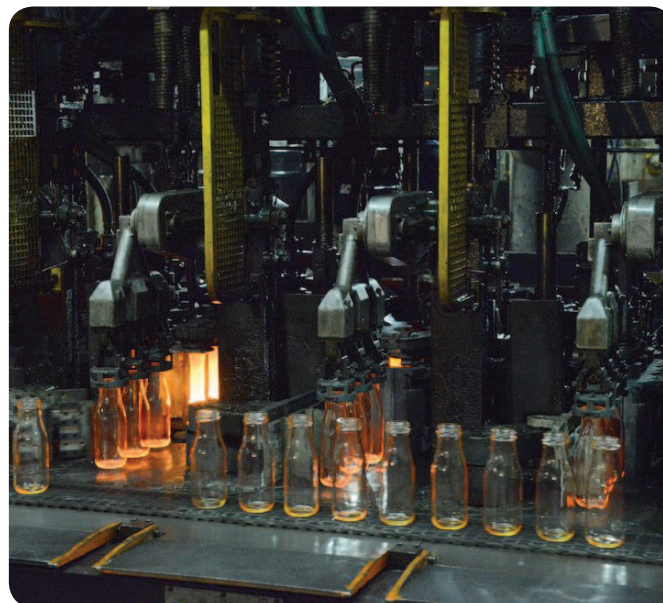
- Automatización
- Máquinas herramienta
- Plantas de fabricación de vidrio
- Instalaciones madereras
- Plantas de petróleo y gas
- Plantas siderúrgicas



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

16072 EN



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación	24,6 cm ³ /min, 1,5 pulg. ³ /min
Lubricante	aceite, mínimo 40 mm ² /s (cST)
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 50 °C; de 32 a 122 °F
Presión de funcionamiento	con presóstato: 240 bar, 3 500 psi con transductor de presión: preajustado de fábrica en 82 bar, 1 200 psi
Depósito	4 l, 1 gal; 8 l, 2 gal
Material (depósito)	termoplástico
Salida de conexión	G 3/4
Voltaje entrante	120/230 V CA ¹⁾
Corriente	máx. 1,7 A
Frecuencia	de 47 a 63 Hz
Tiempo de pausa	máx. 59 h, 59 min mín. 4 min;
Incrementos de tiempo de pausa	1 hora o 1 min
Tiempo mínimo de pausa	4 min
Tiempo máximo de pausa	59 h, 59 min
Tiempo de bombeo	máx. 12 min
Dimensiones	según el modelo mín. 240×467×235 mm máx. 240×508×235 mm mín. 9.5×18.4×9.25 pulg. máx. 9.5×20×9.25 pulg.
Posición de montaje	vertical

Elementos de bombeo

Pistón	ø 7 mm, 0,3 pulg.
Número conectado	3
Protección	1P 6K9K

¹⁾ Versión 24 V CC disponible a pedido.

Unidad de bombeo

P 653S (aceite)

P653S (aceite)

Número de pedido	120/230 V CA 50/60 Hz	Capacidad del depósito		Presóstato interno	Transductor de presión interno	Presóstato interno y de fin de línea	Transductor de presión interno y de fin de línea
		l	gal				
80127	•	4	1	•	•	–	–
80128	•	8	2	•	•	–	–

Aceite y grasa fluida

Unidad de bombeo

KFB

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Utilizadas con sistemas de línea simple SKF, las unidades de bombeo de engranajes de la serie KFB suministran grasa fluida NLGI clases 000 y 00 e incluyen una válvula de seguridad y una válvula limitadora de presión. Las bombas están diseñadas para voltajes de alimentación de 12 V CC y 24 V CC, y se controlan por medio de una unidad de control electrónica integrada o externamente, mediante el sistema de control de la máquina. Según el diseño, las unidades de bombeo de engranajes se llenan a través de un tapón de llenado o un acoplamiento de llenado acoplado.

Características y beneficios

- Unidad de bombeo compacta
- Válvula de seguridad integrada y válvula reguladora de presión
- Monitoreo visual o eléctrico opcional de nivel de llenado
- Control integrado opcional
- Distribuidor de lubricación premontado de la serie VN opcional

Aplicaciones

- Vehículos comerciales
- Aplicaciones industriales

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	. bomba de engranajes de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación ¹⁾	50 cm ³ /min, 3.05 pulg. ³ /min
Lubricante	. grasa fluida de clase NLGI 000 o 00
Temperatura de funcionamiento	. de -25 a +75 °C; de -13 a +167 °F
Presión de funcionamiento	. máx. 38 bar, 550 psi
Depósito	. KFB(S)1-W: 1 l, 0.26 gal KFB(S)1: 1,4 l, 0.37 gal
Material (depósito)	. plástico translúcido
Salida de conexión	. ø 10×1.5 (máx. 16 m, 52.5 ft)
Dimensiones:	
KFB(S)1, KFB(S)1-W	. 216×150×235 mm 8.5×5.9×9.3 pulg.
KFB(S)1-4-S1, KFB(S)1-W-4-S1, KFB(S)1-6-S1, KFB(S)1-W-6-S1	. 245×150×294 mm 9.6×5.9×11.6 pulg.
Posición de montaje	. vertical

Motor CC

Voltaje	. 12, 24 V CC
Corriente	. 3,8 A; 1,7 A
Salida nominal	. 46 W, 41 W
Clase de protección	. IP 6K6K / IP 6K9K

¹⁾ Con contrapresión de 10 bar (145 psi) y una temperatura de +25 °C (+77 °F)

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

1-1206-EN, 951-170-009 EN

Unidad de bombeo

KFB

Unidades de bombeo KFB

Número de pedido	Lubricante Grasa fluida NLGI clase 000, 00	Unidad de control	Interruptor de nivel de llenado	Conexiones eléctricas Conector circular AMP, 4 polos	Conector circular AMP, 7 polos	Diseño
KFB1 ²⁾	•	—	—	•	—	Versión básica
KFB1-W ²⁾	•	—	•	—	•	Versión básica
KFBS1 ²⁾	•	•	—	—	•	Versión básica
KFBS1-W ²⁾	•	•	•	—	•	Versión básica
KFB1-4-S1 ²⁾	•	—	—	•	—	Dispositivo dosificador VN, 4 salidas
KFBS1-4-S1 ²⁾	•	•	—	—	•	Dispositivo dosificador VN, 4 salidas
KFB1-6-S1 ²⁾	•	—	—	•	—	Dispositivo dosificador VN, 6 salidas
KFBS1-6-S1 ²⁾	•	•	—	—	•	Dispositivo dosificador VN, 6 salidas
KFB1-W-4-S1 ²⁾	•	—	•	—	•	Dispositivo dosificador VN, 4 salidas
KFBS1-W-4-S1 ²⁾	•	•	•	—	•	Dispositivo dosificador VN, 4 salidas
KFB1-W-6-S1 ²⁾	•	—	•	—	•	Dispositivo dosificador VN, 6 salidas
KFBS1-W-6-S1 ²⁾	•	•	•	—	•	Dispositivo dosificador VN, 6 salidas

¹⁾ Todas las unidades para aplicaciones de vehículos tienen un tipo de aprobación conforme a ECE-R 10.

²⁾ Al realizar el pedido, indique el código para el voltaje que va a utilizar
12 V CC: Código de pedido +912
24 V CC: Código de pedido +924

Para unidades KFB(S)1, KFB(S)1-W, KFB(S)1-4-S1, KFB(S)1-W-4-S1, KFB(S)1-6-S1, KFB(S)1-W-6-S1

El interruptor de nivel de llenado (para KFB(S)1-W)

se abre cuando el nivel de llenado es muy bajo

Voltaje de conmutación de +10 a 36 V CC
Corriente de conmutación carga resistiva¹⁾: ≤ 0,5 A
Capacidad de conmutación carga resistiva¹⁾: ≤ 12 W

Dispositivo dosificador de relubricación VN (KFB(S)1(-W)4-S1, KFB(S)1(-W)6-S1)

Conexión del punto de lubricación Racor de conexión a presión para tubo de ø 4
Volumen de dosificación 0,1; 0,2; 0,4 cm³
Cuerpo del alimentador Fundición de zinc, protección contra la corrosión negra

Unidad de control IG502-2-I (KFBS1)

Intervalo, ajustable 0,1 ... 99,9 h
Tiempo de funcionamiento de la bomba, ajustable 0,1 ... 99,9 min
Tiempo máx. de funcionamiento de la bomba 3,0 min²⁾
Contador de horas transcurridas 0 ... 99999,9 h
Contador de horas restantes 0 ... 99999,9 h

Entrada de alimentación adicional para unidades con unidad de control (sin carga de salida). 4 W

¹⁾ Cuando cambie cargas inductivas, adopte las medidas apropiadas para proteger los contactos

²⁾ El modo operativo S3 (funcionamiento periódico) describe la relación entre el tiempo de funcionamiento de la bomba y el posterior tiempo de inactividad. Si el tiempo ON relativo es de 2,5% y la duración del ciclo de funcionamiento es de 10 a 120 min, los valores límite son los siguientes: Mín. duración del ciclo de funcionamiento: 10 min × 0,025 = 0,25 min de tiempo de funcionamiento de la bomba con posterior tiempo de inactividad de 9,75 min. Máx. duración del ciclo de funcionamiento: 120 min × 0,025 = 3 min de tiempo de funcionamiento de la bomba con posterior tiempo de inactividad de 117 min.

Unidad de bombeo

KFB-M

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Utilizadas con los sistemas de línea simple SKF MonoFlex, las unidades de bombeo de engranajes de la serie KFB suministran grasa NLGI clases 000 y 00 e incluyen una válvula de seguridad y una válvula limitadora de presión. Las bombas están diseñadas para voltajes de alimentación de 24 V CC y se controlan por medio de una unidad de control electrónica integrada o externamente, mediante el sistema de control de la máquina. Según el diseño, las unidades de bombeo de engranajes se llenan a través de un tapón de llenado o un acoplamiento de llenado acoplado.

Características y beneficios

- Unidad de bombeo compacta
- Válvula de seguridad integrada y válvula reguladora de presión
- Monitoreo visual o eléctrico opcional de nivel de llenado
- Control integrado opcional

Aplicaciones

- Automatización
- Automoción
- Máquinas herramienta



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

1-1206-EN

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de engranajes de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación ¹⁾	50 cm ³ /min, 3.05 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa fluida NLGI clase 000 o 00
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +60 °C; de +32 a 140 °F
Presión de funcionamiento	máx. 38 bar, 550 psi
Depósito	KFB1-M: 1,4 l, 0.37 gal KFB(S)1-M(-W): 1 l, 0.26 gal
Material (depósito)	plástico translúcido
Salida de conexión	ø 8×1,25; (máx. 16 m, 52.5 ft)
Dimensiones KFB1-M, KFB1-M-W, KFB(S)1-M, KFB(S)1-M-W	216 × 150 × 235 mm 8.5 × 5.9 × 9.3 pulg.
Dimensiones KFB1-M-W-S1	216 × 150 × 270 mm 8.5 × 5.9 × 10.6 pulg.
Posición de montaje	vertical
Motor CC	
Voltaje	24 V CC ²⁾
Corriente	1,7 A
Salida nominal	41 W
Clase de protección	IP 65
Interruptor de nivel de llenado (KFB1-M-W) (contacto de inversión)	
Voltaje de conmutación	24 V CC ²⁾
Corriente de conmutación (carga resistiva) ³⁾	≤ 0,5 A
Capacidad de conmutación (carga resistiva) ³⁾	≤ 12 W
Unidad de control IG502-2-I (KFB(S)1)	
Intervalo, ajustable	0,1 ... 99,9 h
Tiempo de func. de la bomba, ajustable	0,1 ... 99,9 min
Tiempo máx. de func. de la bomba	2,4 min
Contador de horas transcurridas	0 ... 99999,9 h
Contador de horas restantes	0 ... 99999,9 h
Entrada de alimentación adicional para unidades con unidad de control (sin carga de salida)	4 W

¹⁾ Con contrapresión de 10 bar y una temperatura de +25 °C; +77 °F

²⁾ Medidas de seguridad para un funcionamiento correcto: Voltaje extrabajo de protección (PELV), estándares: EN 60204-1/IEC 60204-1; HD 60364-4-41/DIN EN 0100-410/IEC 60364-4-41

³⁾ Cuando cambie cargas inductivas, adopte las medidas apropiadas para proteger los contactos

Unidad de bombeo

KFB-M

Unidades de bombeo KFB-M

Número de pedido	Viscosidad del aceite lubricante 50–50 000 mm ² /s	Grasa fluida NLGI clase 000, 00	Unidad de control	Interruptor de nivel de llenado	Conexiones eléctricas Conector cuadrado 3 polos +PE	Conector circular M12×1, 4 polos
KFB1-M+924	–	•	–	–	•	–
KFBS1-M+924	–	•	•	–	•	•
KFB1-M-W+924	–	•	–	•	•	•
KFBS1-M-W+924	–	•	•	•	•	•
KFB1-M-W-S1+924	•	–	–	•	•	–

Acetite y grasa fluida

Unidad de bombeo

KFU



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

La bomba de engranajes suministra de manera continua lubricante a los dispositivos dosificadores de relubricación a través de la red de línea principal cuando la bomba está en funcionamiento. Cuando las cámaras dosificadoras de los dispositivos dosificadores están llenas, el exceso de lubricante fluye de nuevo hacia el depósito a través de la válvula de seguridad. Al final del tiempo de funcionamiento de la bomba, se abre la válvula de seguridad para que la presión en la línea principal se reduzca a una presión residual de 0,2 a 1,0 bar (2.9 a 14.5 psi), lo que permite a los pistones accionados por resorte de los dispositivos dosificadores suministrar el lubricante desde las cámaras dosificadoras a los puntos de lubricación.

Características y beneficios

- Incluye bomba de engranajes con válvula de descarga de presión, válvula de seguridad, motor CC, depósito transparente de lubricante, tapón de llenado y soporte en ángulo
- La cubierta protege el motor CC y el tapón de llenado de los contaminantes
- Minimiza el desgaste
- Reduce el tiempo de inactividad
- Disminuye los costos de mantenimiento a través de la lubricación automática

Aplicaciones

- Agricultura
- Maquinaria de construcción
- Camiones, remolques y autobuses



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de engranajes de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación ¹⁾	140 cm ³ /min, 8.5 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa fluida NLGI clase 000, 00
Temp. de funcionamiento	de -25 a +75 °C; de -13 a +167 °F
Presión de funcionamiento	máx. 38 bar, 550 psi
Depósito	2,7 o 6 l; 0.7 o 1.6 gal
Material	Acero, plástico Sellos: FKM, NBR Depósito: Plástico translúcido
Conexión principal	Principalmente tubería de plástico 10×1,5 ø; pero también tubería de acero 10×0,7 ø; manguera SLH10-...
Conexión secundaria	Principalmente tubería de plástico 4×0,85 ø; en caso de grandes movimientos entre el punto de lubricación y el chasis: manguera 734 ...
Voltaje de funcionamiento	12 o 24 V CC
Clase de protección	IP 59k
Dimensiones	mín. 268×154×325 mm máx. 343×184×364 mm mín. 10.5×6×12.7 pulg. máx. 13.5×7.2×14.3 pulg.
Posición de montaje	vertical

¹⁾ Con contrapresión de 38 bar (550 psi) y temperatura de +25 °C (+77 °F)

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-9420-EN, 951-170-006_EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

KFU

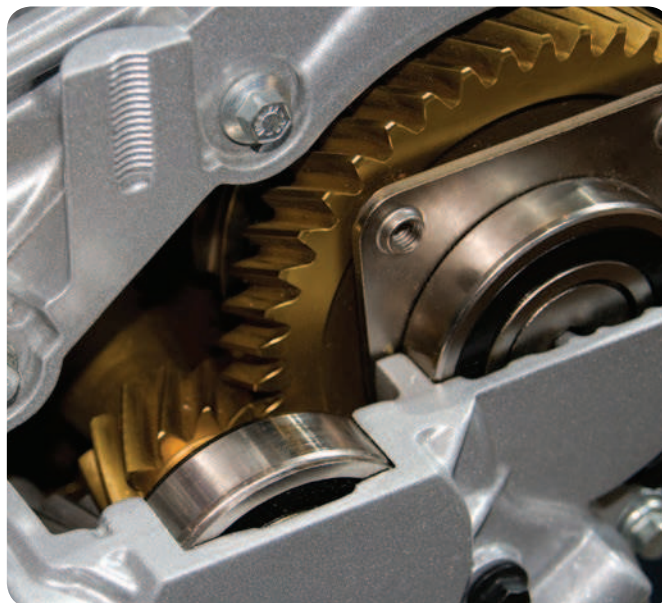
Unidades de bombeo KFU

Número de pedido	Depósito		Voltaje de funcionamiento	
	l	gal	V CC	Amp
KFU2-40+912	2,7	12	12	7,5
KFU2-40+924	2,7	12	24	7,5
KFU6-20+912 ¹⁾	6	1,6	12	7,5
KFU6-20+924 ¹⁾	6	1,6	24	7,5
KFUS2-64+912	2,7	12	12	16
KFUS2-64+924	2,7	12	24	8

¹⁾ Esta unidad solo debe utilizarse para sistemas con un consumo mínimo de lubricante de 6 l (1,6 gal) por año.

Unidad de bombeo

MKU



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

Las unidades de bombeo de engranajes MKU se utilizan en sistemas de línea simple e incluyen una válvula reguladora de presión y válvula de seguridad preinstaladas. Estas unidades se pueden suministrar con un manómetro opcional para monitoreo visual de los cambios de presión en la línea principal. El monitoreo eléctrico de la presión se realiza mediante un presóstato integrado, y también es posible monitorear el nivel de llenado. Las unidades de bombeo se controlan externamente por medio del sistema de control de la máquina o de una unidad de control integrada. Además, las unidades MKU pueden suministrarse con un pulsador para activar la lubricación intermedia en cualquier momento. Las funciones principales están integradas en la tapa, y una tapa de plástico protege los componentes eléctricos de los contaminantes como la suciedad y el polvo.

Características y beneficios

- Válvula de seguridad y limitadora de presión integradas
- Opcional: presóstato eléctrico, manómetro, indicador de nivel de flotador
- Posibilidad de control externo a través de SPS o por medio de la unidad de control interna
- Todas las funciones principales están integradas en la tapa
- Estructura modular

Aplicaciones

- Manipulación de materiales
- Automoción
- Máquinas herramienta
- Impresión y acabado
- Montaje y automatización industrial
- Textil

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de engranajes de accionamiento eléctrico
Volumen de dosificación	100; 200; 500 cm ³ /min 6; 12; 31 pulg. ³ /min
Lubricante	aceite mineral o aceite sintético, de 20 a 1 500 mm ² /s
Temperatura de funcionamiento	de +10 a 40 °C; de +50 a 104 °F
Presión de funcionamiento	máx. 30 bar, 435 psi
Depósito	2,0; 3,0 and 6,0 l, 0,5, 0,8 y 1,6 gal
Material (depósito)	plástico, metal
Salida de conexión	G 1/4
Clase de protección	IP 54
Dimensiones de la unidad de bombeo con depósito de plástico de 2 l; 0,5 gal	204 × 130 × 298 mm 8 × 5,2 × 11,7 pulg.
depósito de plástico de 3 l; 0,8 gal	286 × 132 × 298 mm 11,3 × 5,2 × 11,7 pulg.
depósito de metal de 3 l; 0,8 gal.	286 × 132 × 313 mm 11,3 × 5,2 × 12,3 pulg.
depósito de plástico de 6 l; 1,5 gal	290 × 178 × 334 mm 11,4 × 7 × 13,2 pulg.
Posición de montaje	vertical



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1203-EN, 951-170-005 EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

MKU

Aceite y grasa fluida

Código de pedido M K U - 1 0 0 0 +

Serie de productos MK x
U = lubricante aceite

Caudal

1 = 0,1 l/min	•	•	•	-
2 = 0,2 l/min	-	•	•	•
5 = 0,5 l/min	-	•	•	•

Depósito de lubricante, control

Depósito de lubricante	1	2	3	4
	2 l, plástico	3 l, plástico	3 l, metal	6 l, plástico
Control				
A = sin control, con regleta	•	•	•	•
B = sin control, con regleta y pulsador	•	•	•	•
C = IG38-30- ^[1]	-	•	•	•
D = IZ38-30- ^[1]	-	•	•	•
E = IGZ36-20-S6- ^{[1][2]}	-	•	•	•

¹⁾ Si se selecciona control C, D, o E, se debe seleccionar C para monitoreo.
²⁾ Si se selecciona control E, se debe seleccionar 1 para conexión eléctrica.
Para ver la descripción de las unidades de control, consulte las página 140.

Monitoreo

	X	A	B	C	D	E
Interruptor de nivel de llenado						
Sin interruptor de nivel de llenado	•	•	-	-	-	-
Contacto NC (detección de rotura de cable)	-	-	•	•	-	-
Contacto NA (sin detección de rotura de cable)	-	-	-	-	•	•
Presóstato de 20 bar						
Sin presóstato	•	-	•	•	-	-
Contacto NA	-	•	-	-	-	•

Llave de voltaje

	Voltaje	Frecuencia	Control
924³⁾	24 V CC	-	A, B, E
428	230 V CA	50/60 Hz	A, B, C, D, E
429	115 V CA		

³⁾ Solamente posible con caudales de 0,1 y 0,2 l/min

Conexión eléctrica

Control	A, B	A, B	C, D	E				
Monitoreo	X	A	B	C	D	E	C	C
Conexión eléctrica								
0 = 2 empalmes para cables	-	•	•	•	•	•	-	-
1 = 1 empalme para cables; 1 conector rectangular	-	•	•	•	•	•	•	•
2 = 1 conector circular M12x1; 1 conector rectangular ⁴⁾	-	•	•	•	•	-	-	-
3 = 1 enchufe de sellado; 1 empalme para cables	•	-	-	-	-	-	-	-
4 = 1 enchufe de sellado; 1 conector rectangular	•	-	-	-	-	-	-	-

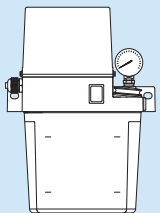
⁴⁾ Únicamente para diseño sin control.

Manómetro

0 = sin manómetro
1 = con manómetro

Ejemplo de pedido
MKU1-11AC10000+924

- Unidad de bombeo de engranajes para aceite
- Caudal 0,1 l/min
- 1.ª generación
- Depósito de plástico de 2 l
- Sin control, con regleta
- Interruptor de nivel de llenado NC, presóstato NA
- Con manómetro
- 2 empalmes para cables
- Voltaje 24 V CC



Unidad de bombeo

MKF

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Las unidades de bombeo de engranajes MKF se utilizan en sistemas de línea simple para suministrar grasas fluidas NLGI 000 y 00, e incluyen una válvula reguladora de presión y válvula de seguridad. El monitoreo eléctrico de la presión se realiza mediante un presóstato integrado, y también es posible monitorear el nivel de llenado. Estas unidades se controlan externamente por medio del sistema de control de la máquina o de una unidad de control integrada. Además, las unidades MKF pueden suministrarse con un pulsador para activar la lubricación intermedia en cualquier momento. Las funciones principales están integradas en la tapa, y una tapa de plástico protege los componentes eléctricos de los contaminantes como la suciedad y el polvo.

Características y beneficios

- Válvula de seguridad y válvula limitadora de presión integradas
- Opcional: presóstato eléctrico, manómetro, indicador de nivel de flotador
- Posibilidad de control externo a través de SPS o por medio de la unidad de control interna
- Todas las funciones principales están integradas en la tapa
- Estructura modular

Aplicaciones

- Manipulación de materiales
- Automóviles
- Máquinas herramienta
- Impresión y acabado
- Montaje y automatización industrial
- Textil

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . .	bomba de engranajes de accionamiento eléctrico
Volumen de dosificación	100; 200; 500 cm ³ /min 6; 12; 31 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa fluida NLGI clase 000 o 00, compatible con plásticos, elastómeros NBR, cobre o aleaciones de cobre
Temperatura de funcionamiento	+10 a 40 °C; +50 a 104 °F
Presión de funcionamiento . . .	máx. 30 bar, 435 psi
Depósito	2,0; 3,0 and 6,0 l, 0.5, 0.8 y 1.6 gal
Material (depósito).	plástico, metal
Salida de conexión.	G 3/4
Clase de protección	IP 54
Dimensiones de la unidad de bombeo con depósito de plástico de 2 l	204×130×298 mm 8×5.2×11.7 pulg.
depósito de plástico de 3 l	286×132×298 mm 11.3×5.2×11.7 pulg.
depósito de metal de 3 l	286×132×313 mm 11.3×5.2×12.3 pulg.
depósito de plástico de 6 l	290×178×334 mm 11.4×7×13.2 pulg.
Posición de montaje	vertical

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1203-EN, 951-170-005 EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

MKF

Código de pedido M K F - 1 0 0 0 +

Serie de productos **MK**
F = lubricante grasa fluida

Caudal

1 = 0,1 l/min	•	•	-
2 = 0,2 l/min	-	•	•

Depósito de lubricante, control

Depósito de lubricante	1	2	4
	2 l, plástico	3 l, plástico	6 l, plástico
Control			
A = sin control, con regleta	•	•	•
B = sin control, con regleta y pulsador	•	•	•
C = IG38-30- ^[1]	-	•	•
D = IZ38-30- ^[1]	-	•	•
E = IGZ36-20-S6- ^{[1]2)}	-	•	•

1) Si se selecciona control C, D, o E, se debe seleccionar C para monitoreo.
 2) Si se selecciona control E, se debe seleccionar 1 para conexión eléctrica.
 Para ver la descripción de las unidades de control, consulte las página 140.

Monitoreo

	X	A	B	C
Interruptor de nivel de llenado				
Sin interruptor de nivel de llenado	•	•	-	-
Contacto NC (detección de rotura de cable)	-	-	•	•
Contacto NA (sin detección de rotura de cable)	-	-	-	-
Presóstato de 20 bar				
Sin presóstato	•	-	•	-
Contacto NA	-	•	-	•

Llave de voltaje

	Voltaje	Frecuencia	Control
924	24 V CC	-	A, B, E
428	230 V CA	50/60 Hz	A, B, C, D, E
429	115 V CA		

Conexión eléctrica

Control	A, B	A, B	C, D	E
Monitoreo	X	A	B	C C

Conexión eléctrica

	A	B	C	C
0 = 2 empalmes para cables	-	•	•	•
1 = 1 empalme para cables; 1 conector rectangular	-	•	•	•
2 = 1 conector circular M12x1; 1 conector rectangular ⁴⁾	-	•	•	-
3 = 1 enchufe de sellado; 1 empalme para cables	•	-	-	-
4 = 1 enchufe de sellado; 1 conector rectangular	•	-	-	-

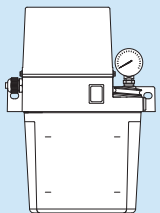
4) Únicamente para diseño sin control.

Manómetro

0 = sin manómetro
1 = con manómetro

Ejemplo de pedido
MKF1-11AC10000+924

- Unidad de bombeo de engranajes para grasa fluida
- Caudal 0,1 l/min
- 1.^a generación
- Depósito de plástico de 2 l
- Sin control, con regleta
- Interruptor de nivel de llenado NC, presóstato NA
- Con manómetro
- 2 empalmes para cables
- Voltaje 24 V CC



Unidad de bombeo

MFE

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

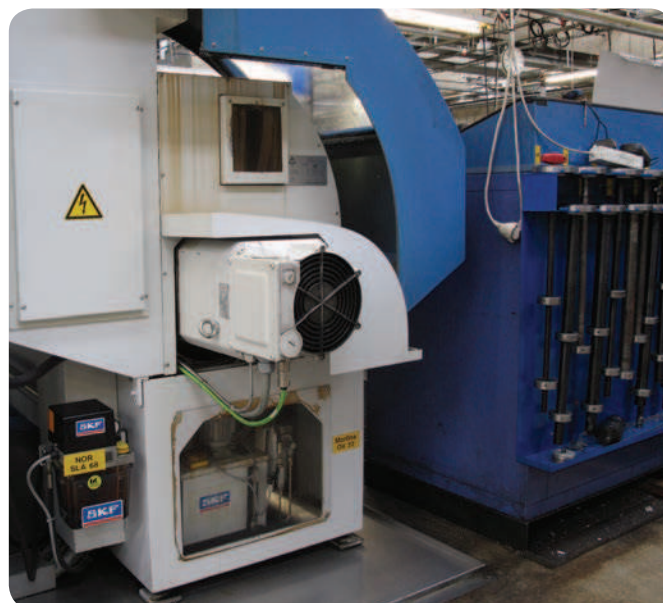
Las unidades de bombeo de engranajes que comprenden la serie MFE están diseñadas para suministrar lubricante en sistemas de lubricación centralizada de línea simple, de accionamiento intermitente. La configuración básica incluye una unidad de bombeo de engranajes con motor, un depósito de metal o plástico con capacidad de 3 o 6 litros de lubricante, o un depósito de metal de 15 litros e indicador de nivel de flotador para monitorear el nivel mínimo admisible de lubricante. Además de los modelos básicos, las unidades pueden equiparse con componentes adicionales.

Características y beneficios

- Indicador de nivel de flotación integrado para monitorear el nivel de llenado
- Válvula de seguridad integrada y válvula reguladora de presión
- Motores disponibles para varios rangos de voltajes y aprobaciones
- Diseños especiales disponibles para una gran variedad de aplicaciones
- Adecuadas para funcionamiento intermitente
- Para instalación remota fuera del depósito o para depósito incorporado
- Confiables y versátiles
- Ideales para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 1 y 2

Aplicaciones

- Fabricación de automóviles
- Metal, incluidas prensas
- Máquinas herramienta
- Impresión y acabado
- Montaje y automatización industrial



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	. bomba de engranajes de accionamiento eléctrico
Salidas	. . . . . 1
Volumen de dosificación	. . . . . de 250 a 500 cm ³ /min, de 15 a 31 pulg. ³ /min
Lubricante	. . . . . aceite con viscosidad de funcionamiento de 5 a 2 000 mm ² /s y grasa fluida NLGI 00, 000
Temp. de funcionamiento	. . . . . de -10 a +60 °C; de +14 a +140 °F
Contrapresión	. . . . . máx. 17,5; 28 bar, máx. 255, 405 psi
Depósito	. . . . . 3; 6; 15 l, 0,8, 1,6, 4 gal
Material (depósito)	. . . . . plástico, metal
Salida de conexión	. . . . . M14x1,5
Dimensiones	
mínimo	. . . . . 303 x 130 x 245 mm; 11,9 x 5,1 x 9,6 pulg.
máximo	. . . . . 453 x 200 x 436 mm; 17,8 x 7,8 x 17,2 pulg.
Posición de montaje	. . . . . vertical

Indicador de nivel de flotación para monitorear el nivel bajo de aceite

Tipo de contacto	. . . . . 1 de inversión; 2 contactos de inversión (contactos reed)
Voltaje de conmutación	. . . . . máx. 230 V CA, 230 V CC
Corriente de conmutación	. . . . . máx. 0,8 A; 1,0 A
Capacidad de conmutación	. . . . . máx. 60 VA, 40 W ¹⁾
Tipo de protección	. . . . . IP 65

¹⁾ Adopte las medidas apropiadas para proteger los contactos cuando cambie cargas inductivas

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

1-1202-EN, 951-170-002 EN

Unidad de bombeo

MFE

Unidades de bombeo MFE para aceite

Número de pedido	Depósito		Material	Diseño ¹⁾
	l	gal		
MFE5-K3-2	3	0.8	Plástico	Versión básica de la CE sin monitoreo de nivel
MFE5-KW3-2	3	0.8	Plástico	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín.
MFE5-KW3-2-S4	3	0.8	Plástico	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín. y advertencia previa incluida
MFE5-KW3-S37+1FV	3	0.8	Plástico	Versión UL/CSA con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-KW3-S35+1FW	3	0.8	Plástico	Versión CCC con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-KW3-S24+MPG	3	0.8	Plástico	Versión de la CE con conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-K6	6	1.6	Plástico	Versión básica de la CE sin monitoreo de nivel
MFE5-KW6	6	1.6	Plástico	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín.
MFE5-KW6-S1	6	1.6	Plástico	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín. y advertencia previa incluida
MFE5-KW6-S42+1FV	6	1.6	Plástico	Versión UL/CSA con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-KW6-S102+1FW	6	1.6	Plástico	Versión CCC con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-KW6-S33+MPG	6	1.6	Plástico	Versión de la CE con conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-B3-2	3	0.8	Metal	Versión básica de la CE sin monitoreo de nivel
MFE5-BW3-2	3	0.8	Metal	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín.
MFE5-BW3-2-S28	3	0.8	Metal	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín. y advertencia previa incluida
MFE5-BW3-S-S34+1FV	3	0.8	Metal	Versión UL/CSA con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW3-S41+MPG	3	0.8	Metal	Versión de la CE con conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-B7	6	1.6	Metal	Versión básica de la CE sin monitoreo de nivel
MFE5-BW7	6	1.6	Metal	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín.
MFE5-BW7-S22+1FV	6	1.6	Metal	Versión UL/CSA con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW7-S97+1FW	6	1.6	Metal	Versión CCC con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW7-S107+MPG	6	1.6	Metal	Versión de la CE con conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW7-S222+MPG	6	1.6	Metal	Versión de la CE incl. manómetro y filtro de vent., conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW16	15	4	Metal	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín. y advertencia previa incluida
MFE5-BW16-S145+1FV	15	4	Metal	Versión UL/CSA con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW16-S96+MPG	15	4	Metal	Versión de la CE con conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW16-S222+MPG	15	4	Metal	Versión de la CE incl. manómetro y filtro de vent., conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW30	30	8	Metal	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín.
MFE5-BW30-S30	30	8	Metal	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín. y advertencia previa incluida
MFE5-BW30-S35+MPG	30	8	Metal	Versión de la CE con conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE5-BW30-S222+MPG	30	8	Metal	Versión de la CE incl. manómetro y filtro de vent., conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida

Unidades de bombeo MFE para grasa fluida

MFE2-K3-2	3	0.8	Plástico	Versión básica de la CE sin monitoreo de nivel
MFE2-K3F-2	3	0.8	Plástico	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín.
MFE2-KW3F-S13+1FV	3	0.8	Plástico	Versión UL/CSA con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE2-KW3F-S9+MPG	3	0.8	Plástico	Versión de la CE con conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE2-K6F	6	1.6	Plástico	Versión básica de la CE sin monitoreo de nivel
MFE2-K6F-S2	6	1.6	Plástico	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín.
MFE2-KW6F-S1	6	1.6	Plástico	Versión básica de la CE con interruptor de nivel de llenado mín. y advertencia previa incluida
MFE2-KW6F-S37+1FV	6	1.6	Plástico	Versión UL/CSA con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE2-KW6F-S41+1FW	6	1.6	Plástico	Versión CCC con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida
MFE2-KW6F-S20+MPG	6	1.6	Plástico	Versión de la CE con conector Harting de 6 polos, con monitoreo de nivel de llenado y advertencia previa de nivel de llenado mín. incluida

¹⁾ Existen otros diseños disponibles a pedido.

Dispositivos dosificadores



Información general de los dispositivos dosificadores de aceite y grasa fluida

Buscador de productos

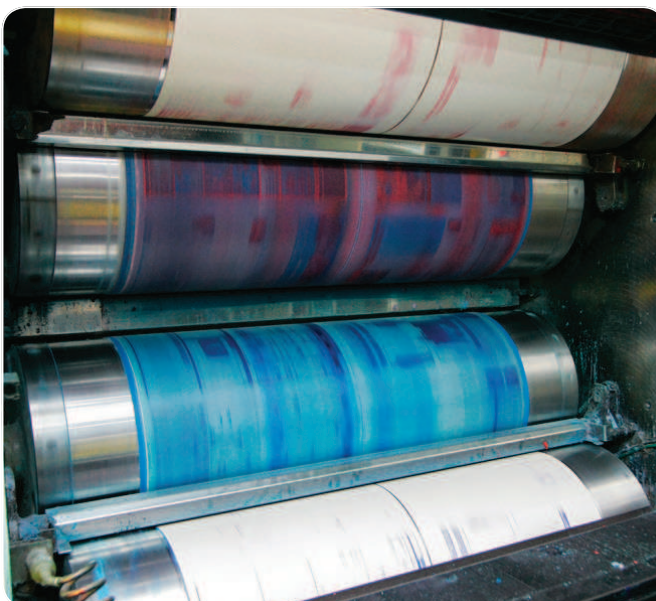
Serie de dispositivo dosificador	Categoría	Lubricante		Volumen de dosificación por recorrido		Presión de funcionamiento		Ajuste del volumen de dosificación	Tipo de funcionamiento	Pág.
		aceite	grasa fluida	000/00		cm ³	pulg. ³				bar	psi
341 *	1	•	–	0,01–0,16	0.0006–0.0097	6–80	87–1 160	–	prelubricación	48
340	1	•	–	0,01–0,16	0.0006–0.0097	6–80	87–1 160	–	prelubricación	50
LS22 *	1	•	–	0,01–0,16	0.0006–0.0097	12–20	174–290	–	prelubricación	52
LS21 *	1	•	–	0,025–0,5	0.0015–0.0305	12–80	174–1 160	•	prelubricación	53
361	1, 2	•	–	0,02–0,10	0.0010–0.0060	8–80	116–1 160	–	tipo impulso dinámico	54
351 *	1	•	–	0,05–0,60	0.0030–0.0366	6–80	87–1 160	–	prelubricación	56
350	1	•	–	0,05–0,60	0.0030–0.0366	6–80	87–1 160	–	prelubricación	58
370	1	•	–	0,05–1,50	0.0030–0.0915	20–80	290–1 160	–	relubricación	60
391	1	•	–	0,20–1,50	0.0122–0.0915	8–45	116–653	–	prelubricación	62
390	1	•	–	0,20–1,50	0.0122–0.0915	8–80	116–1 160	–	prelubricación	64
321 G, G4, T, W, Module	2	•	•	0,01–0,10	0.0006–0.0060	12–45	174–653	–	disposición de montaje especial	66
361	2	•	•	0,01–0,20	0.0006–0.0122	8–80	116–1 160	–	tipo impulso dinámico	54
321 G7	2	•	•	0,01–0,30	0.0006–0.0183	12–45	174–653	–	disposición de montaje especial	66
AB *	2	•	•	0,01–0,60	0.0006–0.0366	18–50	261–725	–	prelubricación	68
341	2	•	•	0,03–0,10	0.0018–0.0061	6–80	87–1 160	–	prelubricación	48
340	2	•	•	0,03–0,10	0.0018–0.0061	6–80	87–1 160	–	prelubricación	50
VN	2	•	•	0,05–1,00	0.0030–0.0610	20–80	290–1 160	–	relubricación	70
351	2	•	•	0,10–0,60	0.0061–0.0366	6–80	87–1 160	–	prelubricación	56
350	2	•	•	0,10–0,30	0.0061–0.0183	6–80	87–1 160	–	prelubricación	58
Oi-Al-SR	3	•	•	0,02–0,10	0.0012–0.0061	30–100	435–1 450	–	disposición de cartuchos	72
391	3	•	•	0,10–0,30	0.0061–0.0183	8–45	116–653	–	prelubricación	62
390	3	•	•	0,10–0,30	0.0061–0.0183	8–80	116–1 160	–	prelubricación	64
SL-42	4	•	•	0,016–0,049	0.001–0.0029	52–69	750–1 000	•	prelubricación	74
SL-43	4	•	•	0,016–0,131	0.001–0.0080	52–69	750–1 000	•	prelubricación	76
SL-41	4	•	•	0,13–1,31	0.0079–0.0799	52–69	750–1 000	•	prelubricación	78
SL-44	4	•	•	0,13–1,31	0.0079–0.0799	52–69	750–1 000	•	prelubricación	80

* Acero inoxidable o C5M disponible

Dispositivo dosificador

341

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Desarrollados para su instalación en colectores, los dispositivos dosificadores de prelubricación de una sola salida de la serie 341 son adecuados para utilizar con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. La combinación de estos dispositivos dosificadores con colectores de una a seis salidas proporciona opciones flexibles para el diseño del sistema de lubricación. Están disponibles colectores personalizados en aluminio y acero inoxidable para la serie de productos 341.

Características y beneficios

- Ideales para colectores que tienen de una a seis salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Proporcionan opciones flexibles para sistemas con puntos de lubricación remotos únicos o dispositivos dosificadores de múltiples salidas, con hasta seis salidas
- Seleccione las boquillas dosificadoras opcionales de tipo a presión o a rosca para las conexiones a la línea de alimentación a través del código de pedido
- Elija por separado los modelos de colector con tamaños de rosca diferentes para conexión a la línea principal y los materiales
- Las boquillas dosificadoras actuales de más de 0,03 cm³ son intercambiables para obtener diferentes volúmenes de salida

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas.	1
Volumen de dosificación	aceite: de 0,01 a 0,16 cm ³ de 0.0006 a 0.0097 pulg. ³ grasa fluida: de 0,03 a 0,10 cm ³ de 0.0018 a 0.0061 pulg. ³
Lubricante.	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s, grasa fluida de clase NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F	
Presión de funcionamiento	mín. 6 bar, 87 psi máx. 80 bar, 1 160 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar, 43.5 psi
Materiales	acero (galvanizado, sin Cr6), acero inoxidable, latón niquelado, latón, cobre, FKM (FPM)/NBR
Conexión línea principal.	tubo de ø de 6 a 10 mm, conexión de tubo sin soldadura para roscas G 1/8; G 1/4; M 10×1 o M 14×1,5
Salida de conexión.	tubo de ø de 2,5 mm y ø de 4 mm; boquilla dosificadora (VS) con conector rápido SKF, boquilla dosificadora (00) para conexión de tubo sin soldadura
Dimensiones	mín. 43,5 × 12 mm; 1.713 × 0.472 pulg. máx. 53 × 12 mm; 2.086 × 0.472 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

341

Aceite y grasa fluida

Código de pedido 3 4 1 - - 0 0 0 0 - 0 0

Serie del producto (3 4 1)

Número de puntos de dosificación (1) (0 0 0 0)

Diseño y volumen de dosificación

Código de diseño	2	4	8	5	9	1	7	6
Lubricante	Aceite	Aceite	Aceite	Grasa fluida	Grasa fluida	Aceite	Grasa fluida	Aceite
Ø de salida [mm]	2,5	4	4	4	4	4	4	4
Cuerpo del distribuidor	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero (1.4305)
Boquilla dosificadora	Latón	Latón	Latón	Latón (n.p.)	Latón (n.p.)	Latón	Latón (n.p.)	Acero (1.4305)
Elastómero	NBR	NBR	FKM (FPM)	NBR	FKM (FPM)	NBR	NBR	FKM (FPM)
Sello roscado	FW ²⁾	FW ²⁾	FW ²⁾	FW ²⁾	Plano	Junta tórica ³⁾	Junta tórica ³⁾	Junta tórica ³⁾
Salida de conexión	00	VS 00	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	00
Código de volumen de dosificación	0,01 cm ³ 1)	1	1	1	1	-	-	1
	0,02 cm ³ 1)	-	6	-	6	-	-	-
	0,03 cm ³	2	2	2	2	2	2	2
	0,06 cm ³	3	3	3	3	3	3	3
	0,10 cm ³	4	4	4	4	4	4	4
	0,16 cm ³	5	5	5	5	-	-	5

¹⁾ La modificación posterior del volumen de dosificación no es técnicamente posible.
²⁾ FW = arandela plana, debe pedirse por separado. Número de pedido: DIN7603-A8×11.5-CU ³⁾ La junta tórica forma parte del envío

Colector



Colector VL

Código de pedido V L - - - - - - -

Serie del producto (V L)

Número de salidas

01 = 1 punto a rosca 04 = 4 puntos a rosca
 02 = 2 puntos a rosca 05 = 5 puntos a rosca
 03 = 3 puntos a rosca 06 = 6 puntos a rosca
(disponibles con más salidas a pedido)

Diseño de la rosca de tubo del dispositivo dosificador

A = perfil normal, M8×1 con rectificación para junta tórica
 D = perfil pequeño, M8×1 sin rectificación

Material

A = aluminio E = acero inoxidable (1.4305)
(solo puede seleccionarse para el perfil normal)

Diseño de la conexión a la línea principal

G1 = G 1/8 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña M4 = M14×1,5 con rectificación para conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862 **(solo puede seleccionarse para el perfil normal)**
 G2 = G 1/4 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña
 M3 = M10×1 con rectificación para conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862

Descripción del producto

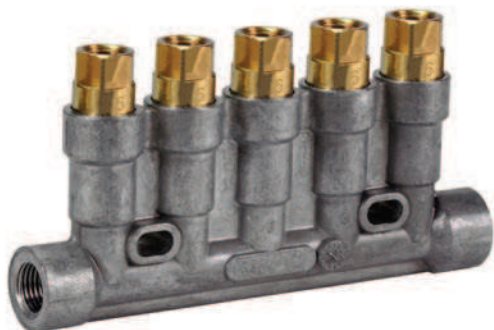
Para los dispositivos dosificadores 341, se utilizan colectores VL para uno a seis puntos a rosca con rosca M8x1 mm para sellado con junta tórica o arandela plana (cobre). Los colectores de perfil normal están disponibles en aluminio y acero inoxidable, mientras que los colectores de perfil estrecho se ofrecen únicamente en aluminio.

PUB LS/P1 17046 EN

Dispositivo dosificador

340

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Disponibles en modelos con dos, tres o cinco salidas, los dispositivos dosificadores de la serie 340 se fabricaron para utilizarlos con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. Estos dispositivos dosificadores están diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación. Los dispositivos dosificadores de la serie 340 pueden pedirse con accesorios para conexión a la línea principal mediante la selección del código de pedido adecuado.

Características y beneficios

- Diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación
- Seleccione las boquillas dosificadoras opcionales de tipo a presión o a rosca para las conexiones a la línea de alimentación
- Elija los accesorios opcionales de tipo a presión o a rosca para conexión a la línea principal
- Las boquillas dosificadoras de más de 0,03 cm³ son intercambiables para obtener diferentes volúmenes de salida

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	2, 3 o 5
Volumen de dosificación	aceite: de 0,01 a 0,16 cm ³ de 0.0006 a 0.0097 pulg. ³ grasa: de 0,03 a 0,10 cm ³ de 0.0018 a 0.0061 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s y grasa fluida, NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 6 bar, 87 psi; máx. 80 bar; 1 160 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar, 43.5 psi
Materiales	Fundición de zinc, latón (aceite), latón niquelado (grasa fluida), cobre, acero, FKM (FPM)/NBR
Conexión línea principal	diferentes accesorios para tubo de ø de 6 a 10 mm o tapones de cierre para rosca M10×1
Salida de conexión	tubo de ø de 2,5 y ø de 4 mm boquilla dosificadora (VS) con conector rápido SKF, boquilla dosificadora (OO) para conexión de tubo sin soldadura
Dimensiones	mín. 48×53×15 mm mín. 1.889×2.086×0.590 pulg. máx. 99×58×15 mm máx. 3.897×2.283×0.590 pulg.
Posición de montaje	cualquiera



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubricavtion: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

340

Aceite y grasa fluida

Código de pedido

3 4 - - - - -

Serie del producto

Número de puntos de dosificación (2, 3, 5)

Diseño y volumen de dosificación

Código de diseño	2	4	8	5		
Lubricante	Aceite	Aceite	Aceite	Grasa fluida		
Salida [mm]	2,5	4	4	4		
Boquilla dosificadora	Latón	Latón	Latón	Latón, níquelado		
Elastómero	NBR	NBR	FKM (FPM)	NBR		
Conexión de salida	00	VS 00	VS 00	VS 00		
Código de volumen de dosificación	0,01 cm ³ ¹⁾	1	1	1	-	-
	0,02 cm ³ ¹⁾	-	6	6	-	-
	0,03 cm ³	2	2	2	2	2
	0,06 cm ³	3	3	3	3	3
	0,10 cm ³	4	4	4	4	4
	0,16 cm ³ cerrado ²⁾	V	V	V	V	V

¹⁾ La modificación posterior del volumen de dosificación no es técnicamente posible.
²⁾ V = volumen de dosificación de 0,03 cm³, cerrado

Accesorios para conexión a la línea principal

Designación	Ø de línea principal [mm]	Código
Adaptador recto	6	B
DIN 3862 con arandela plana ¹⁾	8	C
	10	D
Acople orientable DIN 3862 con arandela plana, bloqueable ¹⁾²⁾	6	F
Tapón a rosca con arandela plana	-	H
Adaptador recto con tuerca funcional EO-2	6	M
	8	N
	10	P
Adaptador recto con conector rápido SKF	6	T
	8	U
Acople orientable con conectores rápidos SKF, no bloqueable	6	V
Tapón de ventilación con anillo de sellado perfilado	-	Y
Sin racor; para conexión de tubo sin soldadura ¹⁾	6	Z

¹⁾ Conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862 (presión de funcionamiento máx. 45 bar)
²⁾ Perno banjo solo insertado en condición de suministro, no apretado

Accesorio

Boquillas dosificadoras intercambiables



Números de pedido de las boquillas dosificadoras para conexión de tubo sin soldadura

Ø de salida	Material	Números de pedido clasificados por volumen de dosificación					
		0,03 cm ³	0,06 cm ³	0,10 cm ³	0,16 cm ³		
mm	pulg.	Elastómero	Lubricante	0.00183 pulg. ³	0.00366 pulg. ³	0.0061 pulg. ³	0.0097 pulg. ³
2,5	0.1	NBR	aceite	995-994-003	995-994-006	995-994-010	995-994-016
4	0.16	NBR	aceite	995-994-103	995-994-106	995-994-110	995-994-116
4	0.16	FKM	aceite	341-453-K-S8	341-456-K-S8	341-460-K-S8	341-466-K-S8
4	0.16	NBR	grasa fluida	341-853-K	341-856-K	341-860-K	-



Números de pedido de las boquillas dosificadoras para conector rápido SKF

Ø de salida	Material	Números de pedido clasificados por volumen de dosificación					
		0,03 cm ³	0,06 cm ³	0,10 cm ³	0,16 cm ³		
mm	pulg.	Elastómero	Lubricante	0.00183 pulg. ³	0.00366 pulg. ³	0.0061 pulg. ³	0.0097 pulg. ³
4	0.16	NBR	aceite	995-994-103-VS	995-994-106-VS	995-994-110-VS	995-994-116-VS
4	0.16	FKM	aceite	341-453-S8-VS	341-456-S8-VS	341-460-S8-VS	341-466-S8-VS
4	0.16	NBR	grasa fluida	341-853-VS	341-856-VS	341-860-VS	-

PUB LS/P1 17046 EN

Dispositivo dosificador

LS22

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Desarrollados para su instalación en colectores, los LS22 son dispositivos dosificadores de una sola salida para aceite y lubricantes especiales. Cuando se utilizan en combinación con colectores de una a cinco salidas, estos dispositivos dosificadores ajustables de prelubricación ofrecen opciones flexibles para el diseño de sistemas de lubricación. Se ofrecen conexiones con o sin (M8x1) conector de liberación rápida para líneas de alimentación y están disponibles conexiones con conector de liberación rápida para tubos de línea principal.

Características y beneficios

- Para utilizar con colectores que tienen de una a cinco salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Compatibles con \varnothing de 4 mm para líneas de alimentación y \varnothing de 8 mm para líneas principales
- Adecuados para conexión de tipo a presión o a rosca para dosificadores y conexión de tipo a presión para colectores
- Resistentes, confiables
- Adecuados para un máximo de 200 puntos de lubricación

Aplicaciones

- Guías y superficies de cadenas de cintas transportadoras
- Alimentos y bebidas
- Envasado

Números de pedido

Número de pedido	Salida(s)
LS2210	1
LS2220	2
LS2230	3
LS2240	4
LS2250	5



Datos técnicos

Principio de funcionamiento dispositivo dosificador	
Salidas	1
Volumen de dosificación	de 0,010 a 0,160 cm ³ de 0,0006 a 0,0097 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, con viscosidad de funcionamiento de 5 a 2 500 mm ² /s; o LDTS1 (lubricante de película seca con aceite sintético y aditivos PTFE)
Temp. de funcionamiento	de 0 a +50 °C; +de 32 a 122 °F
Presión de funcionamiento	mín. 12 bar; 174 psi máx. 20 bar; 290 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar; 43.5 psi
Materiales	acero inoxidable 303, FKM (FPM), latón niquelado con alto contenido de fósforo químico aprobado por la FDA
Conexión línea principal.	conectores a presión para tubo de \varnothing de 8 mm y rosca G 1/4
Salida de conexión.	con o sin conectores a presión para tubo de \varnothing de 4 mm y rosca M10x1
Dimensiones	mín. 89×68,5×20 mm mín. 3.5×2.67×0.8 pulg. máx. 179×84×20 mm máx. 7.0×3.3×0.8 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

15848 EN

PUB LS/P1 17046 EN

Dispositivo dosificador

LS21



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

Desarrollados para su instalación en colectores, los LS21 son dispositivos dosificadores de una sola salida para aceite y lubricantes especiales. Cuando se utilizan en combinación con colectores de una a cinco salidas, estos dispositivos dosificadores ajustables de prelubricación ofrecen opciones flexibles para el diseño de sistemas de lubricación. Se ofrecen conexiones con o sin (M8x1) conector de liberación rápida para líneas de alimentación y están disponibles conexiones con conector de liberación rápida para tubos de línea principal.

Características y beneficios

- Para utilizar con colectores que tienen de una a cinco salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Compatibles con \varnothing de 4 mm para líneas de alimentación y \varnothing de 8 mm para líneas principales
- Adecuados para conexión de tipo a presión para dosificadores y colectores
- Resistentes, confiables
- Adecuados para un máximo de 200 puntos de lubricación

Aplicaciones

- Guías y superficies de cadenas de cintas transportadoras
- Alimentos y bebidas
- Envasado

Datos técnicos

Principio de funcionamiento dispositivo dosificador ajustable	
Salidas	1
Volumen de dosificación	ajustable de 0,025 a 0,5 cm ³ de 0.0015 a 0.0305 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, con viscosidad de funcionamiento de 5 a 2 500 mm ² /s; o LDTS1 (lubricante de película seca con aceite sintético y aditivos PTFE)
Temperatura de funcionamiento	de 0 a + 50 °C; +de 32 a 122 °F
Presión de funcionamiento	mín. 12 bar; 174 psi máx. 20 bar; 290 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar; 43.5 psi
Materiales	acero inoxidable 303, FKM (FPM), latón niquelado con alto contenido de fósforo químico aprobado por la FDA
Conexión línea principal.	conectores a presión para tubo de \varnothing de 8 mm y rosca G 1/4
Salida de conexión.	con o sin conectores a presión para tubo de \varnothing de 4 mm y rosca M10x1
Frecuencia de trabajo	≤ 1 recorrido/2 s
Dimensiones	mín. 89x92x20 mm mín. 3.5x3.622x0.8 pulg. máx. 179x110x20 mm máx. 7.0x4.330x0.8 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Números de pedido

Número de pedido	Salida(s)
LS2110	1
LS2120	2
LS2130	3
LS2140	4
LS2150	5

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

15848 EN



Descripción del producto

Diseñados para su instalación en colectores, los dispositivos dosificadores dinámicos de una sola salida de la serie 361 se fabricaron para utilizar con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. Cuando se utilizan en combinación con colectores de una a seis salidas, estos dispositivos dosificadores ofrecen opciones flexibles para el diseño de sistemas de lubricación. Hay disponibles colectores personalizados de aluminio para los dispositivos dosificadores de la serie 361.

Características y beneficios

- Para utilizar con colectores que tienen de una a seis salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación
- Seleccione el distribuidor de tipo rosca con conexiones a la línea de alimentación mediante el código de pedido
- Elija por separado los modelos opcionales de colector con tamaños de rosca diferentes para conexión a la línea principal

Aplicaciones

- Lubricación de cadenas
- Transporte y cintas transportadoras



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	1
Volumen de dosificación	aceite y grasa fluida: de 0,01 a 0,20 cm ³ ; de 0.0006 a 0.012 pulg. ³ aceite sintético: de 0,02 a 0,10 cm ³ ; de 0.001 a 0.006 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético: de 10 a 1 000 mm ² /s, de 0.015 a 1.55 pulg ² /s grasa fluida de clase NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 8 bar, 116 psi máx. 80 bar, 1 160 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar; 43.5 psi
Materiales	acero (galvanizado, sin Cr6), (aceite, grasa), latón (aceite), cobre, arandela plana (cobre), NBR
Conexión línea principal	tubo de ø de 6 a 12 mm, de 0.236 a 0.472 pulg.; conexión de tubo sin soldadura para roscas G 1/8; G 1/4; M10x1 o M 14x1,5 (DIN 3862)
Salida de conexión	tubo de ø de 4 mm acople recto con tuerca de compresión
Dimensiones	mín. 42x14 mm máx. 46,5x14 mm mín. 1.653x0.551 pulg. máx. 1.830x0.551 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Dispositivo dosificador

361

Aceite y grasa fluida

Código de pedido 3 6 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0

Serie del producto 3 6 1

Número de puntos de dosificación (1) 0 0

Diseño y volumen de dosificación

Código de diseño	1	2
Lubricante	aceite, grasa fluida	Aceite
∅ de salida [mm]	4	4
Cuerpo	acero galvanizado	latón
Material de la boquilla dosificadora	acero galvanizado	latón
Elastómero	NBR	NBR
Salida de conexión	00	00
Código de volumen de dosificación [cm ³]	0,01	1
	0,02	2
	0,03	3
	0,05	4
	0,10	5
	0,20	6

* La arandela plana debe pedirse por separado. Número de pedido: 504-019

Colector



Descripción del producto

Para los dispositivos dosificadores 361, se utilizan colectores VL para uno a seis puntos a rosca M10×1 mm para sellado con arandela plana. Se pueden seleccionar varias conexiones a la línea principal mediante el código de pedido.

Código de pedido V L - [] [] [] [] [] []

Serie del producto V L

Número de salidas

01 = 1 punto a rosca	04 = 4 puntos a rosca
02 = 2 puntos a rosca	05 = 5 puntos a rosca
03 = 3 puntos a rosca	06 = 6 puntos a rosca

(disponibles con más salidas a pedido)

Diseño de la rosca de tubo del dispositivo dosificador

B = perfil normal, M10×1 con rectificación para arandela plana o junta tórica
 E = perfil estrecho, M10×1 con rectificación para arandela plana

Material

A = aluminio E = acero inoxidable (1.4305)
 (solo puede seleccionarse para el perfil normal)

Diseño de la conexión a la línea principal

G1 = G 1/8 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña	M4 = M14×1,5 con rectificación para conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862 (solo puede seleccionarse para el perfil normal)
G2 = G 3/4 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña	
M3 = M10×1 con rectificación para conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862	

PUB LS/P1 17046 EN

Dispositivo dosificador

351

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Diseñados para su instalación en colectores, los dispositivos dosificadores de prelubricación de una sola salida de la serie 351 se fabricaron para utilizar con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. Cuando se utilizan en combinación con colectores de una a seis salidas, estos dispositivos dosificadores ofrecen opciones flexibles para el diseño de sistemas de lubricación. Hay disponibles colectores personalizados de aluminio y de acero inoxidable para los dispositivos dosificadores de la serie 351.

Características y beneficios

- Para utilizar con colectores que tienen de una a seis salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Proporcionan opciones flexibles para sistemas con puntos de lubricación remotos únicos o dispositivos dosificadores de múltiples salidas, con hasta seis salidas
- Seleccione las boquillas opcionales de tipo a presión o a rosca para las conexiones a la línea de alimentación
- Elija por separado los modelos de colector con tamaños de rosca diferentes para conexión a la línea principal y los materiales
- Las boquillas dosificadoras actuales son intercambiables para obtener diferentes volúmenes de salida

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	1
Volumen de dosificación	aceite: de 0,05 a 0,60 cm ³ de 0.0030 a 0.0366 pulg. ³ grasa fluida: de 0,10 a 0,60 cm ³ de 0.0061 a 0.0366 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s y grasa fluida, NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 6 bar, 87 psi; máx. 80 bar, 1 160 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar, 43.5 psi
Materiales	aluminio, acero inoxidable, latón (aceite), latón niquelado (grasa), arandela plana (cobre, acero inoxidable), FKM (FPM)/NBR
Conexión línea principal	tubo de \varnothing de 6 a 12 mm conexión de tubo sin soldadura para roscas G 1/8; G 1/4; M10×1 o M14×1,5 (DIN 3862)
Salida de conexión	tubo de \varnothing de 4 mm boquilla dosificadora (VS) con conector rápido SKF - boquilla dosificadora (00) para conexión de tubo sin soldadura
Dimensiones	mín. 43,5×12 mm; 1.713×0.472 pulg. máx. 53×12 mm; 2.086×0.472 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

351

Aceite y grasa fluida

Código de pedido 3 5 1 - - - 0 0 0 0 - 0 0

Serie del producto 3 5 1

Número de puntos de dosificación (1) - - - 0 0 0 0

Diseño y volumen de dosificación

Código de diseño	0	8	4	1	7	2	3	6
Lubricante	Aceite	Aceite	Aceite	Grasa fluida	Grasa fluida	Aceite	Grasa fluida	Aceite
∅ de salida [mm]	4	4	4	4	4	4	4	4
Cuerpo	Aluminio	Aluminio	Acero (1.4305)	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Acero (1.4305)
Boquilla dosificadora	Latón	Latón	Acero (1.4305)	Latón (n.p.)	Latón (n.p.)	Latón	Latón (n.p.)	Acero (1.4305)
Elastómero	NBR	FKM (FPM)	FKM (FPM)	NBR	FKM (FPM)	NBR	NBR	FKM (FPM)
Sello roscado	FW ¹⁾	FW ¹⁾	Acero (1.4305) ²⁾	FW ¹⁾	FW ¹⁾	Junta tórica ³⁾	Junta tórica ³⁾	Junta tórica ³⁾
Salida de conexión	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	00
Código de volumen de dosificación	0,05 cm ³	3 3	3 3	-	-	-	-	-
	0,10 cm ³	4 4	4 4	4	4	4	4	4
	0,20 cm ³	5 5	5 5	5	5	5	5	5
	0,30 cm ³	-	-	-	6	6	-	6
	0,40 cm ³	6 6	6 6	6	-	6	6	6
	0,60 cm ³	7 7	7 7	7	-	7	7	7

¹⁾ La arandela plana debe pedirse por separado. Número de pedido: 504-019
²⁾ El anillo de acero inoxidable debe pedirse por separado. Número de pedido: 99-1031-7603
³⁾ La junta tórica forma parte del envío

Colector



Colector VL

Descripción del producto

Para los dispositivos dosificadores 351, se utilizan colectores VL para uno a seis puntos a rosca con rosca M10×1 mm para sellado con arandela plana (cobre) o junta tórica. Se pueden seleccionar varias conexiones a la línea principal mediante el código de pedido.

Código de pedido V L - - - - - -

Serie del producto V L

Número de salidas

01 = 1 punto a rosca 04 = 4 puntos a rosca
 02 = 2 puntos a rosca 05 = 5 puntos a rosca
 03 = 3 puntos a rosca 06 = 6 puntos a rosca
(disponibles con más salidas a pedido)

Diseño de la rosca de tubo del dispositivo dosificador

B = perfil normal, M10×1 con rectificación para arandela plana o junta tórica
 E = perfil estrecho, M10×1 con rectificación para arandela plana

Material

A = aluminio E = acero inoxidable (1.4305)
(solo puede seleccionarse para el perfil normal)

Diseño de la conexión a la línea principal

G1 = G 1/8 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña M4 = M14×1,5 con rectificación para conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862 **(solo puede seleccionarse para el perfil normal)**
 G2 = G 1/4 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña
 M3 = M10×1 con rectificación para conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862

Dispositivo dosificador

350



Aceite y grasa fluida

Descripción del producto

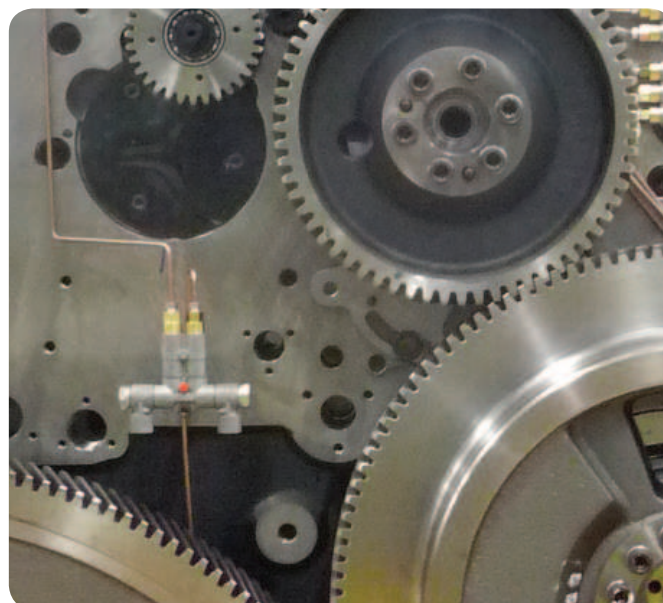
Diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación, los dispositivos dosificadores de prelubricación de línea simple de la serie 350 están disponibles en modelos con dos, tres y cinco salidas. Estos dispositivos dosificadores se fabricaron para utilizarlos con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. Los dispositivos dosificadores de la serie 350 pueden pedirse con accesorios para conexión a la línea principal mediante la selección del código de pedido adecuado.

Características y beneficios

- Para utilizar con cuerpos distribuidores que tienen dos, tres y cinco salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación
- Seleccione las boquillas dosificadoras de tipo a presión o a rosca para conectar la línea de alimentación con los cuerpos de los dispositivos dosificadores
- Elija los accesorios de tipo a presión o a rosca con los cuerpos de los dispositivos dosificadores
- Las boquillas dosificadoras actuales de más de 0,03 cm³ son intercambiables para obtener diferentes volúmenes de salida

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil
- Agricultura



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	2, 3 o 5
Volumen de dosificación	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s, de 0.031 a 3.100 pulg. ² /s grasa fluida de clase NLGI 000, 00
Lubricante	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s y grasa fluida, NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 6 bar, 87 psi; máx. 80 bar, 1 160 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar, 43.5 psi
Materiales	Fundición de zinc, latón (aceite), latón niquelado (grasa fluida), cobre, acero, FKM (FPM)/NBR
Conexión línea principal	diferentes accesorios para tubo con \varnothing de 6 a 10 mm; de 0.236 a 0.393 pulg. o tapones de cierre para rosca M 12×1
Salida de conexión	tubo de \varnothing de 4 mm boquilla dosificadora (VS) con conector rápido SKF - boquilla dosificadora (00) para conexión de tubo sin soldadura
Dimensiones	mín. 46 × 83 × 18 mm mín. 1.811 × 3.267 × 0.708 pulg. máx. 97 × 86 × 18 mm máx. 3.818 × 3.385 × 0.708 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

350

Aceite y grasa fluida

Código de pedido

3 5 - - - - - - - - - - - - - - -

Serie del producto

Número de puntos de dosificación (2, 3, 5)

Código de diseño	0	8	1	7
Lubricante	Aceite	Aceite	Grasa fluida	Grasa fluida
Ø de salida [mm]	4	4	4	4
Boquilla dosificadora	Latón	Latón	Latón (n.p.)	Latón (n.p.)
Elastómero	NBR	FKM (FPM)	NBR	FKM (FPM)
Conexión de salida	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00
Código de volumen de dosificación	0,05 cm ³	3 3	- -	- -
	0,10 cm ³	4 4	4 4	4 4
	0,20 cm ³	5 5	5 5	5 5
	0,30 cm ³	- -	6 6	6 6
	0,40 cm ³	6 6	- -	- -
	0,60 cm ³	7 7	7 7	- -
	cerrado *	V V	V V	V V

* V = volumen de dosificación de 0,20 cm³, cerrado

Designación	Línea principal [mm]	Código
Adaptador recto	6	B
DIN 3862 con arandela plana ¹⁾	8	C
	10	D
Acople orientable DIN 3862 con arandela plana, bloqueable ^{1) 2)}	6	E
	8	F
Tapón a rosca con arandela plana	-	H
Adaptador recto con tuerca funcional EO-2	6	M
	8	N
	10	P
	12	R
Adaptador recto con conector rápido SKF	6	S
	8	T
Acople orientable con conectores rápidos SKF	6	W
	8	X
Sin racor (rosca M12x1)	-	Z

¹⁾ Conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862 (presión de funcionamiento máx. 45 bar)

²⁾ Perno bajo solo insertado en condición de suministro, no apretado

Accesorio

Boquillas dosificadoras intercambiables

Números de pedido para boquillas dosificadoras para aceite (sustituibles)

Ø de salida	Material Elastómero	Boquilla dosificadora	Volumen de dosificación				
			0,05 cm ³ 0.003 pulg. ³	0,10 cm ³ 0.006 pulg. ³	0,20 cm ³ 0.012 pulg. ³	0,40 cm ³ 0.024 pulg. ³	0,60 cm ³ 0.036 pulg. ³
4 0.16	NBR	00	352-005-K	352-010-K	352-020-K	352-040-K	352-060-K
4 0.16	NBR	VS	352-005-VS	352-010-VS	352-020-VS	352-040-VS	352-060-VS
4 0.16	FKM (FPM)	00	352-005-K-S8	352-010-K-S8	352-020-K-S8	352-040-K-S8	352-060-K-S8
4 0.16	FKM (FPM)	VS	352-005-S8-VS	352-010-S8-VS	352-020-S8-VS	352-040-S8-VS	352-060-S8-VS

Números de pedido para boquillas dosificadoras para grasa fluida (sustituibles)

Ø de salida	Material Elastómero	Boquilla dosificadora	Volumen de dosificación			
			0,10 cm ³ 0.006 pulg. ³	0,20 cm ³ 0.012 pulg. ³	0,30 cm ³ 0.018 pulg. ³	0,60 cm ³ 0.036 pulg. ³
4 0.16	NBR	00	995-993-610	995-993-620	995-993-630	995-993-660
4 0.16	NBR	VS	995-993-610-VS	995-993-620-VS	995-993-630-VS	-
4 0.16	FKM (FPM)	00	352-010-K-S82	352-020-K-S82	352-030-K-S82	-
4 0.16	FKM (FPM)	VS	352-010-S82-VS	352-020-S82-VS	352-030-S82-VS	-

Dispositivo dosificador

370

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de relubricación de la serie 370 se fabricaron para utilizarlos con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite. Diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación, estos dispositivos dosificadores están disponibles en modelos con dos, tres y cinco salidas. Los dispositivos dosificadores de la serie 370 pueden pedirse con accesorios para conexión a la línea principal mediante la selección del código de pedido adecuado.

Características y beneficios

- Para utilizar con cuerpos distribuidores que tienen dos, tres y cinco salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación
- Elija las boquillas dosificadoras opcionales y los accesorios de tipo a presión o a rosca para las conexiones a la línea de alimentación
- Seleccione el conector rápido SKF o accesorios a rosca para conexión a la línea principal
- Las boquillas dosificadoras actuales son fácilmente intercambiables para obtener diferentes volúmenes de salida

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	2, 3 o 5
Volumen de dosificación	e 0,05 a 1,50 cm ³ de 0.003 a 0.091 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético de 20 a 2 000 mm ² /s
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +80 °C; de -4 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 20 bar, 290 psi máx. 80 bar, 1 160 psi
Presión de descarga	≤1 bar, 14.5 psi
Materiales	fundición de zinc, latón, cobre, acero, NBR
Conexión línea principal	diferentes accesorios para tubo de ø de 6 a 12 mm; de 0.236 a 0.472 pulg. o tapones de cierre para rosca M12×1
Salida de conexión	tubo de ø de 4 mm; 0.16 pulg. - boquilla dosificadora (VS) con conector rápido SKF - boquilla dosificadora (00) para conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862)
Dimensiones	mín. 37 × 75 × 50,5 mm mín. 1.456 × 2.952 × 1.988 pulg. máx. 88 × 75 × 56,5 mm máx. 3.464 × 2.952 × 2.224 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

370

Aceite y grasa fluida

Configurador de número de pedido

3	7		-	2			-											
Serie del producto			Número de puntos de dosificación (2, 3, 5)			Racor de línea de lubricación			Punto de dosificación 1	Punto de dosificación 2	Punto de dosificación 3 (0 = ausente, en VN2)	Punto de dosificación 4 (0 = ausente, en VN2)	Punto de dosificación 5 (0 = ausente, en VN2)					

00 = conexión de tubo sin soldadura
VS = conector rápido SKF

Volumen de dosificación

3 = 0,05 cm ³ , 0.0030 pulg. ³	7 = 0,60 cm ³ , 0.0366 pulg. ³
4 = 0,10 cm ³ , 0.0061 pulg. ³	8 = 1,00 cm ³ , 0.0610 pulg. ³
5 = 0,20 cm ³ , 0.0122 pulg. ³	9 = 1,50 cm ³ , 0.0915 pulg. ³
6 = 0,40 cm ³ , 0.0244 pulg. ³	

Accesorios para conexión a la línea principal

- B** = conexión de tubo sin soldadura ø de 6 mm, 0.23 pulg.
- C** = conexión de tubo sin soldadura ø de 8 mm, 0.31 pulg.
- D** = conexión de tubo sin soldadura ø de 10 mm, 0.39 pulg.
- E** = acople orientable DIN 3862 con arandela plana, bloqueable ø de 6 mm, 0.23 pulg.
- F** = acople orientable DIN 3862 con arandela plana, bloqueable ø de 8 mm, 0.31 pulg.
- H** = tapón a rosca con arandela plana
- M** = adaptador recto con tuerca funcional EO-2 ø de 6 mm, 0.23 pulg.

- N** = adaptador recto con tuerca funcional EO-2 ø de 8 mm, 0.31 pulg.
- P** = adaptador recto con tuerca funcional EO-2 ø de 10 mm, 0.39 pulg.
- R** = adaptador recto con tuerca funcional EO-2 ø de 12 mm, 0.47 pulg.
- S** = adaptador recto con conector rápido SKF ø de 6 mm, 0.23 pulg..
- T** = adaptador recto con conector rápido SKF ø de 8 mm, 0.31 pulg.
- W** = acople orientable con conector rápido SKF ø de 6 mm, 0.23 pulg.
- X** = acople orientable con conector rápido SKF ø de 8 mm, 0.31 pulg.
- Z** = sin racor, conexión de tubo sin soldadura

Accesorio

Boquillas dosificadoras intercambiables



Números de pedido para boquillas dosificadoras* (sustituibles)

ø de salida	Material	Elastómero	Volumen de dosificación						
			0,05 cm ³ 0.003 pulg. ³	0,10 cm ³ 0.006 pulg. ³	0,20 cm ³ 0.012 pulg. ³	0,40 cm ³ 0.024 pulg. ³	0,60 cm ³ 0.036 pulg. ³	1,00 cm ³ 0.061 pulg. ³	1,50 cm ³ 0.092 pulg. ³
4	0.157	NBR	V72-005	V71-010	V71-020	V71-040	V71-060	V71-100	V71-150
4	0.157	NBR							

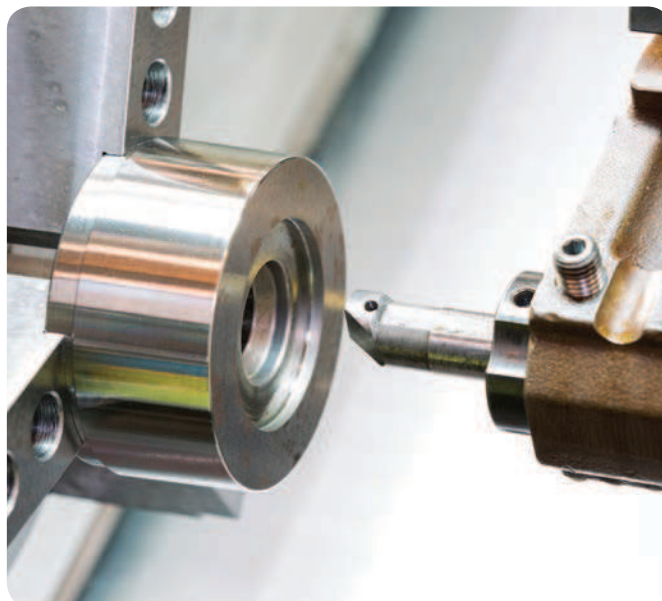
* Las boquillas dosificadoras están fabricadas de latón.

PUB LS/P1 17046 EN

Dispositivo dosificador

391

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de prelubricación de una sola salida de la serie 391 se fabricaron para utilizarlos con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. Diseñados para su instalación en colectores, estos dispositivos dosificadores ofrecen flexibilidad en el diseño de sistemas cuando se combinan con colectores de una a seis salidas. Hay disponibles colectores personalizados de aluminio para los dispositivos dosificadores de la serie 391.

Características y beneficios

- Para utilizar con colectores que tienen de una a seis salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Proporcionan opciones flexibles para sistemas con puntos de lubricación remotos únicos o dispositivos dosificadores de múltiples salidas, con hasta seis salidas
- Seleccione las boquillas dosificadoras de tipo a rosca con conexiones a la línea de alimentación mediante el código de pedido
- Elija por separado los modelos de colector con tamaños de rosca diferentes para conexión a la línea principal
- Las boquillas dosificadoras actuales son intercambiables para obtener diferentes volúmenes de salida

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas.	1
Volumen de dosificación	aceite: de 0,2 a 1,5 cm ³ ; de 0.01 a 0.09 pulg. ³ grasa fluida: de 0,1 a 0,3 cm ³ de 0.006 a 0.02 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s, grasa fluida NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 8 bar, 116 psi máx. 45 bar, 653 psi
Presión de descarga	máx. 7 bar; 101.5 psi
Materiales	aluminio, latón (aceite), latón niquelado (grasa fluida), cobre, FKM (FPM)/NBR
Conexión línea principal.	tubo de \varnothing de 6 a 12 mm de 0.236 a 0.472 pulg. conexión de tubo sin soldadura para roscas G 1/8; G 1/4; M10×1 o M14×1,5 (DIN 3862)
Salida de conexión.	tubo de \varnothing de 4 mm; 0.16 pulg. - boquilla dosificadora (00) para conexión de tubo sin soldadura
Dimensiones	mín. 67,5 × 22 mm mín. 2.657 × 0.866 pulg. máx. 78,5 × 22 mm máx. 3.091 × 0.866 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

391

Aceite y grasa fluida

Código de pedido 3 9 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0

Serie del producto 3 9 1

Número de puntos de dosificación (1) 0 0

Diseño y volumen de dosificación

Código de diseño	0	8	1
Lubricante	Aceite	Aceite	Grasa fluida
∅ de salida [mm]	4	4	4
Cuerpo	aluminio	aluminio	aluminio
Boquilla dosificadora	latón	latón	latón, niquelado
Elastómero	NBR	FKM (FPM)	NBR
Sello roscado	Arandela plana*	Arandela plana*	Arandela plana*
Salida de conexión	00	00	00
Código de volumen de dosificación			
0,10 cm ³	-	-	4
0,20 cm ³	5	5	5
0,30 cm ³	-	-	6
0,40 cm ³	6	6	-
0,60 cm ³	7	7	-
1,00 cm ³	8	8	-
1,50 cm ³	9	9	-

* La arandela plana debe pedirse por separado. Número de pedido: DIN7603-A14x18-CU

Colector



Descripción del producto

Para los dispositivos dosificadores 391, se utilizan colectores VL para uno a seis puntos a rosca con rosca M14x1,5 mm para sellado con arandela plana (cobre). Se pueden seleccionar varias conexiones a la línea principal mediante el código de pedido.

Código de pedido V L C A

Serie del producto V L

Número de salidas

01 = 1 punto a rosca 04 = 4 puntos a rosca
 02 = 2 puntos a rosca 05 = 5 puntos a rosca
 03 = 3 puntos a rosca 06 = 6 puntos a rosca
 (disponibles con más salidas a pedido)

Diseño de la rosca de tubo del dispositivo dosificador
 C = perfil normal, M14x1,5 con rectificación para arandela plana

Material
 A = aluminio

Diseño de la conexión a la línea principal

G1 = G 1/8 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña M4 = M14x1,5 con rectificación para conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862 (solo puede seleccionarse para el perfil normal)
 G2 = G 1/4 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña
 M3 = M10x1 con rectificación para conexión de tubo sin soldadura según DIN 3862

PUB LS/P1 17046 EN

Dispositivo dosificador

390

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de prelubricación de la serie 390 se fabricaron para utilizarlos con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. Diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación, estos dispositivos dosificadores pueden pedirse con accesorios para conexión a la línea principal mediante la selección del código de pedido apropiado.

Características y beneficios

- Para utilizar con cuerpos distribuidores que tienen dos o tres salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Diseñados para su instalación directamente en la máquina o el sistema que requieren lubricación
- Seleccione las boquillas dosificadoras de tipo a rosca para las conexiones a la línea de alimentación
- Elija los accesorios de tipo a presión o a rosca para conexión a la línea principal
- Las boquillas dosificadoras actuales son intercambiables para obtener diferentes volúmenes de salida

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas.	2 o 3
Volumen de dosificación	aceite: de 0,2 a 1,5 cm ³ de 0.01 a 0.915 pulg. ³ grasa fluida: de 0,1 a 0,3 cm ³ de 0.006 a 0.0183 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s, grasa fluida de clase NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 8 bar, 116 psi; máx. 45 bar, 653 psi
Presión de descarga	máx. 7 bar, 101.5 psi
Materiales	Fundición de zinc, latón (aceite), latón níquelado (grasa fluida), cobre, acero, FKM (FPM)/NBR
Conexión línea principal.	diferentes accesorios para tubo con Ø de 6 a 12 mm; de 0.236 a 0.472 pulg. o tapones de cierre para rosca M12×1 dosificadora (00) para conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862)
Salida de conexión.	tubo de Ø de 4 mm; 0.16 pulg. - boquilla dosificadora (00) para conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862)
Dimensiones	mín. 50×89×23 mm mín. 1.968×3.503×0.905 pulg. máx. 71×89×23 mm máx. 5.393×3.503×0.905 pulg.
Posición de montaje	cualquiera



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

390

Aceite y grasa fluida

Código de pedido 3 9 - 0 0 - 0 0 -

Serie del producto 3 9

Número de puntos de dosificación (2, 3) 0 0

Diseño y volumen de dosificación

Código de diseño	0	8	1
Lubricante	Aceite	Aceite	Grasa fluida
∅ de salida [mm]	4	4	4
Cuerpo	aluminio	aluminio	aluminio
Boquilla dosificadora	latón	latón	latón (n.p.)
Elastómero	NBR	FKM (FPM)	NBR
Salida de conexión	00	00	00
Código de volumen de dosificación	0,10 cm ³	-	4
	0,20 cm ³	5	5
	0,30 cm ³	-	6
	0,40 cm ³	6	-
	0,60 cm ³	7	-
	1,00 cm ³	8	-
	1,50 cm ³	9	-
	cerrado *	V	V

* V = volumen de dosificación de 0,20 cm³, cerrado

Accesorios para conexión a la línea principal

Designación	∅ de línea principal [mm]	Código
Adaptador recto DIN 3862 con arandela plana	6	B
	8	C
	10	D
Acople orientable DIN 3862 con arandela plana, bloqueable ¹⁾	6	E
	8	F
Tapón a rosca con arandela plana	-	H
Adaptador recto con tuerca funcional EO-2	6	M
	8	N
	10	P
	12	R
Adaptador recto con conector rápido SKF	6	S
	8	T
Acople orientable con conector rápido SKF, no bloqueable	6	W
	8	X
Sin racor (rosca M12x1)	-	Z

¹⁾ Perno banjo solo insertado en condición de suministro, no apretado

Accesorio

Boquillas dosificadoras intercambiables

Números de pedido para boquillas dosificadoras para aceite (sustituibles)

∅ de salida mm	pulg.	Material Elastómero	Boquilla dosificadora	Volumen de dosificación				
				0,2 cm ³ 0.012 pulg. ³	0,4 cm ³ 0.024 pulg. ³	0,6 cm ³ 0.036 pulg. ³	1,0 cm ³ 0.061 pulg. ³	1,5 cm ³ 0.092 pulg. ³
4	0.16	NBR	latón	391-020-K	391-040-K	391-060-K	391-100-K	391-150-K
4	0.16	FKM (FPM)	latón	391-020-K-S8	391-040-K-S8	391-060-K-S8	391-100-K-S8	391-150-K-S8

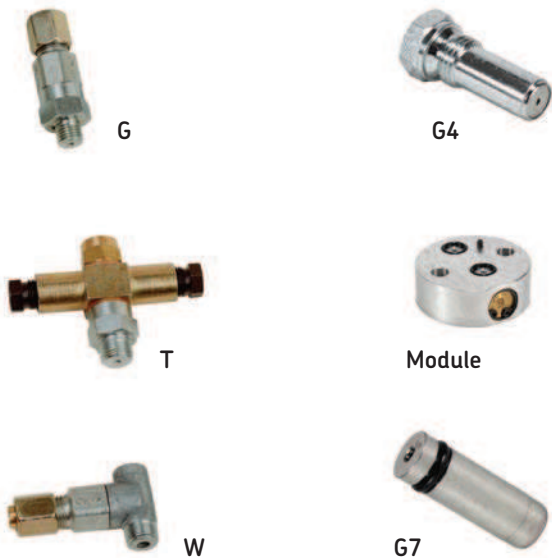
Números de pedido para boquillas dosificadoras para grasa fluida (sustituibles)

∅ de salida mm	pulg.	Material Elastómero	Boquilla dosificadora	Volumen de dosificación		
				0,1 cm ³ 0.006 pulg. ³	0,2 cm ³ 0.012 pulg. ³	0,3 cm ³ 0.006 pulg. ³
4	0.16	NBR	latón, niquelado	391-010-K-S1	391-020-K-S1	391-030-K-S1

Dispositivo dosificador

321 G, T, W, G4, Module, G7

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de prelubricación de una sola salida de la serie 321 se fabricaron para utilizarlos con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. Estos dispositivos dosificadores están diseñados para su instalación directamente en un punto de lubricación, lo que elimina el suministro de lubricante a través de una línea de puntos de lubricación, así como la línea de lubricación en el punto de lubricación. Esto puede resultar beneficioso en los casos en que el espacio es limitado. Elija de entre seis tipos para satisfacer los requisitos de la aplicación.

Características y beneficios

- Dispositivo dosificador especialmente diseñado de una sola salida para prelubricación
- Para conexión directa a la línea principal
- No se necesita línea de lubricación ni accesorios separados
- Los del tipo a rosca pueden monitorearse mediante un presóstato en la línea principal; adecuados para líneas de alimentación de \varnothing 4 mm (aceite) y \varnothing 6 mm (grasa fluida)

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	1
Volumen de dosificación	Modelo G, G4, T, W, Modular: de 0,01 a 0,10 cm ³ ; de 0.0006 a 0.006 pulg. ³ Modelo G7: de 0,01 a 0,3 cm ³ de 0.0006 a 0.018 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s, grasa fluida de clase NLGI 000, 00, 0
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 12 bar, 174 psi máx. 45 bar, 653 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar, máx. 43.5 psi
Materiales	acero (galvanizado, sin Cr6) o latón, NBR, G7 FKM (FPM)
Conexión línea principal.	diferentes accesorios para tubo de \varnothing de 6 a 10 mm; de 0.236 a 0.393 pulg. o tapones de cierre para rosca M10x1
Salida de conexión.	tubo de \varnothing de 4 mm y \varnothing de 6 mm; de 0.157 a 0.236 pulg. - acople recto con tuerca de compresión - unión de tubo sin soldadura (DIN 3862)
Dimensiones: 321 G	longitud: 50 mm; 1.968 pulg. \varnothing : 16,2 mm; 0.638 pulg. tamaño de llave 14 mm
Dimensiones: 321 W	longitud: 46 mm; 1.811 pulg. ancho: 26 mm; 1.023 pulg. \varnothing : 11,5 mm; 0.453 pulg. tamaño de llave 10 mm
Dimensiones: 321 G4	longitud: 40,5 mm; 1.594 pulg. \varnothing : 19,6 mm; 0.771 pulg. tamaño de llave 17 mm
Dimensiones: 321 T	longitud: 43 mm; 1.692 pulg. ancho: 61 mm; 2.401 pulg. \varnothing : 16,2 mm; 0.638 pulg. tamaño de llave 14 mm
Dimensiones: 321 Module.	\varnothing : 30 mm; 1.181 pulg. altura o espesor: 11 mm; 0.433 pulg.
Dimensiones: 321 G7 pequeño	longitud: 30 mm; 1.181 pulg. \varnothing : 10,3 mm; 0.405 pulg.
Dimensiones: 321 G7 grande	longitud: 50 mm; 1.968 pulg. \varnothing : 13,5 mm; 0.531 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Dispositivo dosificador

321 G, T, W, G4, Module, G7

Números de pedido 321 G, T, W

Número de pedido		321 T	321 W	Ø de salida		Lubricante		Volumen de dosificación		Rosca de tubo para línea de puntos de lubricación	
321 G	mm			pulg.		Aceite	Grasa fluida	cm ³	pulg. ³		
321-401G1	-	-	-	4	0.157	•	-	0,01	0.0006	M8×1 cónico	
321-401G2	321-401T2	-	321-401W2	4	0.157	•	-	0,01	0.0006	M10×1 cónico	
321-401G3	-	-	-	4	0.157	•	-	0,01	0.0006	R 1/8 cónico	
321-403G1	321-403T1	-	321-403W1	4	0.157	•	-	0,03	0.0018	M8×1 cónico	
321-403G2	321-403T2	-	321-403W2	4	0.157	•	-	0,03	0.0018	M10×1 cónico	
321-403G3	321-403T3	-	321-403W3	4	0.157	•	-	0,03	0.0018	R 1/8 cónico	
321-406G1	321-406T1	-	321-406W1	4	0.157	•	-	0,06	0.0036	M8×1 cónico	
321-406G2	321-406T2	-	321-406W2	4	0.157	•	-	0,06	0.0036	M10×1 cónico	
321-406G3	321-406T3	-	321-406W3	4	0.157	•	-	0,06	0.0036	R 1/8 cónico	
321-410G1	321-410T1	-	321-410W1	4	0.157	•	-	0,10	0.0061	M8×1 cónico	
321-410G2	321-410T2	-	321-410W2	4	0.157	•	-	0,10	0.0061	M10×1 cónico	
321-410G3	321-410T3	-	321-410W3	4	0.157	•	-	0,10	0.0061	R 1/8 cónico	
321-601G1	-	-	321-601W1	6	0.236	•	•	0,01	0.0006	M8×1 cónico	
321-601G2	321-601T2	-	321-601W2	6	0.236	•	•	0,01	0.0006	M10×1 cónico	
-	321-601T3	-	321-601W3	6	0.236	•	•	0,01	0.0006	R 1/8 cónico	
321-603G1	321-603T1	-	321-603W1	6	0.236	•	•	0,03	0.0018	M8×1 cónico	
321-603G2	321-603T2	-	321-603W2	6	0.236	•	•	0,03	0.0018	M10×1 cónico	
321-603G3	321-603T3	-	321-603W3	6	0.236	•	•	0,03	0.0018	R 1/8 cónico	
321-606G1	-	-	321-606W1	6	0.236	•	•	0,06	0.0036	M8×1 cónico	
321-606G2	321-606T2	-	321-606W2	6	0.236	•	•	0,06	0.0036	M10×1 cónico	
321-606G3	321-606T3	-	321-606W3	6	0.236	•	•	0,06	0.0036	R 1/8 cónico	
321-610G1	321-610T1	-	321-610W1	6	0.236	•	•	0,10	0.0061	M8×1 cónico	
321-610G2	321-610T2	-	321-610W2	6	0.236	•	•	0,10	0.0061	M10×1 cónico	
321-610G3	321-610T3	-	321-610W3	6	0.236	•	•	0,10	0.0061	R 1/8 cónico	

* Diseños G, T, W material elastómero NBR

Números de pedido 321 G4, Module, G7

Número de pedido		321 Module	321 G7 pequeño	321 G7 grande	Ø de salida		Lubricante		Volumen de dosificación		
321 G4	mm				pulg.		Aceite	Grasa fluida	cm ³	pulg. ³	
-	321-101	-	321-401G7	-	4	0.157	•	•	0,01	0.0006	
321-403G4	321-103	-	321-403G7	-	4	0.157	•	•	0,03	0.0018	
-	-	-	321-403G7-S8	-	4	0.157	•	•	0,03	0.0018	
321-406G4	321-106	-	321-406G7	-	4	0.157	•	•	0,06	0.0036	
-	-	-	321-406G7-S8	-	4	0.157	•	•	0,06	0.0036	
321-410G4	-	-	321-410G7	321-610G7	4	0.157	•	•	0,10	0.0061	
-	-	-	321-410G7-S8	-	4	0.157	•	•	0,10	0.0061	
-	-	-	-	321-616G7	6	0.236	•	•	0,16	0.0098	
-	-	-	-	321-620G7	6	0.236	•	•	0,20	0.0122	
-	-	-	-	321-630G7	6	0.236	•	•	0,30	0.0180	

Dispositivo dosificador

AB

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Diseñados para su instalación en colectores, los dispositivos dosificadores de prelubricación de una sola salida de la serie AB se fabricaron para utilizar con sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para aceite y grasa fluida. Cuando se combinan con colectores de una a seis salidas, estos dispositivos dosificadores ofrecen flexibilidad para el diseño de sistemas de lubricación. El cuerpo del dispositivo dosificador está disponible en versiones en acero y acero inoxidable con anillos de sellado de cobre o acero inoxidable.

Características y beneficios

- Para utilizar con colectores que tienen de una a seis salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Proporcionan opciones flexibles para sistemas con puntos de lubricación remotos únicos o dispositivos dosificadores de múltiples salidas, con hasta seis salidas
- Prácticamente sin mantenimiento
- Seleccione los dispositivos dosificadores de tipo a rosca para conexión a la línea de alimentación mediante el código de pedido
- Elija por separado los modelos de colector con tamaños de rosca diferentes para conexión a la línea principal y los materiales

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Industria de envasado
- Industria textil

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	1
Volumen de dosificación	de 0,01 a 0,60 cm ³ , de 0.0006 a 0.04 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, de 20 a 2 000 mm ² /s, grasa fluida de clase NLGI 000, 00
Temp. de funcionamiento	de 0 a +80 °C; +de 32 a 176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 18 bar, 260 psi máx. 50 bar, 725 psi
Presión de descarga	máx. 3 bar, 43,5 psi
Materiales	acero (galvanizado, sin Cr6), acero inoxidable, cobre, acero, arandela plana (cobre, acero inoxidable), FKM (FPM)
Conexión línea principal.	tubo de \varnothing de 6 a 10 mm; de 0.236 a 0.393 pulg.; conexión de tubo sin soldadura para roscas G 1/8; G 1/4; M10×1 o M14×1,5 (DIN 3862)
Salida de conexión.	Salida de conexión: tubo de \varnothing de 4 mm; 0.16 pulg., acople recto con tuerca de compresión
Dimensiones	mín. 43 × 14 mm mín. 1.692 × 0.551 pulg. máx. 82,5 × 14 mm máx. 1.228 × 0.551 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

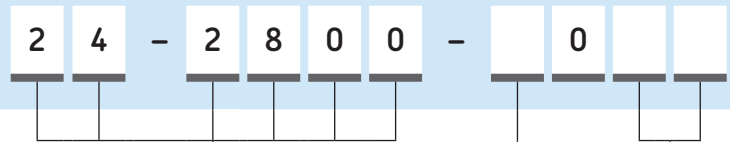
Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

AB

Aceite y grasa fluida

Configurador de número de pedido



Serie de productos AB

Lubricante

- 5 = aceite/grasa fluida, acero galvanizado, anillo de cobre
- 9 = aceite/grasa fluida, acero inoxidable, anillo de acero inoxidable

Volumen de dosificación

- 01 = 0,01 cm³, 0.0006 pulg.³
- 02 = 0,02 cm³, 0.0012 pulg.³
- 03 = 0,03 cm³, 0.0018 pulg.³
- 05 = 0,05 cm³, 0.0030 pulg.³
- 10 = 0,10 cm³, 0.0061 pulg.³
- 20 = 0,20 cm³, 0.0122 pulg.³
- 40 = 0,40 cm³, 0.0244 pulg.³
- 60 = 0,60 cm³, 0.0366 pulg.³

Accesorio

Colector

Colector VL



Descripción del producto

Para los dispositivos dosificadores de la serie AB, se utilizan colectores VL para uno a seis puntos a rosca con rosca M10x1 mm para sellado con arandela plana (cobre). Los colectores de perfil normal están disponibles en aluminio o acero inoxidable, mientras que los colectores de perfil estrecho se ofrecen únicamente en aluminio. Se pueden seleccionar varias conexiones a la línea principal mediante el código de pedido.

Código de pedido



Serie del producto

Salidas

- 01 = 1 punto a rosca
 - 02 = 2 puntos a rosca
 - 03 = 3 puntos a rosca
 - 04 = 4 puntos a rosca
 - 05 = 5 puntos a rosca
 - 06 = 6 puntos a rosca
- (otras salidas disponibles a pedido)

Diseño de la rosca de tubo del dispositivo dosificador

- B = perfil normal, M10x1 con rectificación para arandela plana o junta tórica
- E1 = perfil estrecho, M10x1 con rectificación para arandela plana

Material

- A = aluminio
- E = acero inoxidable (1.4305) (solo puede seleccionarse para el perfil normal)

Diseño de la conexión a la línea principal

- G1 = G 1/8 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña
- G2 = G 1/4 según DIN 3852-2, forma de X, pequeña
- M3 = M10x1 con rectificación para unión de tubo sin soldadura según DIN 3862
- M4 = M14x1,5 con rectificación para unión de tubo sin soldadura según DIN 3862 (solo puede seleccionarse para el perfil normal)

Dispositivo dosificador

VN

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Fabricados para utilizarlos con sistemas de lubricación centralizada de línea simple para grasa fluida, los dispositivos dosificadores de relubricación de la serie VN se ofrecen con dos, cuatro o seis salidas. Estos dispositivos dosificadores se diseñaron para su instalación directamente en el vehículo o máquina de construcción que requieren lubricación. Los dispositivos dosificadores de la serie VN pueden pedirse con accesorios para conexión a la línea principal a través de la selección del código de pedido adecuado.

Características y beneficios

- Elija el dispositivo dosificador con dos, cuatro o seis puntos para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Diseñados para su instalación directamente en el vehículo o la máquina que requieren lubricación
- Seleccione las boquillas dosificadoras y los accesorios de tipo a presión o a rosca para las conexiones a la línea de alimentación o la línea principal
- Fácil ajuste de la dosificación mediante la sustitución de las boquillas dosificadoras
- Superficie de color negro para una mejor protección contra la corrosión

Aplicaciones

- Vehículos comerciales
- Maquinaria de construcción

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	2, 4 o 6
Volumen de dosificación	de 0,05 a 1,00 cm ³ de 0.003 a 0.061 pulg. ³
Lubricante	grasa fluida de clase NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C; de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 20 bar; 290 psi máx. 80 bar; 1160 psi
Presión de descarga	≤ 1 bar; ≤ 14.5 psi
Materiales	fundición de zinc, latón, acero, arandela plana (cobre), NBR
Conexión línea principal	diferentes accesorios para tubo de ø de 6 a 10 mm; de 0.236 a 0.393 pulg. o tapones de cierre para rosca M8x1
Salida de conexión	tubo de ø de 4 mm boquilla dosificadora (VS) con conector rápido SKF - boquilla dosificadora (00) para conexión de tubo sin soldadura
Dimensiones	mín. 62 × 83,5 × 52 mm máx. 130,5 × 83,5 × 58 mm mín. 2.440 × 3.287 × 2.047 pulg. máx. 5.118 × 3.287 × 2.283 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

VN

Configurador de número de pedido

V	N		-	0			-																
Serie del producto			Número de puntos de dosificación (2, 4, 6)			Racor de línea de lubricación			Punto de dosificación 2			Punto de dosificación 3 (0 = ausente, en VN2)			Punto de dosificación 4 (0 = ausente, en VN2)			Punto de dosificación 5 (0 = ausente, en VN2/4)			Punto de dosificación 6 (0 = ausente, en VN2/4)		

Racor de línea de lubricación
00 = conexión de tubo sin soldadura
VS = conector rápido SKF

Volumen de dosificación

1 = 0,05 cm ³ , 0.003 pulg. ³	5 = 0,40 cm ³ , 0.024 pulg. ³
2 = 0,10 cm ³ , 0.006 pulg. ³	6 = 0,60 cm ³ , 0.036 pulg. ³
3 = 0,20 cm ³ , 0.012 pulg. ³	7 = 1,00 cm ³ , 0.061 pulg. ³
4 = 0,30 cm ³ , 0.018 pulg. ³	

Accesorios para conexión a la línea principal

A = conexión de tubo sin soldadura ø 8 mm, 0.315 pulg.
E = conexión de tubo sin soldadura ø 6 mm, 0.236 pulg.
H = tapón a rosca con arandela plana
S = conector rápido SKF ø 10 mm, 0.01 pulg.
Z = sin racor

Acetite y grasa fluida

Accesorio

Boquillas dosificadoras intercambiables



Números de pedido para boquillas dosificadoras ¹⁾ (sustituibles)

ø de salida	Material		Volumen de dosificación						
	mm	pulg.	0,05 cm ³ 0.003 pulg. ³	0,10 cm ³ 0.006 pulg. ³	0,20 cm ³ 0.012 pulg. ³	0,30 cm ³ 0.018 pulg. ³	0,40 cm ³ 0.024 pulg. ³	0,60 cm ³ 0.036 pulg. ³	1,00 cm ³ 0.061 pulg. ³
4	0.16	NBR	VKU005-K	VKU010-K	VKU020-K	VKU030-K	VKU040-K	VKU060-K	VKU100-K

¹⁾ Las boquillas dosificadoras están fabricadas de latón.

PUB LS/P1 17046 EN

Dispositivo dosificador

OI-AL-SR

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Fabricados para utilizarlos en sistemas de lubricación centralizada de línea simple, los dispositivos dosificadores (cartuchos) de una sola salida de la serie OI-AL-SR cuentan con un pasador de control integrado y están diseñados para su instalación en colectores o en placas base con hasta 40 puntos de lubricación. Tres modelos de cartucho con diferentes volúmenes fijos de dosificación ofrecen flexibilidad para el diseño de sistemas de lubricación. El menor suministro de las líneas principales y líneas de alimentación en máquinas y sistemas ayuda a ahorrar en costos de materiales e instalación.

Características y beneficios

- Dispositivo dosificador de una sola salida de tipo a rosca con cartuchos para prelubricación
- Para utilizar con colectores que tienen de una a ocho salidas o con placas base con hasta 40 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Adecuados para muchos puntos de lubricación en salas con poco espacio
- Todas las conexiones a la línea principal y la línea de alimentación están situadas en el interior de los colectores o placas base
- Se simplifica la instalación, la función de control y la sustitución mediante el uso de una unidad

Aplicaciones

- Industria del vidrio

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	1
Volumen de dosificación	0,02; 0,05; 0,10 cm ³ 0,001; 0,003; 0,006 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, de 22 a 1 000 mm ² /s, grasa fluida de clase NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de +5 a 120 °C; +de 41 a 248 °F
Presión de funcionamiento	mín. 30 bar; 435 psi máx. 100 bar; 1 450 psi
Presión de descarga	máx. 5 bar; 72,5 psi
Material del cartucho	aluminio
Material del colector	AlCuMgPb F37 DIN 1796
Material de la placa base	AlMgSi1 F28-32 o AlCuMg1 F28 FKM (FPM)
Conexión línea principal	Conector rápido SKF o conexión de tubo sin soldadura para rosca G 1/8 (H)
Salida de conexión	Conector rápido SKF o conexión de tubo sin soldadura para rosca G 1/8 (H)
Dimensiones	mín. 120 × 35 × 105 mm mín. 4,72 × 1,38 × 4,13 pulg. máx. 300 × 35 × 105 mm máx. 11,81 × 1,38 × 4,13 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **951-231-001-EN**

Dispositivo dosificador

OI-AL-SR

Dispositivos dosificadores completos

Número de pedido	Número de salidas	Volumen de dosificación															
		Salida 1		Salida 2		Salida 3		Salida 4		Salida 5		Salida 6		Salida 7		Salida 8	
		cm ³	pulg. ³	cm ³	pulg. ³	cm ³	pulg. ³	cm ³	pulg. ³	cm ³	pulg. ³	cm ³	pulg. ³	cm ³	pulg. ³	cm ³	pulg. ³
647-41151-2	2	0,02	0.001	0,02	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647-41152-2	3	0,02	0.001	0,02	0.001	0,02	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647-41152-4	3	0,10	0.006	0,05	0.003	0,05	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647-41153-2	4	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647-41154-4	5	0,02	0.001	0,02	0.001	0,02	0.001	0,02	0.001	0,02	0.001	-	-	-	-	-	-
647-41154-5	5	0,02	0.001	0,02	0.001	0,02	0.001	0,02	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
647-41154-7	5	0,02	0.001	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	-	-	-	-	-	-
647-41154-6	5	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
647-41155-2	6	0,10	0.006	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	-	-	-	-
647-41156-2	8	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	0,05	0.003	0,02	0.001	0,02	0.001	0,02	0.001	-	-

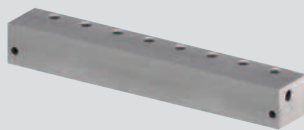
Accesorios

Cartuchos, colectores, placas base

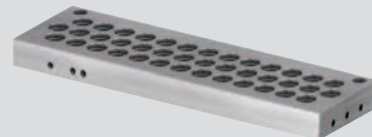
Cartucho



Colector



Placas base



Cartuchos

Número de pedido	Volumen de dosificación
547-33924-1	0,02 cm ³ /recorrido
547-33925-1	0,05 cm ³ /recorrido
547-33926-1	0,10 cm ³ /recorrido

Colectores

Número de pedido	Número de salidas
447-71901-1	2
447-71902-1	3
447-71903-1	4
447-71904-1	5
447-71905-1	6
447-71906-1	8

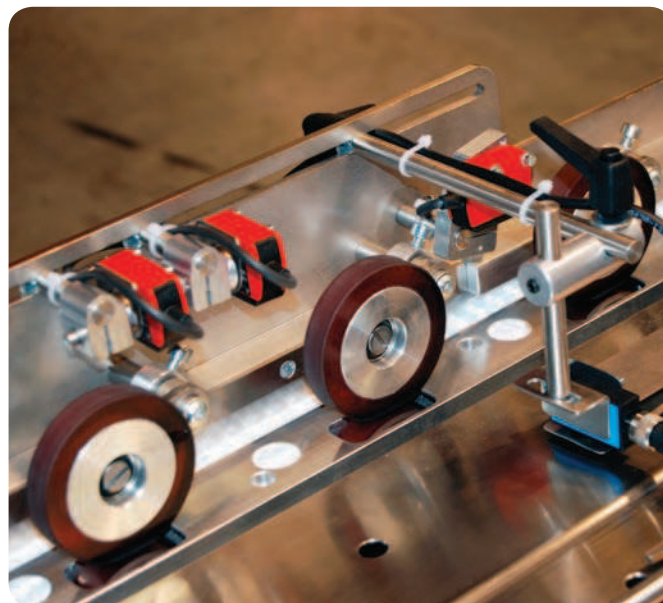
Placa base

Número de pedido	Número de salidas
447-71899-1	40

Dispositivo dosificador

SL-42

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-42 se fabricaron para sistemas de lubricación centralizada de línea simple que suministran aceite o grasa fluida. La salida de lubricante se ajusta desde el exterior, y el vástago indicador permite comprobar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Estos dispositivos dosificadores de acero al carbono están disponibles con empaquetaduras de nitrilo o fluoroelastómero. Los dispositivos dosificadores con empaquetaduras de fluoroelastómero (indicadas por las tapas de ajuste negras) se utilizan para aplicaciones que requieren resistencia al calor o en los casos en que lo exija la compatibilidad con el lubricante.

Características y beneficios

- Los dispositivos dosificadores de una sola salida, de tipo a rosca, para prelubricación, se colocan mediante pernos de fijación
- Adecuados para utilizar con colectores que tienen de una a 15 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- La salida se ajusta desde el exterior
- El vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador
- Pueden combinarse en un circuito con dispositivos dosificadores SL-41, SL-43 y/o SL-44
- Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución

Aplicaciones

- Transformación del papel
- Procesamiento de plásticos
- Impresión
- Envasado
- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales

Datos técnicos

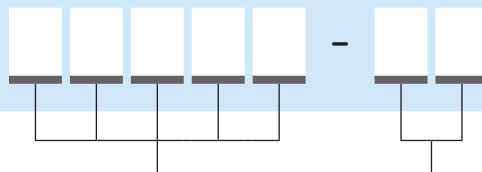
Principio de funcionamiento dispositivo dosificador	
Salidas	1
Volumen de dosificación	ajustable de 0,016 a 0,049 cm ³ , de 0,001 a 0,003 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético, y grasa fluida
Temperatura de funcionamiento	estándar: de -26 a +93 °C; de -15 a +200 °F resistentes al calor: máx. +176 °C; +350 °F
Presión de funcionamiento	mín. 52 bar, 750 psi máx. 70 bar, 1 000 psi
Presión de descarga	< 10 bar, 150 psi
Materiales	acero al carbono, acero inoxidable, latón, acero, empaquetaduras de nitrilo (NBR) o fluoroelastómero (FKM, FPM) (indicadas por las tapas de ajuste negras) (aplicación resistente al calor)
Conexión línea principal	1/8 NPTF (H)
Salida de conexión	conexiones para tubo de diám. ext. 1/8 ¹⁾
Dimensiones	mín. 41×62×43 mm mín. 1,6×2,4×1,7 pulg. máx. 308×62×43 mm máx. 12,1×2,4×1,7 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

¹⁾ existen diferentes adaptadores, vea accesorios; Nota: Cuando se utiliza tubería de línea de alimentación de diám. ext. 1/8, la línea de alimentación no debe exceder los 7,5 m; 295 pulg. de longitud, en función del aceite a +18 °C; +65 °F

Dispositivo dosificador

SL-42

Configurador de número de pedido



Serie del producto

- 83311** = estándar con empaquetaduras de nitrilo
- 84428** = resistente al calor con empaquetaduras de fluoroelastómero
- 85352** = estándar con empaquetaduras de nitrilo para conexión de tubo métrica diám. ext. 4 y 6 mm, hasta 6 salidas

Número de dispositivos dosificadores

- 1** = 1 dispositivo dosificador, montado en un colector
- 2** = 2 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 3** = 3 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 4** = 4 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 5** = 5 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 6** = 6 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 10** = 10 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 15** = 15 dispositivos dosificadores, montados en un colector

Accesorios

Dispositivos dosificadores, colectores y adaptadores

Dispositivos dosificadores



Colectores



Esta figura muestra un ejemplo de colector. Tenga en cuenta que el colector real es diferente en términos de tamaño y diseño.

Adaptadores



Repuesto para inyectores de colectores

Número de pedido	Designación
83535	dispositivo dosificador simple estándar/sin colector, 1 salida, entrada 1/8 NPTF (M)
83313	dispositivo dosificador para colector estándar
84048	dispositivo dosificador para colector resistente al calor
249649	inyector de repuesto en unidades métricas

Colectores

Número de pedido ¹⁾	Número de salidas
91863-1	1
91864-1	2
91865-1	3
91866-1	4
14361	5
91976-1	6
14312	10
14253	15

¹⁾ Los inyectores, excepto los inyectores de repuesto para colector, incluyen de forma estándar una tuerca de compresión y guarnición para tubería de diám. ext. 1/8. Los inyectores con colectores incluyen dos seguros de montaje y tornillos.

G 1/8 para adaptadores de acople métricos

Número de pedido	Tubo ø mm	Material
249281	4	acero
249279	4	acero inoxidable
249282	6	acero
249280	6	acero inoxidable

Dispositivo dosificador

SL-43

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-43 se fabricaron para sistemas de lubricación centralizada de línea simple que suministran aceite o grasa fluida. La salida de lubricante se ajusta desde el exterior, y el vástago indicador permite comprobar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Estos dispositivos dosificadores de acero al carbono están disponibles con empaquetaduras de nitrilo o fluoroelastómero. Los dispositivos dosificadores con empaquetaduras de fluoroelastómero (indicadas por las tapas de ajuste negras) se utilizan para aplicaciones que requieren resistencia al calor o en los casos en que lo exija la compatibilidad con el lubricante.

Características y beneficios

- Los dispositivos dosificadores de una sola salida, de tipo a rosca, para prelubricación se colocan mediante pernos de fijación
- Adecuados para utilizar con colectores que tienen de una a cuatro salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- La salida se ajusta desde el exterior
- El vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador
- Pueden combinarse en un circuito con dispositivos dosificadores SL-41, SL-42 y/o SL-44
- Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución

Aplicaciones

- Procesamiento de vidrio
- Transformación del papel
- Procesamiento de plásticos
- Impresión y envasado
- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales

Datos técnicos

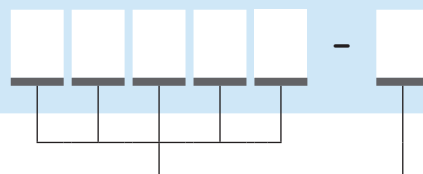
Principio de funcionamiento dispositivo dosificador	
Salidas	1
Volumen de dosificación	ajustable de 0,016 a 0,131 cm ³ de 0,001 a 0,008 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético estándar
Temperatura de funcionamiento	de -26 a +93 °C; de -15 a +200 °F resistentes al calor: máx. +176 °C; +350 °F
Presión de funcionamiento	mín. 52 bar, 750 psi máx. 70 bar; 1 000 psi
Presión de descarga	< 10 bar, 150 psi
Materiales	acero al carbono, acero inoxidable, latón, acero, empaquetaduras de nitrilo (NBR) o fluoroelastómero (FKM, FPM) (indicadas por las tapas de ajuste negras) (aplicación resistente al calor)
Conexión línea principal	1/4 NPTF (H)
Salida de conexión	conexiones para tubo de diám. ext. 1/8 ¹⁾
Dimensiones	mín. 44 × 79 × 52 mm máx. 102 × 79 × 52 mm mín. 1.7 × 3.1 × 2.0 pulg. máx. 4.0 × 3.1 × 2.0 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

¹⁾ existen diferentes adaptadores, vea accesorios; Nota: Cuando se utiliza tubería de línea de alimentación de diám. ext. 1/8, la línea de alimentación no debe exceder los 7,5 m; 295 pulg. de longitud, en función del aceite a +18 °C; +65 °F

Dispositivo dosificador

SL-43

Configurador de número de pedido



Serie del producto

- 83661** = estándar con empaquetaduras de nitrilo
- 84429** = resistente al calor con empaquetaduras de fluoroelastómero

Número de dispositivos dosificadores

- 1** = 1 dispositivo dosificador, montado en un colector
- 2** = 2 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 3** = 3 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 4** = 4 dispositivos dosificadores, montados en un colector

Accesorios

Dispositivos dosificadores, colectores y adaptadores

Dispositivos dosificadores



Colectores



Esta figura muestra un ejemplo de colector. Tenga en cuenta que el colector real es diferente en términos de tamaño y diseño.

Adaptadores



Repuesto para inyectores de colectores

Número de pedido	Designación
83662	dispositivo dosificador simple estándar/sin colector, 1 salida, entrada 1/8 NPTF (M)
83660	dispositivo dosificador para colector estándar
84110	dispositivo dosificador para colector resistente al calor

Colectores

Número de pedido ¹⁾	Número de salidas
91883-1	1
91884-1	2
91885-1	3
91886-1	4

¹⁾ Los inyectores, excepto los inyectores de repuesto para colector, incluyen de forma estándar una tuerca de compresión y guarnición para tubería de diám. ext. 1/8. Los inyectores con colectores incluyen dos seguros de montaje y tornillos.

G 1/8 para adaptadores de acople métricos

Número de pedido	Tubo ø mm	Material
249281	4	acero
249279	4	acero inoxidable
249282	6	acero
249280	6	acero inoxidable

Dispositivo dosificador

SL-41

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-41 están diseñados para utilizarlos en aplicaciones de alta temperatura, según el lubricante. Estos dispositivos dosificadores están disponibles instalados únicamente en colectores con entradas hembra NPT de 3/8 pulg. y cuentan con un tornillo de ajuste a prueba de manipulación que no incorpora indicador visual.

Características y beneficios

- Los dispositivos dosificadores de una sola salida, de tipo a rosca, se colocan mediante pernos de fijación
- Adecuados para utilizar con colectores que tienen de una a cinco salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- La salida se ajusta desde el exterior
- Los inyectores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución
- Acero al carbono con empaquetaduras de fluoroelastómero

Aplicaciones

- Procesamiento de vidrio
- Metalurgia



Datos técnicos

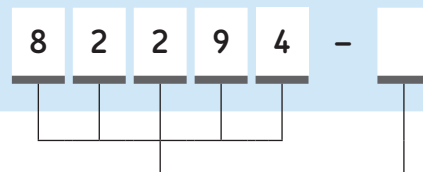
Principio de funcionamiento dispositivo dosificador	
Salidas	de 1 a 5
Volumen de dosificación	ajustable de 0,13 a 1,31 cm ³ de 0.008 a 0.0689 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético
Temperatura de funcionamiento	estándar: de -26 a +93 °C; de -15 a 200 °F resistentes al calor: máx. +176 °C; +350 °F
Presión de funcionamiento	mín. 52 bar; 750 psi máx. 70 bar; 1 000 psi
Presión de descarga	< 10 bar; 150 psi
Materiales	acero al carbono, FKM (FPM)
Conexión línea principal	3/8 NPTF (H)
Salida de conexión	1/8 NPTF (H) ¹⁾
Dimensiones	mín. 63×163,5×52,4 mm mín. 2.5×6.4×2.1 pulg. máx. 171×163,5×52,4 mm máx. 6.75×6.4×2.1 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

¹⁾ Cuando se utiliza tubería de línea de alimentación de diám. ext. 1/8, la línea de alimentación no debe exceder los 7,5 m; 295 pulg. de longitud, en función del aceite a +18 °C; +64 °F 1/8 NPTF (H). Cuando se utiliza tubería de línea de alimentación de diám. ext. 1/8, la línea de alimentación no debe exceder los 7,5 m; 295 pulg. de longitud, en función del aceite a +18 °C; +64 °F

Dispositivo dosificador

SL-41

Configurador de número de pedido



Serie del producto

82294 = resistente al calor con empaquetaduras de fluoroelastómero

Número de dispositivos dosificadores

- 1 = 1 dispositivo dosificador, montado en un colector
- 2 = 2 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 3 = 3 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 4 = 4 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 5 = 5 dispositivos dosificadores, montados en un colector

Aceite y grasa fluida

Accesorios

Dispositivos dosificadores y colectores

Dispositivos dosificadores



Colectores



Esta figura muestra un ejemplo de colector. Tenga en cuenta que el colector real es diferente en términos de tamaño y diseño.

Repuesto para inyectores de colectores

Número de pedido	Designación
82295	dispositivo dosificador para colector NPTF (H)
82292	dispositivo dosificador simple

Colectores

Número de pedido ¹⁾	Número de salidas
12658	1
11962	2
11963	3
11964	4
11965	5

¹⁾ Cada inyector tiene dos salidas. Una está cerrada con un tapón de cierre, pero se puede usar para aumentar el volumen de salida combinada con otro inyector.

Dispositivo dosificador

SL-44

Aceite y grasa fluida



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-44 se fabricaron para sistemas de lubricación centralizada de línea simple que suministran lubricantes fluidos o semifluidos. La salida de lubricante se ajusta desde el exterior, y el vástago indicador permite comprobar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Estos dispositivos dosificadores de acero al carbono cuentan con empaquetaduras de fluoroelastómero. Los dispositivos dosificadores con empaquetaduras de fluoroelastómero (indicadas por las tapas de ajuste negras) se utilizan para aplicaciones que requieren resistencia al calor o en los casos en que lo exija la compatibilidad con el lubricante.

Características y beneficios

- Los dispositivos dosificadores de una sola salida, de tipo a rosca, para prelubricación, se colocan mediante pernos de fijación
- Adecuados para utilizar con colectores que tienen de una a cinco salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- La salida se ajusta desde el exterior
- El vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento
- Pueden combinarse en un circuito con dispositivos dosificadores SL-41, SL-42 y/o SL-43
- Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución

Aplicaciones

- Procesamiento de vidrio
- Transformación del papel
- Procesamiento de plásticos
- Impresión
- Envasado
- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales

Datos técnicos

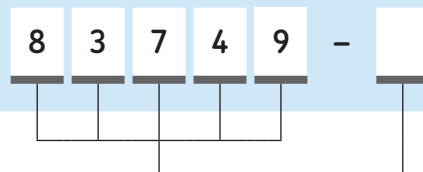
Principio de funcionamiento dispositivo dosificador	
Salidas	1
Volumen de dosificación	ajustable de 0,13 a 1,31 cm ³ de 0,008 a 0,080 pulg. ³
Lubricante	aceite mineral y sintético
Temperatura de funcionamiento	de -26 a +93 °C; de -15 a +200 °F
Presión de funcionamiento	mín. 52 bar; 750 psi máx. 70 bar; 1 000 psi
Presión de descarga	< 10 bar, 150 psi
Materiales	acero al carbono, FKM (FPM)
Conexión línea principal	3/8 NPTF (H)
Salida de conexión ¹⁾	1/8 NPTF (H)
Dimensiones	mín. 63×179,4×52,4 mm mín. 2.5×7.1×2.1 pulg. máx. 171×179,4×52,4 mm máx. 6.75×7.1×2.1 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

¹⁾ Cuando se utiliza tubería de línea de alimentación de diám. ext. 1/8, la línea de alimentación no debe exceder los 7,5 m; 295 pulg. de longitud, en función del aceite a 18 °C; 64.5 °F

Dispositivo dosificador

SL-44

Configurador de número de pedido



Serie del producto

83749 = resistente al calor con empaquetaduras de fluoroelastómero

Número de dispositivos dosificadores

- 1 = 1 dispositivo dosificador, montado en un colector
- 2 = 2 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 3 = 3 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 4 = 4 dispositivos dosificadores, montados en un colector
- 5 = 5 dispositivos dosificadores, montados en un colector

Accesorios

Dispositivos dosificadores y colectores

Dispositivos dosificadores



Colectores



Esta figura muestra un ejemplo de colector. Tenga en cuenta que el colector real es diferente en términos de tamaño y diseño.

Repuesto para inyectores de colectores

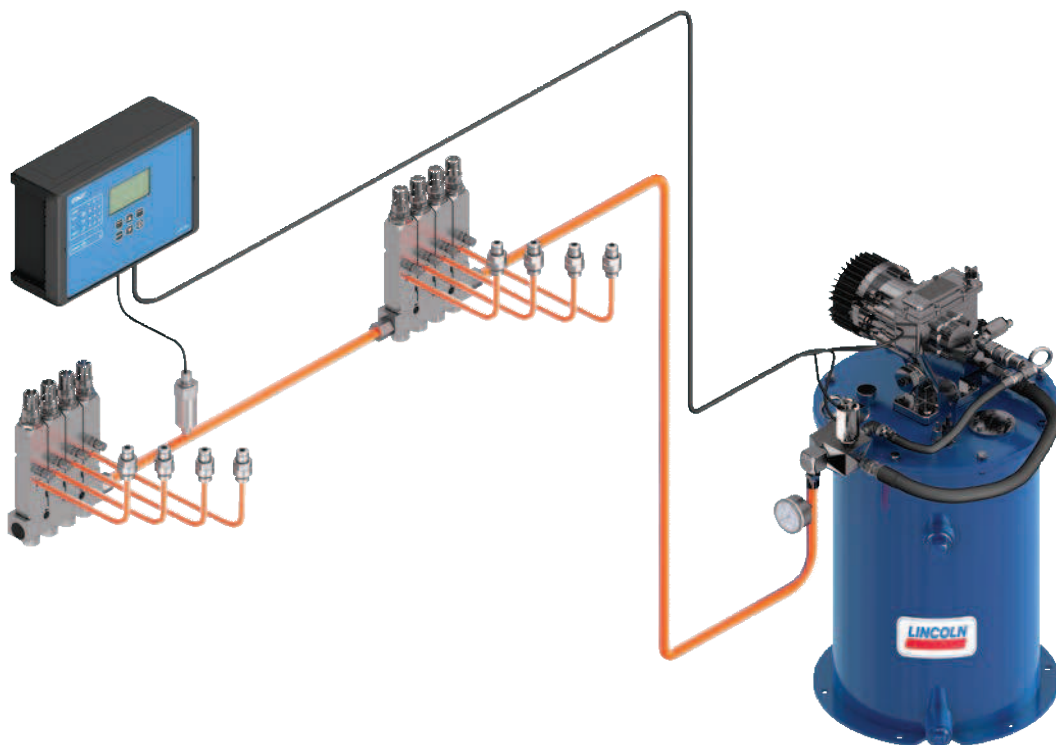
Número de pedido	Designación
83748	dispositivo dosificador para colector NPTF (H)

Colector

Número de pedido ¹⁾	Número de salidas
12658	1
11962	2
11963	3
11964	4
11965	5

¹⁾ Cada inyector tiene dos salidas. Una está cerrada con un tapón de cierre, pero se puede usar para aumentar el volumen de salida combinada con otro inyector.

Sistemas de lubricación de línea simple para grasa



Grasa

Descripción del sistema

Independientemente de la aplicación, el principio de lubricación de línea simple es siempre el mismo: una estación central de bombeo suministra automáticamente el lubricante al dispositivo dosificador a través de una línea de suministro individual. Cada dispositivo dosificador actúa en un punto de lubricación único y puede ajustarse para suministrar la cantidad exacta de grasa o aceite que se requiere. Los sistemas pueden lubricar una máquina, distintas zonas en una máquina o, incluso, varias máquinas separadas.

Todos los sistemas de línea simple incluyen una bomba, inyectores, controlador y un presostato/transductor de presión. Estos componentes son muy fáciles de instalar y modificar en cualquier aplicación, según las necesidades.

SKF ofrece dos marcas de sistemas de lubricación paralelos de línea simple: el Lincoln Centro-Matic y el SKF MonoFlex. Estos sistemas son reconocidos mundialmente por su confiabilidad para lubricar en

condiciones adversas en prácticamente cualquier aplicación.

Para planificar un sistema de lubricación, en primer lugar, se deben determinar las condiciones en las que se utilizará el sistema. Se debe definir correctamente la cantidad de puntos de lubricación, las contrapresiones en los puntos de lubricación, el rango de temperatura de funcionamiento, el lubricante, la energía de accionamiento de la bomba de alimentación, el control y el monitoreo, etc.

También se debe prestar atención a la información sobre las especificaciones de los rodamientos o puntos de lubricación. Para contar con un margen de seguridad y por la pérdida de compresibilidad, es necesario completar la suma de todas las cantidades dosificadas por los dispositivos dosificadores del sistema. Los ingenieros de aplicaciones de SKF, así como los socios de ventas y distribuidores de SKF, son expertos en el diseño de sistemas de lubricación según todas estas especificaciones. Un sistema de lubri-

cación diseñado por SKF y sus socios asegura el suministro de la cantidad correcta de lubricante en el mejor momento para lubricar. Esto reduce el desgaste y evita la contaminación causada por el exceso de lubricación.

Ventajas de un sistema de lubricación de línea simple:

- Es fácil de comprender, instalar y mantener
- Totalmente ajustable y personalizable para cualquier aplicación
- Apto para prácticamente todos los lubricantes
- Es un sistema de fácil ampliación
- Sigue funcionando aunque se obstruya alguno de los puntos
- Es un sistema integrado de control y monitoreo
- Es capaz de bombear a largas distancias en un amplio rango de temperaturas

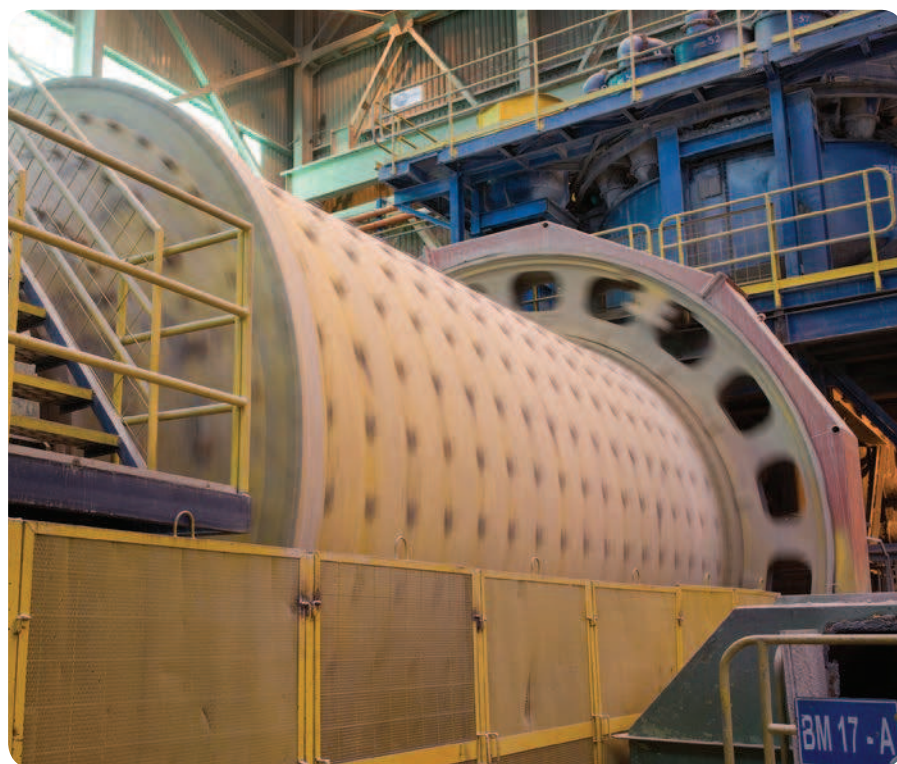


Sistema y aplicaciones

Aplicaciones

Se han instalado aplicaciones de minería en el extremo septentrional, incluidas las arenas petrolíferas de Canadá y Siberia, y en los calientes desiertos de África y Australia. Los principales clientes de los sectores de alimentos y bebidas, aceite y gas, cemento, acero, construcción y ferrocarriles también confían en los productos de línea simple de SKF. Todas las aplicaciones de línea simple aprovechan el método de SKF de suministrar cantidades precisas de lubricante a intervalos controlados hasta el punto de lubricación.

- Minería
- Aplicaciones de carretera y todoterreno
- Maquinaria de construcción
- Industria cementera
- Alimentos y bebidas
- Máquinas herramienta
- Ferroviaria
- Forestal
- Acero
- Y más



Bombas y unidades de bombeo



Información general de las bombas y unidades de bombeo para grasa

Bombas y unidades de bombeo de accionamiento manual

Producto	Lubricante grasa NLGI			Volumen de dosificación máx.		Depósito		Categoría de dispositivo dosificador ¹⁾	Observaciones	Pág.
	0	1	2	cm ³ /recorrido	pulg. ³ /recorrido	kg	lb			
83817	•	•	•	1,6	0.09	0,5	1	5, 6, 7	posibilidad de varios recorridos	88
1810	•	•	•	2,6	0.16	2,3	5	5, 6, 7	posibilidad de varios recorridos	89

¹⁾ Seleccione los accesorios recomendados, ajuste la presión de la bomba en el rango recomendado de presión de los dispositivos dosificadores

Bombas y unidades de bombeo de accionamiento neumático

Producto	Lubricante grasa NLGI			Volumen de dosificación máx.		Depósito		Categoría de dispositivo dosificador ¹⁾	Observaciones	Pág.
	0	1	2	cm ³ /recorrido	pulg. ³ /recorrido	kg	lb			
40PGA	•	•	•	40	2.44	1,7; 2; 4; 10	3.7; 4.4; 8.8; 22	5, 6, 7	recorrido único	90
82886, 83668	•	•	•	7,4	0.45	0,5, 2,0	1; 4.4	5, 6, 7	recorrido único	92
85442 ²⁾	•	•	•	7,4	0.45	0,5	1	5, 6, 7	recorrido único, 120 V CA	93
85444/45 ²⁾	•	•	•	7,4	0.45	1,8	4	5, 6, 7	recorrido único, 120/240 V CA	94
85434/35/36 ²⁾	•	•	•	18,7, 35,2	1.14; 2.15	2,0	4,5	5, 6, 7	recorrido único, 120/240 V CA	95
82653/55	•	•	•	22,9	1.39	2,0	4,5	5, 6, 7	recorrido único, 120/240 V CA	96
83800/34	•	•	•	35,2	2.15	2,0	4,5	5, 6, 7	recorrido único, 120/240 V CA	96
	0	1	2	cm ³ /min	pulg. ³ /min	kg	lb			
83167	•	•	•	197	12	5,0	11	5, 6, 7	alternativo	97
83599	•	•	•	197	12	5,0	11	5, 6, 7	alternativo	98
84050, 85460	•	•	•	492	30	27	60	5, 6, 7	alternativo	99
282288 ²⁾	•	•	•	492	30	55	120	5, 6, 7	tambor alternativo, 120 V CA	100

¹⁾ Seleccione los accesorios recomendados, ajuste la presión de la bomba en el rango recomendado de presión de los dispositivos dosificadores

²⁾ Controlador incluido u opcional

Bombas y unidades de bombeo de accionamiento hidráulico

Producto	Lubricante grasa NLGI			Volumen de dosificación máx.		Depósito		Categoría de dispositivo dosificador ¹⁾	Observaciones	Pág.
	0	1	2	cm ³ /recorrido	pulg. ³ /recorrido	kg	lb			
HG 1000/2000	•	•	–	0–1 000 (0–2 000)	0–61,02 (0–122)	1,0, 2,0	2,2; 4,4	4, 5	recorrido único	101
	0	1	2	cm ³ /min	pulg. ³ /min	kg	lb			
84944, 84961	•	•	•	180	11	30	–	5, 6, 7	alternativo	102
84960, 84962	•	•	•	180	11	–	–	5, 6, 7	tambor alternativo	103
FlowMaster	•	•	•	115–737	7–45	16; 27; 41; 54; 180	35; 60; 90; 120; 400	5, 6, 7	tambor, solenoide, 24 V CC	104

¹⁾ Seleccione los accesorios recomendados, ajuste la presión de la bomba en el rango recomendado de presión de los dispositivos dosificadores

²⁾ Controlador incluido u opcional

Sistemas de lubricación de línea simple

P603S



Minilube



KFG



Multilube



FK



FlowMaster, eléctrica



P653S



Información general de las bombas y unidades de bombeo para grasa

Bombas y unidades de bombeo de accionamiento eléctrico

Producto	Lubricante grasa NLGI			Volumen de dosificación máx.		Capacidad del depósito		Categoría de dispositivo dosificador ¹⁾	Observaciones	Pág.
	0	1	2	cm ³ /min	pulg. ³ /min	kg	lb			
P603S ^{2), 3)}	•	•	•	12	0.7	4; 8; 10; 15; 20	8.8; 18; 22; 33; 44	5, 6, 7	12/24 V CC	106
Minilube ²⁾	•	•	–	13	0.8	2	4.4	5, 6, 7	12/24 V CC	108
KFG ^{2), 3)}	•	•	•	15	0.9	2; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 20	4.4; 8.8; 13; 18; 22; 26; 33; 44	5, 6, 7	12/24 V CC, 90...264 V CA	110
Multilube ²⁾	•	•	–	16	0.976	4; 10	8.8; 22	5, 6, 7	24 V CC, 115/230 V CA	112
P653S ^{2), 3)}	•	•	•	24,6	1.5	4; 8; 15; 20	8.8; 18; 22; 44	5, 6, 7	24 V CC, 120/230 V CA	114
FK ²⁾	•	•	•	74	4.5	15; 30; 60	22; 66; 132	5, 6, 7	transmisión trifásica	116
FlowMaster, eléctrica	•	•	•	103	6.3	16, 25, 28, 35, 40, 55, 180	35, 55, 60, 78, 90, 120, 400	5, 6, 7	12/24 V CC; de 120 a 460 V CA	118

¹⁾ Seleccione los accesorios recomendados, ajuste la presión de la bomba en el rango recomendado de presión de los dispositivos dosificadores

²⁾ Controlador incluido u opcional

³⁾ Acero inoxidable o C5M disponible

Unidad de bombeo

83817

Grasa



Descripción del producto

Esta bomba manual tiene un depósito de metal y un prensador cargado con resorte. El perno indicador en la base de la bomba muestra cuándo se ha alcanzado la presión de funcionamiento del sistema de 172 bar (2 500 psi).

Características y beneficios

- El número de recorridos depende de los puntos de lubricación conectados y de su dosificación
- El depósito de metal con prensador cargado con resorte también es adecuado para cartuchos sustituibles de grasa de 400 g
- Manipulación sencilla
- Método de distribución de lubricante eficiente y de bajo costo
- Base de la bomba con válvula de ventilación/antirretorno incorporada y perno indicador para control visual de presión máx. o de ventilación
- Ventila cuando la manija se lleva por completo a la posición original
- Existen dos acopladores de llenado diferentes
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción
- Agricultura

Datos técnicos

Número de pedido	83817
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento manual
Salidas	1
Volumen de dosificación	1,6 cm ³ /recorrido, 0,10 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +65 °C; de -4 a +149 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Depósito	0,5 kg, 1 lb
Material	acero, latón, cobre, poliuretano, nitrilo
Método de llenado	0,4 kg, 14.5 oz, cartucho de grasa/llenado a granel
Salida de conexión	1/8 NPTF (H)
Dimensiones	387×127×141 mm 15.25×5×5.625 pulg.
Posición de montaje	vertical u horizontal

Unidad de bombeo

1810



Descripción del producto

La unidad de bombeo modelo 1810 cuenta con un depósito translúcido con prensador cargado con resorte. El perno indicador en la base de la bomba muestra cuándo se ha alcanzado la presión de funcionamiento del sistema de 172 bar (2 500 psi). Se puede rellenar a través del accesorio incluido, mediante la bomba de llenado modelo 81834 u otras bombas manuales equipadas con un acoplador 645006.

Características y beneficios

- El número de recorridos depende de los puntos de lubricación conectados y de su dosificación
- Depósito con prensador cargado con resorte
- Manipulación sencilla
- Método de distribución de lubricante eficiente y de bajo costo
- Base de la bomba con válvula de ventilación/antirretorno incorporada y perno indicador para control visual de presión máx. o de ventilación
- Libera presión en la línea de lubricante cuando la manija se lleva por completo a la posición original
- Existen dos acopladores de llenado diferentes
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción
- Agricultura



Grasa

Datos técnicos

Número de pedido	1810
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento manual
Salidas	1
Volumen de dosificación	2,6 cm ³ /recorrido, 0.16 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +65 °C; de -4 a +149 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Depósito	2,3 kg, 5 lb
Material	acrílico, acero, latón, cobre, poliuretano, nitrilo
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Dimensiones	413×181×197 mm 16.25×7.125×7.75 pulg.
Posición de montaje	vertical u horizontal

Unidad de bombeo

40PGA



Grasa

Descripción del producto

La bomba modelo 40PGA es una unidad de bombeo de lubricación compacta. La bomba a prueba de salpicaduras es de accionamiento neumático y puede controlarse y monitorearse a distancia mediante la unidad de control eléctrica ST-102 o ST-102P. La bomba está disponible con una variedad de depósitos de diferentes tamaños y materiales, todos ellos equipados con un pistón intermedio cargado con resorte. Están disponibles versiones de aluminio y acero con alarma de nivel bajo, y la bomba puede incorporar un presóstato.

Características y beneficios

- Unidad de bombeo de lubricación compacta de accionamiento neumático para condiciones exigentes
- Parte de un sistema modular y modificable
- La bomba a prueba de salpicaduras se ofrece con:
 - cuatro diferentes tamaños de depósito
 - pistón intermedio cargado con resorte en el depósito
 - depósitos de aluminio y acero equipados con alarma de nivel bajo
 - presóstato integrado opcional
- Válvula de descarga mecánica
- Controlada y monitoreada de manera constante mediante un temporizador remoto
- Segura y ecológica
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Camiones y autobuses
- Vehículos



Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . .	bomba de pistón de accionamiento neumático
Salida	1
Volumen de dosificación	40 cm ³ /recorrido 2.4 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +65 °C de -4 a +150 °F
Presión de funcionamiento	máx. 10 bar 145 psi
Depósito	1,7; 2; 4 y 10 kg 3.75; 4.4; 8.8 y 22 lb
Material	acero inoxidable, plástico, acero y aluminio
Salida de conexión	R 1/4 pulg.
Voltaje de funcionamiento	24 V
Relación de transmisión	16:1
Clase de protección	IP 65
Dimensiones (según la versión)	mín. 270×320×180 mm mín. 10.63×12.59×7.0 pulg. máx. 570×320×245 mm máx. 22.44×12.59×9.65 pulg.
Posición de montaje	vertical y horizontal



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

11678 EN, 11390007_40PGA_01_EN

Unidad de bombeo

40PGA

Configurador de número de pedido

40PGA

-

-

- 24

- PS

Serie del producto

40PGA = unidad de bombeo 40PGA

Material del depósito

A = aluminio

P = plástico

S = acero inoxidable

Volumen del depósito

170 = 1,7 kg; 3.74 lb (depósito de plástico)

2L = 2 kg; 4.4 lb (depósito de acero inoxidable)

4L = 4 kg; 8.8 lb (depósito de aluminio)

10L = 10 kg; 22 lb (depósito de aluminio)

Voltaje de funcionamiento

24 = 24 V CC

Monitoreo de la presión

PS = presóstato integrado

Unidad de bombeo

82886, 83668



Grasa

Descripción del producto

Todos los modelos de bombas de desplazamiento positivo tienen accionamiento neumático y suministran un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Las válvulas solenoide de aire y los controles de tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Además, están disponibles depósitos translúcidos de acrílico de varios tamaños con prensadores cargados con resorte. La bomba descarga lubricante en el recorrido de avance accionado por aire y libera presión en la línea de lubricante en el recorrido de retorno accionado por resorte a través de la válvula de descarga/antirretorno incorporada.

Incluye accesorio de llenado para rellenar el depósito con la bomba modelo 81834 u otra bomba manual equipada con acoplador modelo 645006.

Características y beneficios

- Los componentes remotos del sistema como las válvulas de 3/2 vías, los ajustes para potencia de aire y el monitoreo de la bomba y el sistema, están disponibles por separado y a pedido
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Industria cementera
- Carpintería
- Alimentos y bebidas



Datos técnicos

Número de pedido **82886, 83668**

Principio de funcionamiento bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
 Salidas 1
 Volumen de dosificación 7,4 cm³/recorrido, 0.45 pulg.³/recorrido
 Lubricante grasa NLGI 0, 1, 2
 Temperatura de funcionamiento de -18 a +65 °C; de 0 a +150 °F
 Presión de funcionamiento mín. 82 bar, 1 200 psi
 máx. 240 bar, 3 500 psi
 Depósito 0,5 o 2 kg; 1 o 4.4 lb
 Material acrílico
 Salida de conexión 1/4 NPTF (H)
 Relación de transmisión 20:1
 Entrada de aire 1/4 NPTF (H)
 Posición de montaje vertical

Temporizador

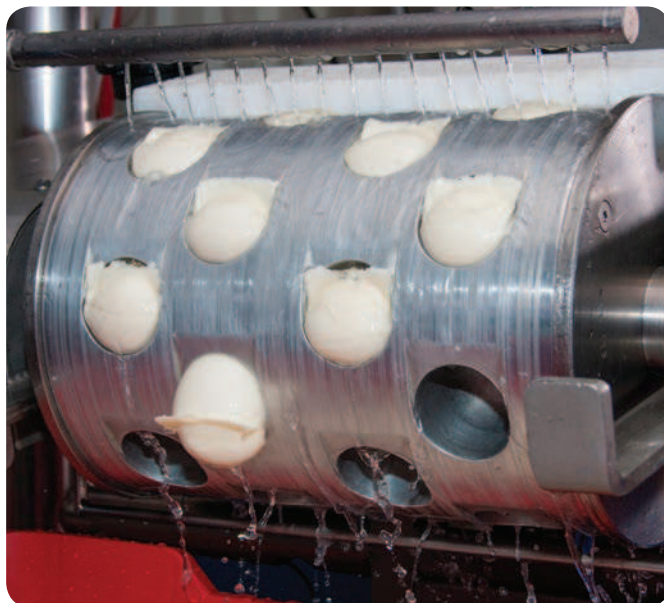
Tiempo de encendido mín. 10 s; máx. 1 min 24 s
 Duración del ciclo mín. 20 s; máx. 24 h
 Voltaje 120 V CA, 60 Hz; 110 V CA, 50 Hz
 Temperatura de funcionamiento de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F

Bombas

Número de pedido	Capacidad del depósito		Dimensiones	
	kg	lb	mm	pulg.
82886	0,5	1	263×133×152	10.4×5.3×6.0
83668	2	4.4	470×133×152	18.5×5.3×6.0

Unidad de bombeo

85442



Grasa

Descripción del producto

El modelo 85442 es una bomba de desplazamiento positivo y accionamiento neumático que suministra un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Los controles de las válvulas solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Esta unidad de bombeo está diseñada para suministrar grasa a dispositivos dosificadores de línea simple e incluye un accesorio especial para rellenar grandes volúmenes. Los depósitos de acrílico están disponibles en varios tamaños. Los controles integrados cuentan con indicadores LED para "Encendido", "Bomba encendida" y "Alarma", junto con un interruptor de "Lubricación manual" de tipo membrana.

Características y beneficios

- Depósito de 0,45 kg/1 lb con prensador cargado con resorte
- Válvula solenoide de aire integrada
- Accesorio para rellenar grandes volúmenes
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Industria cementera
- Carpintería
- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Número de pedido	85442
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
Salidas	1
Volumen de dosificación	7,4 cm ³ /recorrido, 0,45 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Depósito	0,5 kg, 1,0 lb
Material	acrílico
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Voltaje	120 V CA
Relación de transmisión	20:1
Dimensiones	133 × 184 × 305 mm 5,25 × 7,24 × 12,02 pulg.
Posición de montaje	vertical

Temporizador y controlador

Tiempo de encendido	10 o 30 s
Tiempo de apagado	1/2 a 30 min o 30 min a 30 h
Contactos de alarma	8 amperios a 250 V CA
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F

Unidad de bombeo

85444/45

Grasa



Descripción del producto

Todos los modelos de bombas de desplazamiento positivo tienen accionamiento neumático y suministran un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Los controles de las válvulas solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Estas unidades de bombeo están diseñadas para suministrar grasa a dispositivos dosificadores de línea simple e incluyen un accesorio especial para rellenar grandes volúmenes. Los depósitos de acrílico están disponibles en varios tamaños. Los controles integrados cuentan con indicadores LED para "Encendido", "Bomba encendida" y "Alarma", junto con un interruptor de "Lubricación manual" de tipo membrana.

Características y beneficios

- Depósito de 1,8 kg/4 lb con prensador cargado con resorte
- Controles de tiempo de estado sólido integrados y ajustables, con indicadores LED
- Válvula solenoide de aire integrada
- Accesorio para rellenar grandes volúmenes
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas
- Industria del vidrio

Datos técnicos

Número de pedido	85444, 85445
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
Salidas	1
Volumen de dosificación	7,4 cm ³ /recorrido, 0,45 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Depósito	1,8 kg, 4,0 lb
Material	acrílico
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Voltaje	120 V CA, 240 V CA
Relación de transmisión	20:1
Dimensiones	133 x 184 x 527 mm 5,25 x 7,24 x 20,75 pulg.
Posición de montaje	vertical

Temporizador y controlador

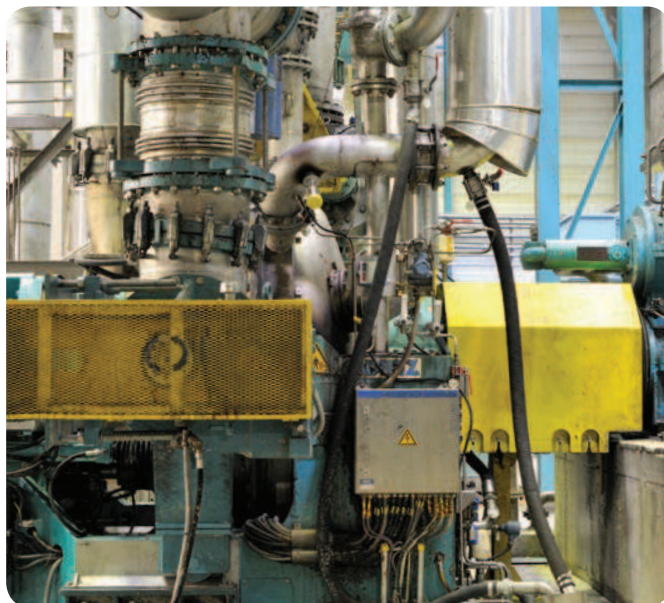
Tiempo de encendido	10 o 30 s
Tiempo de apagado	1/2 a 30 min o 30 min a 30 h
Contactos de alarma	8 amperios a 250 V CA
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F

Bombas

Número de pedido	Voltaje	Relación de transmisión	Salida de lubricante	
	V CA		cm ³ /recorrido	pulg. ³ /recorrido
85444	120	20:1	7,4	0,45
85445	240	20:1	7,4	0,45

Unidad de bombeo

85434/35/36



Grasa

Descripción del producto

Todos los modelos de bombas de desplazamiento positivo tienen accionamiento neumático y suministran un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Los controles de las válvulas solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Estas bombas están diseñadas para suministrar grasa a dispositivos dosificadores de línea simple e incluyen un accesorio especial para rellenar grandes volúmenes. Los depósitos de acrílico están disponibles en varios tamaños. Los controles integrados cuentan con indicadores LED para "Encendido", "Bomba encendida" y "Alarma", junto con un interruptor de "Lubricación manual" de tipo membrana.

Características y beneficios

- Controles de tiempo de estado sólido integrados y ajustables, con indicadores LED
- Válvulas solenoide de aire integradas
- Accesorio para rellenar grandes volúmenes
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas
- Industria del vidrio
- Máquinas herramienta

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento neumático (recorrido único)
Salida	1
Volumen de dosificación	según el modelo: 18,7 o 35,2 cm ³ /recorrido 1.14 o 2.15 pulg. ³ /recorrido
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Depósito	2,0 kg, 4.5 lb
Material	acrílico
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Voltaje	120 V CA, 240 V CA
Relación de transmisión	31:1; 25:1
Dimensiones	627×166×460 mm 24.70×6.52×18.11 pulg.
Posición de montaje	vertical

Temporizador y controlador

Tiempo de encendido	10 o 30 s
Tiempo de apagado	1/2 a 30 min o 30 min a 30 h
Contactos de alarma	8 amperios a 250 V CA
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F

Bombas

Número de pedido	Voltaje	Relación de transmisión	Volumen de dosificación	
	V CA		cm ³ /recorrido	pulg. ³ /recorrido
85434	120	31:1	18,70	1.14
85435	240	31:1	18,70	1.14
85436	120	25:1	35,20	2.15

Unidad de bombeo

82653/55, 83800/34



Grasa

Descripción del producto

Todos los modelos de bombas de desplazamiento positivo tienen accionamiento neumático y suministran un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Los controles de las válvulas solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Estas unidades de bombeo están diseñadas para suministrar grasa a dispositivos dosificadores de línea simple e incluyen un accesorio especial para rellenar grandes volúmenes. Están disponibles depósitos translúcidos de acrílico de varios tamaños con prensador cargado con resorte. La bomba utiliza aire para el recorrido de avance y de retorno, pero suministra lubricante solo en el recorrido de avance. El recorrido de retorno libera presión en la línea de lubricante a través de la válvula de descarga/antirretorno incluida.

Características y beneficios

- Los componentes remotos del sistema, como las válvulas de 4/2 vías, los ajustes para potencia de aire y el monitoreo de la bomba y el sistema, están disponibles por separado y a pedido
- Accesorio para rellenar grandes volúmenes
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Industria del petróleo y el gas
- Lubricación de cadenas



Datos técnicos

Número de pedido **82653, 83834, 82655, 83800**

Principio de funcionamiento bomba de pistón (recorrido único)

Salidas 1

Volumen de dosificación de 22,9 a 35,2 cm³/recorrido
de 1.4 a 2.15 pulg.³/recorrido

Lubricante grasa NLGI 0, 1, 2

Temp.de funcionamiento de -18 a +65 °C; de 0 a +150 °F

Presión de funcionamiento mín. 82 bar, 1 200 psi
máx. 240 bar, 3 500 psi

Depósito 2 kg, 4.5 lb

Material acrílico

Salida de conexión 1/4 NPTF (H)

Relación de transmisión 31:1; 25:1

Entrada de aire 1/4 NPTF (H)

Dimensiones 470×146×533 mm

18.5×5.75×20.9 pulg.

Posición de montaje vertical

Temporizador (solo para 82655 y 83800)

Tiempo de encendido mín. 10 s

máx. 1 minuto, 24 s

Duración del ciclo mín. 20 s

máx. 24 h

Voltaje de funcionamiento 120 V CA, 60 Hz; 110 V CA, 50 Hz

Temp. de funcionamiento de -23 a +65 °C; de -10 a +150 °F

El consumo de aire a 6,9 bar, 100 psi, es de 0,004 m³/min, 0,15 ft³/min, por recorrido

Bombas

Número de pedido	Relación	Salida de lubricante por recorrido		Designación
		cm ³	pulg. ³	
82653	31:1	22,9	1,4	bomba básica
82655	31:1	22,9	1,4	bomba con controles
83800	25:1	35,2	2,15	bomba con controles
83834	25:1	35,2	2,15	bomba básica

Unidad de bombeo

83167



Descripción del producto

El modelo 83167 es una bomba de desplazamiento positivo y accionamiento neumático que suministra un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Los controles de las válvulas solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Esta unidad de bombeo está diseñada para suministrar grasa a dispositivos dosificadores de línea simple e incluye un accesorio especial para rellenar grandes volúmenes. Los depósitos de acrílico están disponibles en varios tamaños. El modelo 83167 incluye un depósito transparente, prensador cargado con resorte, conjunto de válvula de ventilación y accesorio de llenado para rellenar el depósito.

Características y beneficios

- Motor neumático de 2 1/2 pulgadas
- Conjunto de válvula de ventilación
- Funcionamiento mediante recorridos alternativos accionados por aire y libera presión en la línea de lubricante a través de la válvula de descarga/antirretorno (de 3 vías) incluida en el recorrido de retorno accionado por aire
- Los componentes remotos del sistema, como las válvulas de 3/2 vías, los ajustes para potencia de aire y el monitoreo de la bomba, están disponibles por separado y a pedido
- Existen dos acopladores de llenado diferentes
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Industria cementera
- Alimentos y bebidas



Grasa

Datos técnicos

Número de pedido.	83167
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de movimiento alternativo y accionamiento neumático
Salidas.	1
Volumen de dosificación	197 cm ³ /min, 12 pulg. ³ /min
Lubricante.	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -35 a +104 °C de -30 a +220 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Relación de transmisión	40:1
Depósito	5 kg, 11.0 lb
Material	acrílico, nitrilo, neopreno, acero, aluminio, zinc
Salida de conexión.	3/4 NPTF (H)
Entrada de aire	1/8 NPTF (H)
Dimensiones	413 × 229 × 571,5 mm 16.25 × 9.0 × 22.5 pulg.
Posición de montaje	vertical

La bomba requiere una válvula de aire de 3 vías
El consumo de aire a 6,9 bar, 100 psi, es de 0,004 m³/min, 0.15 ft³/min, por recorrido

Unidad de bombeo

83599



Grasa

Descripción del producto

El modelo 83599 es una bomba de desplazamiento positivo y accionamiento neumático que suministra un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Los controles de las válvulas solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. La bomba está diseñada para suministrar grasa a dispositivos dosificadores de línea simple e incluye un accesorio especial para rellenar grandes volúmenes. Los depósitos de acrílico están disponibles en varios tamaños. El modelo 83599 es similar al modelo 83167 excepto en que incluye un kit de montaje con base y depósito de metal con perno indicador para el control visual del nivel de grasa. El depósito incluye un prensador cargado con resorte.

Características y beneficios

- Motor neumático de 2 1/2 pulgadas
- Depósito con prensador cargado con resorte y perno indicador para control visual del nivel de grasa
- Conjunto de válvula de ventilación
- Kit de montaje con base
- Funcionamiento mediante recorridos alternativos accionados por aire y libera presión en la línea de lubricante a través de la válvula de descarga/antirretorno (de 3 vías) incluida en el recorrido de retorno accionado por aire
- Los componentes remotos del sistema como las válvulas de 3/2 vías, los ajustes para potencia de aire y el monitoreo de la bomba, están disponibles por separado y a pedido
- Existen dos acopladores de llenado diferentes
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Maquinaria industrial



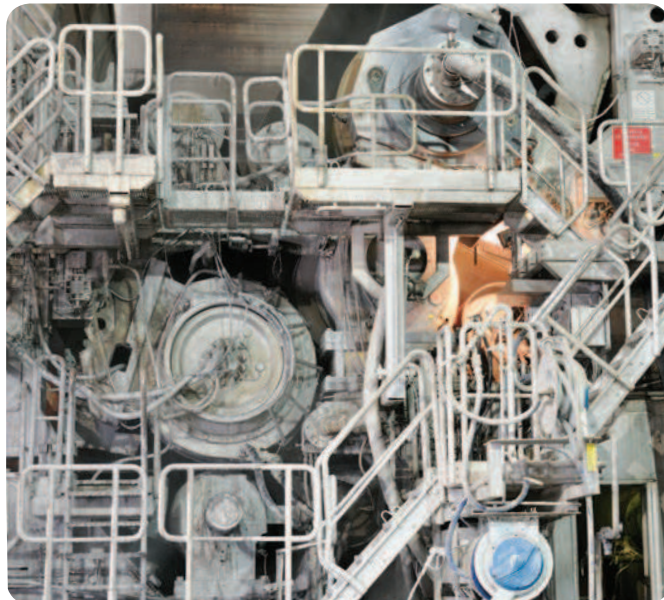
Datos técnicos

Número de pedido	83599
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de movimiento alternativo y accionamiento neumático
Salidas	1
Volumen de dosificación	197 cm ³ /min 12 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -34 a +121 °C de -30 a +250 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Relación de transmisión	40:1
Depósito	5 kg, 11 lb
Material	acrílico, nitrilo, neopreno, acero, aluminio, zinc
Salida de conexión	3/4 NPTF (H)
Entrada de aire	1/4 NPTF (H)
Dimensiones	462 × 229 × 697 mm 18.19 × 9.0 × 27.44 pulg.
Posición de montaje	vertical

La bomba requiere una válvula de aire de 3 vías
El consumo de aire a 6,9 bar, 100 psi, es de 0,004 m³/min, 0,15 ft³/min, por recorrido

Unidad de bombeo

84050, 85460



Grasa

Descripción del producto

Los modelos 84050 y 85460 son bombas de doble efecto, de accionamiento neumático para desplazamiento de volúmenes elevados. Ambas bombas se suministran con un depósito de metal con capacidad de 27 kg (60 lb) y tapa extraíble para simplificar el llenado. Incluye una válvula de ventilación de accionamiento neumático y mangueras de conexión para aire y lubricante. El modelo 85460 cuenta con un conjunto de disco prensador e indicador visual de nivel bajo.

Características y beneficios

- Resistente, paredes de acero de calibre 14
- Entrada NPT grande de 1 pulgada para llenado rápido, salida de desborde de 1 1/4 pulg.
- Prensador de espuma de 2 pulgadas que prácticamente elimina el desvío de grasa
- Válvula de ventilación al acoplamiento de la cubeta
- Anillo de montaje grueso que soporta vibraciones intensas
- Método de llenado a granel
- Los componentes remotos del sistema como las válvulas de 3/2 vías, los ajustes para potencia de aire y el monitoreo de la bomba están disponibles por separado y a pedido
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Industria papelera
- Maquinaria de construcción
- Alimentos y bebidas
- Minería

Datos técnicos

Número de pedido	84050, 85460
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de doble efecto, de accionamiento neumático
Salidas	1
Volumen de dosificación	492 cm ³ /min 30 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -23 a +60 °C; de -10 a +140 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Depósito	27 kg, 60 lb
Relación de transmisión	50:1
Material (depósito)	acero
Salida de conexión	3/4 NPTF (H)
Entrada de aire	3/8 NPTF (H)
Dimensiones	806 × 392 × 395 mm 31.75 × 15.44 × 15.56 pulg.
Posición de montaje	vertical

La bomba requiere una válvula de aire de 3 vías
El consumo de aire a 6,9 bar, 100 psi, es de 0,012 m³/min, 0.42 ft³/min, por recorrido
Prensador 92597 opcional disponible

Unidad de bombeo

282288



Grasa

Descripción del producto

Todos los modelos de bombas de desplazamiento positivo tienen accionamiento neumático y suministran un volumen máximo por medio de un recorrido único de la bomba. Los controles de las válvulas solenoide de aire y del tiempo de estado sólido ajustables están integrados en el cuerpo de la bomba. Diseñados para suministrar grasa a dispositivos dosificadores de línea simple, estos modelos de bombas incluyen un accesorio especial para rellenar grandes volúmenes. Los controles integrados cuentan con indicadores LED para "Encendido", "Bomba encendida" y "Alarma", junto con un interruptor de "Lubricación manual" de tipo membrana. El modelo 1823 incluye una bomba impulsada neumáticamente de 2 1/2 pulgadas, conjunto de válvula de ventilación, elevador de bomba, mangueras de conexión para aire y lubricante, y panel de control. El modelo 282288 tiene las mismas especificaciones que el modelo 1823, pero no incluye elevador ni controlador.

Características y beneficios

- La estructura modular consta de un motor neumático de 2 1/2 pulg., bomba y conjunto de válvula de ventilación, elevador de bomba, mangueras de conexión para aire y lubricante, así como un panel de control opcional.
- Para tambores estándares de refinería de los EE. UU. (cabezal extraíble)
- Para una sustitución limpia y segura del tambor
- Diseño modular simplificado
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7.

Aplicaciones

- Agricultura
- Industria química
- Industria siderúrgica



Datos técnicos

Número de pedido	282288
Principio de funcionamiento . . .	bomba de pistón de movimiento alternativo y accionamiento neumático
Salidas	1
Volumen de dosificación	492 cm ³ /min, 30 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -15 a +121 °C; de +5 a 250 °F
Presión de funcionamiento	mín. 82 bar, 1 200 psi máx. 240 bar, 3 500 psi
Relación de transmisión	50:1
Depósito	55 kg, 120 lb
Tamaño del tambor	tambor estándar de refinería de 120 lb
Material	nitrilo, acero, poliuretano
Salida de conexión	3/4 NPTF (H)
Entrada de aire	3/8 NPTF (H)
Voltaje (controlador)	120 V, 60 Hz; 110 V, 50 Hz
Dimensiones	381 × 381 × 975 mm; 15 × 15 × 38.375 pulg.
Posición de montaje	vertical

El consumo de aire a 6,9 bar, 100 psi, es de 0,004 m³/min, 0,15 ft³/min, por recorrido
El disco prensador 83371 está disponible como accesorio opcional

Unidad de bombeo

HG 1000, HG 2000



Grasa

Descripción del producto

El lubricador hidráulico HG es un sistema de lubricación desarrollado para lubricar de manera automática y rentable máquinas e implementos que tienen un circuito hidráulico. Con la ayuda del lubricador hidráulico, la lubricación automática centralizada puede adaptarse a unidades como montacargas desmontables, carretillas elevadoras pequeñas y elevadoras posteriores de vehículos.

Características y beneficios

- La bomba de pistón simple utiliza líneas hidráulicas de descompresión automática
- Ofrece una lubricación automática rentable
- Adecuada para utilizar en vehículos o máquinas que tienen un circuito hidráulico seguro que no funciona de manera constante
- El ascenso y descenso de la presión de la bomba se activa al encender y apagar el circuito hidráulico adaptado
- El ascenso y descenso de la presión en la línea de lubricantes, así como la cantidad de lubricante restante, pueden verificarse desde el manómetro de la unidad de bombeo
- La alarma opcional de límite de nivel bajo puede evidenciarse mediante un zumbador o una lámpara indicadora de 12 o 24 V CC
- Acoplador de llenado con filtro
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 4 y 5

Aplicaciones

- Vehículos
- Máquinas
- Montacargas desmontables
- Carretillas elevadoras pequeñas
- Elevadoras posteriores de camiones

Datos técnicos

Número de pedido	HG 1000 HG 2000
Principio de funcionamiento . . .	bomba de pistón de accionamiento hidráulico
Salidas	1
Volumen de dosificación	según la presión de entrada
Lubricante	grasa NLGI 0, 1
Temperatura de funcionamiento . . .	de -25 a +80 °C de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento	mín. 50 bar; 725 psi máx. 150 bar; 2 176 psi
Depósito	1 y 2 kg; 2.2 y 4.4 lb
Material (depósito)	acero
Conexión de entrada hidráulica . . .	R 1/4 pulg. ZN; manguera principal ø 8 mm, 0.341 pulg.
Conexión de la salida de grasa . . .	R 1/4 pulg. ZN; manguera principal ø 8 mm, 0.341 pulg.
Relación de transmisión	1:1
Voltaje de funcionamiento	12 o 24 V CC
Dimensiones	HG 1000; 345×100×100 mm 13.58×3.94×3.94 pulg. HG 2000; 520×100×100 mm 20.47×3.94×3.94 pulg.
Posición de montaje	vertical u horizontal

Unidad de bombeo

84944, 84961

Grasa



Descripción del producto

Los modelos 84944 y 84961 son sistemas de bombeo diseñados para operar sistemas de lubricación centralizada que utilizan componentes dosificadores de grasa paralelos, de línea simple. La bomba es de doble efecto, suministra lubricante en ambos recorridos, ascendente y descendente. Estas unidades están diseñadas para equipos todoterreno que utilizan fuentes de alimentación de 24 V CC. Estas unidades pueden usarse en combinación con: temporizadores de ciclo modelos 244270 (no sellado) o 249605 (sellado); bomba modelo 84944 de accionamiento hidráulico con depósito de metal de 60 lb y válvula de ventilación (bomba básica); y bomba básica modelo 84961 (similar al modelo 84944 pero sin depósito ni válvula de ventilación). Estos productos incluyen una bomba y control hidráulico.

Características y beneficios

- Resistente
- La bomba funciona mediante una señal eléctrica
- Viene con depósito de metal con tapa extraíble para simplificar el llenado
- Incluye una válvula solenoide de ventilación de accionamiento hidráulico de 24 V CC
- Incluye una válvula hidráulica de reducción de presión con salida nominal de 4 a 55 bar (de 60 a 800 psi)
- Método de llenado a granel
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción
- Máquinas pesadas
- Vehículos

Datos técnicos

Número de pedido	84944 84961
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de doble efecto, de accionamiento hidráulico
Salidas	1
Volumen de dosificación . . .	180 cm ³ /min, 11 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +57 °C; de -40 a +135 °F
Temperatura de entrada del fluido	máx. +99 °C; +210 °F
Presión de entrada hidráulica	mín. 20 bar, 300 psi
	máx. 205 bar, 3 000 psi
Relación de presiones	16:1
Depósito	27 kg, 60 lb
Material	acero, latón, cobre, poliuretano, nitrilo
Salida de conexión	3/4 NPTF (M)
Entrada/salida hidráulica . . .	1/4 NPTF (M)
Caudal	a 30 ciclos/min; 3,8 l/min, 1.0 gal/min
Voltaje de funcionamiento . . .	24 V CC
Dimensiones	
84944	381 × 495,3 × 889 mm; 15 × 19,5 × 35 pulg.
84961	76 × 177,8 × 866,8 mm; 3 × 7 × 34.125 pulg.
Posición de montaje	vertical
Temporizador de ciclo	
Voltaje	24 V CC
Tasa de ciclos por minuto . . .	mín. 6, máx. 60

Unidad de bombeo

84960, 84962



Grasa

Descripción del producto

Los modelos 84960 y 84962 son bombas diseñadas para operar sistemas de lubricación centralizada que utilizan componentes dosificadores de grasa paralelos, de línea simple. Las bombas son de doble efecto, suministran lubricante en ambos recorridos, ascendente y descendente. Estas unidades están diseñadas para equipos todoterreno que utilizan fuentes de alimentación de 24 V CC. Estas unidades pueden usarse en combinación con temporizadores de ciclo modelos 244270 (no sellado) o 249605 (sellado). Los solenoides hidráulicos incluidos requieren 24 V CC. El modelo 84960 es una bomba hidráulica para utilizar con los tambores estándares de 120 lb de refinería de los EE. UU. Los componentes del sistema (bomba, conjunto de válvula de ventilación, tapa de tambor y disco prensador) deben pedirse por separado. El modelo 84962 es una bomba hidráulica para instalaciones con recipientes personalizados para el lubricante. La longitud de la bomba está adaptada para la profundidad estándar de los tambores de 400 lb de los EE. UU.

Características y beneficios

- Para utilizar con tambores estándares de refinería de 54 kg/120 lb de los EE. UU.
- Resistente
- Incluye una válvula hidráulica de reducción de presión con salida nominal de 4 a 55 bar (de 60 a 800 psi)
- Los componentes del sistema (bomba, conjunto de válvula de ventilación, tapa de tambor y disco prensador) deben pedirse por separado.
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Industria minera
- Industria cementera

Datos técnicos

Número de pedido.	84960 84962
Principio de funcionamiento	bomba de pistón de doble efecto, de accionamiento hidráulico
Salidas.	1
Volumen de dosificación . . .	180 cm ³ /min, 11 pulg. ³ /min
Lubricante.	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +57 °C; de -40 a +135 °F
Temperatura de entrada del fluido	máx. +99 °C; +210 °F
Presión de entrada hidráulica mín.	20 bar, 300 psi
	máx. 205 bar, 3 000 psi
Relación de presiones	16:1
Material.	acero, latón, cobre, poliuretano, nitrilo
Salida de conexión.	3/4 NPTF (H)
Entrada/salida hidráulica . . .	1/4 NPTF (M)
Caudal.	a 30 ciclos/min; 3,8 l/min, 1.0 gal/min
Dimensiones	
84960.	76 × 177,8 × 1 083 mm; 3 × 7 × 42.625 pulg.
84962.	76 × 177,8 × 862 mm; 3 × 7 × 33.94 pulg.
Posición de montaje	vertical

Temporizador de ciclo

Voltaje	24 V CC
Tasa de ciclos por minuto. . .	mín. 6, máx. 60

Para funcionar, las bombas requieren una señal eléctrica temporizada. Utilice el temporizador de ciclo modelo 244270 (no sellado) o el 249605 (sellado). Los solenoides hidráulicos incluidos requieren 24 V CC. Todas las bombas cuentan con una válvula hidráulica de reducción de presión con salida nominal de 4 a 55 bar, de 60 a 800 psi. La presión máxima de entrada es de 207 bar, 3 000 psi.

FlowMaster, hidráulica



Descripción del producto

Las bombas hidráulicas FlowMaster de alto rendimiento combinan motores de bomba de transmisión giratoria con tubos de bomba alternativa y características flexibles de control que funcionan perfectamente tanto en el calor del desierto como en el frío ártico. El colector de control integrado ajusta la cantidad de lubricante y la presión de funcionamiento. La salida de la bomba se puede ajustar de 115 a 737 cm³/min (de 7 a 45 pulg.³/min).

Características y beneficios

- Aumenta la vida útil de la bomba y simplifica su instalación, funcionamiento y mantenimiento
- Las diferentes combinaciones de bomba y depósito están automáticamente listas para sistemas de apagado y sensor de nivel
- Bomba de primera elección para sistemas de lubricación paralela de línea simple
- Rangos flexibles de uso, solo bomba o bomba y cubeta con prensador, detección de nivel bajo y alto
- Aptas para el calor del desierto y climas fríos
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción, minería y procesamiento de minerales
- Acerías, papeleras, automotrices
- Alimentos y bebidas, envasado

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . .	bomba de pistón de accionamiento hidráulico
Salidas	1
Volumen de dosificación	ajustable de 115 a 737 cm ³ /min de 7 a 45 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura del fluido hidráulico	máx. +93 °C; +200 °F
Temperatura de funcionamiento	de -29 a +65 °C; de -20 a +150 °F
Presión de entrada de funcionamiento	de 20 a 32 bar, de 300 a 420 psi
Presión de entrada de suministro	máx. 200 bar, 3 000 psi
Depósito	16; 27; 41; 54; 180 kg 35; 60; 90; 120; 400 lb
Material	fluoroelastómero, poliuretano, acero, fundición de zinc y aluminio
Salida de conexión	1/4 NPTF
Caudal de entrada hidráulica . . .	máx. 28 l/min, 7 gal/min
Bobina de válvula solenoide . . .	24 V CC
Entrada hidráulica	SAE 4
Retorno de tanque	SAE 6
Relación de transmisión con colector	9:1 con presión de entrada (de 20 a 25 bar, de 300 a 350 psi) y caudal bajos (inferior a 7 l. p. m., 2 g. p. m.); se aproxima a 11:1 con mayor presión de entrada y caudal
Dimensiones:	
Bomba, longitud del tubo pescante	mín. 348 mm; 13,7 pulg. máx. 864 mm; 34,02 pulg.
Bomba básica	mín. 610 × 231 × 291 mm mín. 24 × 9 × 11,5 pulg. máx. 1 126 × 231 × 291 mm máx. 44,3 × 9 × 11,5 pulg.
Bombas con cubeta, prensador y válvula de ventilación	mín. 633 × 496 mm mín. 24,9 × 19,5 pulg. máx. 1 155 × 496 mm máx. 45,44 × 19,5 pulg.
Posición de montaje	vertical

Unidad de bombeo

FlowMaster, hidráulica

Número de pedido

Número de pedido	Designación	Depósito		Anulación manual de solenoide	Control de flujo ajustable	Control de presión ajustable
		kg	lb			
85722	bomba y cubeta con prensador y detección de nivel bajo	27	60	–	•	•
85723	depósito y bomba	27	60	–	–	–
85724	depósito y bomba	27	60	–	–	–
85725	bomba y cubeta con prensador y detección de nivel bajo	41	90	–	•	•
85726	bomba y cubeta	41	90	•	–	–
85727	bomba y cubeta con prensador, detección de nivel bajo y alto	54	120	–	•	•
85731	solo bomba	16	35	–	•	•
85732	solo bomba	27	60	–	•	•
85733	solo bomba	54/41	120/90	–	•	•
85734	solo bomba	180	400	–	•	•
85735	solo bomba	27	60	–	–	–
85741	solo bomba	27	60	•	–	–
85742	solo bomba	54/41	120/90	•	–	–

Grasa

Accesorio

Tapas de tambor, conjuntos de prensador y conjuntos de válvula de ventilación

Número de pedido

Número de pedido	Designación	Depósito	
		gal	lb
84616	tapa de tambor	18	120
85492	conjunto de prensador	18	120
84990	conjunto de válvula de ventilación	18	120
271606	tapa de tambor	55	400
270982	conjunto de prensador	55	400
271605	conjunto de válvula de ventilación	55	400
84980	válvula de ventilación	18, 55	120, 400
237-11204-8	sensor ultrasónico de nivel alto/bajo	18, 55	120, 400

Unidad de bombeo

P 603S



Grasa

Descripción del producto

Características y beneficios

- Diseño resistente con disposición simple del sistema
- Mantenimiento sencillo
- Fácil ampliación del sistema
- Elementos de aspiración SE1/SE2 para el lubricante usado
- Dispositivos dosificadores QSL/SL adecuados para presión elevada
- Adecuadas para lubricantes que se separan rápidamente
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6, 7

Aplicaciones

- Turbinas eólicas
- Maquinaria de construcción
- Minería y procesamiento de minerales
- Vehículos comerciales



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación	12 cm ³ /min, 0.73 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa: hasta NLGI 2
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +70 °C; de -40 a +158 °F
Presión de funcionamiento	máx. 300 bar; 4 350 psi
Depósito	4; 8; 10; 15 o 20 kg 9, 18, 22, 33 o 44 lb
Elementos de bombeo	3 (ø 7 mm, 0.27 pulg.)
Paleta	18 r. p. m.
Voltaje de funcionamiento	12, 24 V CC, 115/230 V CA
Consumo de corriente	máx. 2 A
Clase de protección	IP 6K9K
Conectores	12, 24 V CC: estilo bayoneta CA: estilo bayoneta más tipo cuadrado
Fuente de alimentación de conmutación	12, 24 V CC: no CA: sí
Material	aleación de aluminio fundido, resina de policarbonato
Salida de conexión	G ¹ / ₄
Dimensiones	mín. 471×240×235 mm máx. 949×240×235 mm mín. 18.54×9,44×9,25 pulg. máx. 37.08×9,44×9,25 pulg.
Posición de montaje	vertical (con disco prensador; cualquiera)

Unidad de bombeo

P 603S

Número de pedido

Número de pedido	Designación	Alimentación	Capacidad del depósito		Disco prensador	Transductor interno
			kg	lb		
645-41064-3	P603S-4XLF-3Z7-AC-2A7.16-S13-SE	115 /230 CA	4	9	•	•
645-41062-3	P603S-8XLF-3Z7-AC-2A7.16-S13-SE	115 /230 CA	8	18	•	•
645-41110-2	P603S-8XLBO-3Z7-AC-3A7.16-S12-SE	115 /230 CA	8	18	–	•
645-41062-4	P603S-8XLBO-3Z7-AC-3A7.16-S19-SE	115 /230 CA	8	18	–	•
645-41119-2	P603S-10XLF-3Z7-AC-2A1.01-S13-SE	115 /230 CA	10	22	•	•
645-41073-5	P603S-15XLF-3Z7-AC-2A7.16-S13-SE	115 /230 CA	15	33	•	•
645-41064-8	P603S-4XLF1-3Z7-12-1A7.16-S01-SE	12 CC	4	9	• (bayoneta)	•
645-41175-5	P603S-4XNBO-3Z7-12-1A7.16-S22-SE	12 CC	4	9	–	•
645-41064-7	P603S-4XNBO-3Z7-12-2A7.16-S01-SE	12 CC	4	9	–	•
645-41110-3	P603S-8XLF1-3Z7-12-1A7.16-S01-SE	12 CC	8	18	• (bayoneta)	•
645-41064-4	P603S-4XLBO-3Z7-24-1A7.16-S17-SE	24 CC	4	9	–	•
645-41064-6	P603S-4XLF-3Z7-24-1A7.16-S13-SE	24 CC	4	9	•	•
645-41064-2	P603S-4XNBO-3Z7-24-1A7.16-S01-SE	24 CC	4	9	–	•
645-41062-9	P603S-8XLF-3Z7-24-1A7.16-S01-SE	24 CC	8	18	•	•
645-41062-8	P603S-8XLBO-3Z7-24-2A7.16-S19-SE	24 CC	8	18	–	•
645-41062-7	P603S-8XLF-3Z7-24-1A7.16-S03-SE	24 CC	8	18	•	•
645-41119-1	P603S-10XLF-3Z7-24-1A7.16-S13-SE	24 CC	10	22	•	•

Grasa

Accesorio

Kits de depósitos P653S y P603S

Kits de depósitos

Número de pedido	Tamaño del depósito		Designación
	kg	lb	
276764	15	33	Convierte depósitos de 4 u 8 kg, de 9 o 18 lb, sin prensador en depósitos de 15 kg, 33 lb
276765	20	44	Convierte depósitos de 4 u 8 kg, de 9 o 18 lb, sin prensador en depósitos de 20 kg, 44 lb

Minilube



Grasa

Descripción del producto

El SKF Minilube es una solución práctica para vehículos con pocos puntos de lubricación, como miniexcavadoras, minicargadoras de ruedas, autobuses y camiones repartidores. La instalación del SKF Minilube es sencilla y rápida, porque todo ya está integrado: centro de control, presóstato y luces de alarma. Se pueden instalar luces de alarma adicionales, por ejemplo, en la cabina del vehículo. Para cada punto de lubricación, existe un dosificador específicamente seleccionado que se configura según el tamaño y la carga en el punto de lubricación.

Características y beneficios

- Sistema de lubricación práctico y compacto para pocos puntos de lubricación
- Mejora la seguridad de los trabajadores porque el sistema lubrica todos los puntos, independientemente de su ubicación
- Ayuda a una conducción más ecológica al mantener el nivel óptimo de lubricación
- Instalación y puesta en marcha simple y rápida
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 4 y 5

Aplicaciones

- Excavadoras pequeñas
- Cargadoras de ruedas
- Autobuses
- Camiones repartidores
- Vehículos

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . .	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación	
12 V CC	6,5 cm ³ /min, 0.4 pulg. ³ /min
24 V CC	13 cm ³ /min, 0.8 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa: hasta NLGI 1
Temperatura de funcionamiento	de -30 a +70 °C;
	de -22 a +158 °F
Presión de funcionamiento	máx. 250 bar,
	3 625 psi
Depósito	2 kg, 4 lb
Material	acrílico, acero, aluminio, poliuretano, nitrilo
Salida de conexión	R 1/4 pulg.
Voltaje de funcionamiento	12/24 V CC
Consumo	150 W, 0.2 HP
Clase de protección	IP 65
Dimensiones	327 × 273 × 184 mm
	12.9 × 10.75 × 7.25 pulg.
Posición de montaje	vertical

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **12236 EN**

PUB LS/P1 17046 EN

Unidad de bombeo

Minilube

Configurador de número de pedido

MIN

-

170

-

-

Serie del producto

MIN = unidad de bombeo Minilube

Depósito

170 = 2 kg, 4 lb

Sistema de control

ST-102 = control externo con unidad de control ST-102

Vacio = con control integrado ST-104

Voltaje de funcionamiento

12 V = 12 V CC

24 V = 24 V CC

Unidad de bombeo

KFG



Grasa

Descripción del producto

La unidad de bombeo KFG es una bomba de pistón de accionamiento eléctrico. La bomba consta de cuatro componentes principales: carcasa con elementos de bombeo, depósito con monitoreo de nivel de llenado, unidades de control internas y accesorios. La carcasa integra el motor, el eje impulsor con uno excéntrico y hasta tres elementos de bombeo para suministrar el lubricante. Deben usarse elementos de bombeo de desplazamiento positivo para mantener la tasa de suministro en áreas con temperaturas extremadamente bajas o en aplicaciones en las que resulta inevitable la gran influencia de la suciedad.

Características y beneficios

- Confiable: gracias a sus materiales duraderos, componentes resistentes y diseños para condiciones extremas (con elementos de bombeo de desplazamiento positivo)
- Diseño de bomba "plug-and-play" (enchufar y usar) para reducir el tiempo de instalación
- Orientada a la aplicación: diseños individuales a través de un personalizador de producto fácil de usar
- Versátil: se puede utilizar como una bomba de línea simple (SKF MonoFlex) y como una bomba progresiva (SKF ProFlex)
- Segura: gracias al monitoreo del nivel de llenado, el monitoreo del sistema de lubricación, la válvula de seguridad y la unidad de control
- Opciones: Llenado superior, varias opciones electrónicas, bus CAN
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Turbinas eólicas
- Maquinaria de construcción
- Mercado de reposición automatizada
- Aplicaciones giratorias
- Industria



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	1-3
Volumen de dosificación	de 5,0 a 15 cm ³ /min de 0.3 a 0.9 pulg. ³ /min
Lubricante	NLGI 000 a 2 con aditivos EP, compatibles con plásticos, elastómeros NBR, cobre y aleaciones de cobre
Temperatura de funcionamiento: con elemento de bombeo con retorno por resorte	de -25 a +70 °C; de -13 a +158 °F
con elemento de bombeo de desplazamiento positivo	de -30 a +70 °C; de -22 a +158 °F
Presión de funcionamiento	máx. 300 bar; 4 351 psi
Presión de flujo	de 0,45 a 0,7 bar, de 6.5 a 10.2 psi
Depósito	2; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 20 kg 4, 9, 13, 18, 22, 26, 33, 44 lb
Material (depósito)	poliamida PA 61, PMMA
Material (carcasa de la bomba)	aleación de aluminio y silicio de fundición
Salida de conexión	M14×1,5 mm
Voltaje de funcionamiento	12 V CC, 24 V CC, 230 V CA (90-264 V CA)
Dimensiones	mín. 229×268×208 mm mín. 9.01×10.55×8.2 pulg. máx. 1 170×268×216 mm máx. 46×10.55×8.5 pulg.
Posición de montaje	vertical (con disco prensador; cualquiera)

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-3030 -EN, 951-170-211**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Unidad de bombeo

Multilube, MLP



Grasa

Descripción del producto

Las unidades de bombeo Multilube ayudan a asegurar que el resultado de la lubricación sea óptimo, al tiempo que reducen el consumo energético y de lubricante. Todos los componentes relevantes (unidad de control, bomba, depósito, válvula direccional y monitoreo de la presión) están integrados en su unidad de bombeo modular. El calentador incorporado permite el funcionamiento incluso en condiciones exigentes y a temperaturas muy bajas.

Características y beneficios

- Estructura compacta, integral
- Diseño modular y duradero
- Fácil de instalar y poner en marcha
- Se puede usar en sistemas de lubricación de línea simple, de línea doble y progresivos
- Para utilizar en sistemas de lubricación con aceite y grasa
- Dos tamaños de depósito
- Elemento de bombeo equipado con válvula de seguridad
- Conector de llenado equipado con válvula de seguridad
- Monitoreo visual y eléctrico de nivel bajo en el depósito
- El centro de bombeo está equipado con resistencia de calefacción
- Interfaz de usuario clara y versátil
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Máquinas autónomas
- Maquinaria de construcción
- Aplicaciones de minería

Datos técnicos

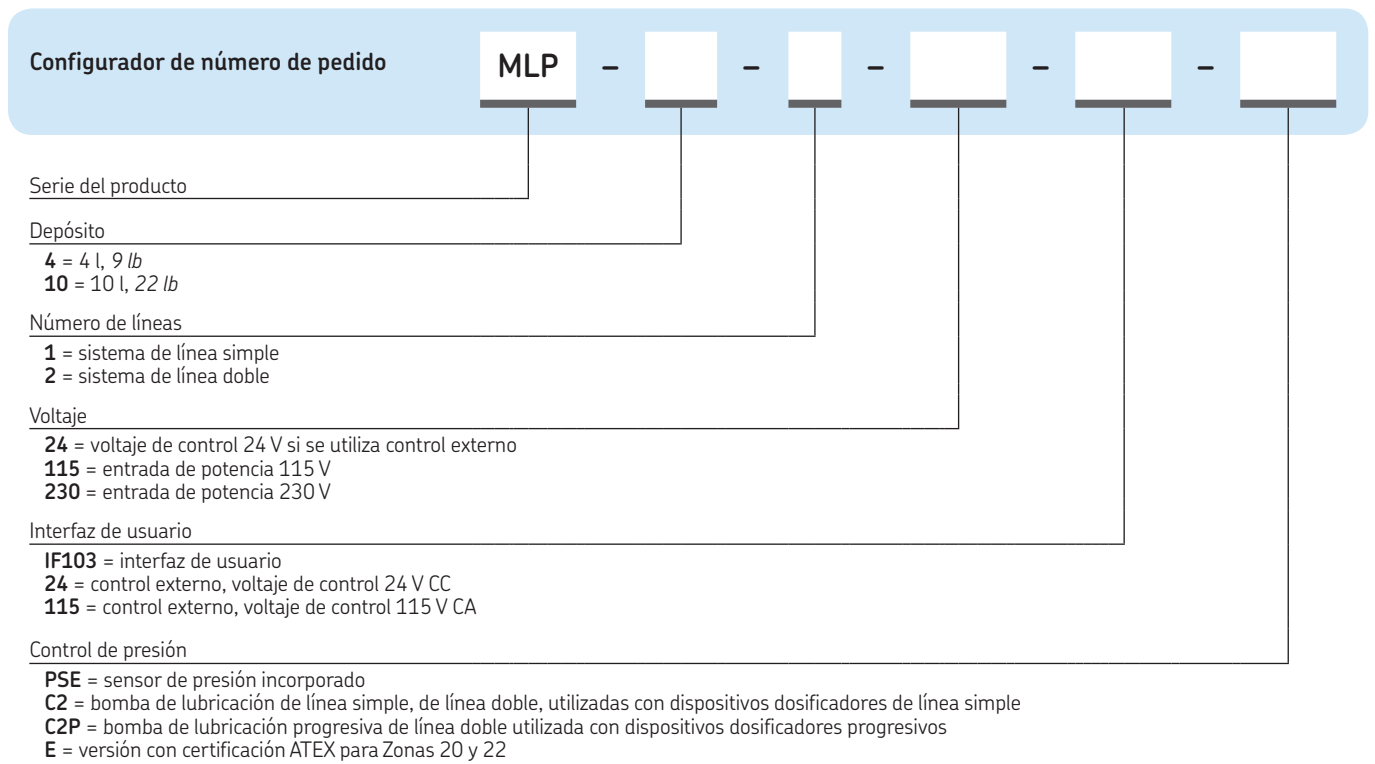
Principio de funcionamiento . . .	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación	16 cm ³ /min; 0.976 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa: hasta NLGI 1
Temperatura de funcionamiento	de -30 a +80 °C; de -22 a +176 °F
Presión de funcionamiento	máx. 200 bar, 2 900 psi
Depósito	4 o 10 kg, 9 o 22 lb
Material	aluminio, poliuretano, nitrilo
Salida de conexión	G 1/4
Voltaje de funcionamiento	12/24 V CC, 115 V CA, 230 V CA
Consumo	150 W, 0.2 HP
Clase de protección	IP 67 (con interfaz de usuario IP 65)
Dimensiones:	
con depósito de 4 kg	539 × 274 × 250 mm
con depósito de 9 lb	21.22 × 10.78 × 9.84 pulg.
con depósito de 10 kg	720 × 274 × 250 mm
con depósito de 22 lb	27.09 × 10.78 × 9.84 pulg.
Posición de montaje	vertical

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **6407/2 EN**

Unidad de bombeo

Multilube, MLP



Unidad de bombeo

P653S



Grasa

Descripción del producto

La unidad de bombeo P653S totalmente integrada es un ejemplo del compromiso de la marca Lincoln de proporcionar soluciones innovadoras y rentables a través de avances tecnológicos líderes en la industria. Esta estación de bombeo de última generación y de bajo costo puede equiparse con uno de los cuatro tamaños de depósito y se adapta fácilmente a muchas aplicaciones. También se conecta con la tecnología telemática en equipos pesados modernos. Un interruptor neutro permite al equipo móvil permanecer en espera con la bomba encendida, pero con el temporizador desactivado, con lo que se logra la funcionalidad de lubricación manual. Todas las bombas incluyen alarmas de nivel bajo y de fallos del sistema. Simplemente monte la bomba, conecte la fuente de alimentación y las líneas de suministro, y el sistema está listo para funcionar.

Características y beneficios

- La integración de los componentes principales del sistema reduce los costos generales y operativos
- Diseño de bomba "plug-and-play" (enchufar y usar) para reducir el tiempo de instalación
- El interruptor neutro garantiza la lubricación solo cuando la máquina está en funcionamiento, lo que elimina el derroche de grasa
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Energía renovable, maquinaria de construcción
- Minería y procesamiento de minerales, vehículos comerciales



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación	24,6 cm ³ /min, 1,5 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa: hasta NLGI 2
Temperatura de funcionamiento	V CC: de -40 a +70 °C; -de 40 a +158 °F V CA: de 0 a +50 °C; de +32 a 122 °F
Presión de funcionamiento	presóstato, fijo: 240 bar, 3 500 psi transductor de presión, ajustable: de 96 a 317 bar, de 1 400 a 4 600 psi configuración de presóstato y transductor de presión de final de línea, no ajustable: 172 bar, 2 500 psi
Depósito	4; 8; 15 o 20 kg, 8.8; 18; 33 o 44 lb
Material (depósito)	termoplástico
Salida de conexión	G 3/4
Voltaje entrante	CC: de 19 a 31 V CC CA: de 100 a 240 V CA
Corriente	CC: máx. 10 A CA: máx. 1,7 A
Frecuencia	CA: de 47 a 63 Hz
Tiempo de pausa	máx. 59 h, 59 min; mín. 4 min;
Incrementos de tiempo de pausa	1 hora o 1 min
Tiempo de bombeo	máx. 12 min
Dimensiones	mín. 240×235×467 mm máx. 240×235×800 mm mín. 9.45×9.25×18.4 pulg. máx. 9.45×9.25×31 pulg.
Posición de montaje	vertical

Elementos de bombeo

Pistón	ø 7 mm, 0.28 pulg.
Número conectado	3
Protección	1P 6K9K

PUB LS/P1 17046 EN

Unidad de bombeo

P653S

P653S

Número de pedido	Voltaje de funcionamiento		Depósito		Disco prensador	Presóstato interno	Transductor de presión interno	Presóstato interno y de fin de línea	Transductor de presión interno y de fin de línea
	24 V CC	120/230 V CA	kg	lb					
80086	•	–	4	9	–	•	–	–	–
80087	•	–	4	9	–	–	•	–	–
80105	•	–	4	9	–	–	–	•	–
80106	•	–	4	9	–	–	–	–	•
80076	•	–	4	9	•	•	–	–	–
80077	•	–	4	9	•	–	•	–	–
80109	•	–	4	9	•	–	–	•	–
80110	•	–	4	9	•	–	–	–	•
80090	•	–	8	18	–	•	–	–	–
80091	•	–	8	18	–	–	•	–	–
80107	•	–	8	18	–	–	–	•	–
80108	•	–	8	18	–	–	–	–	•
80080	•	–	8	18	•	•	–	–	–
80081	•	–	8	18	•	–	•	–	–
80111	•	–	8	18	•	–	–	•	–
80112	•	–	8	18	•	–	–	–	•
80121	•	–	15	33	•	–	•	–	–
80122	•	–	15	33	–	–	•	–	–
80120	•	–	20	44	–	–	•	–	–
80083	–	•	4	9	–	–	•	–	–
80084	–	•	4	9	–	–	–	•	–
80085	–	•	4	9	–	–	–	–	•
80072	–	•	4	9	•	•	–	–	–
80073	–	•	4	9	•	–	•	–	–
80074	–	•	4	9	•	–	–	–	–
80075	–	•	4	9	•	–	–	–	•
80088	–	•	8	18	–	•	–	–	–
80089	–	•	8	18	–	–	•	–	–
80078	–	•	8	18	•	•	–	–	–
80079	–	•	8	18	•	–	•	–	–
80134	–	•	15	33	–	–	•	–	–
80135	–	•	20	44	•	–	–	–	•

Nota: Todos los modelos están diseñados para suministrar grasa e incluyen una paleta de agitación y detección de niveles bajos. Las bombas incluyen cable de señal remota, válvula de seguridad, conectores eléctricos y presóstato o transductor de presión (según se indica para cada modelo).

Unidad de bombeo

FK



Grasa

Descripción del producto

La unidad de bombeo FK es una bomba de pistón multifunción con una estructura versátil y modular. La bomba FK se puede utilizar como una unidad de bombeo progresiva, de línea simple o doble, con o sin válvulas inversoras integradas. La estructura modular de la bomba permite también su adaptación de uno de los sistemas de lubricación antes mencionados a otro sistema sin gran esfuerzo ni gasto. La bomba, que fue diseñada para un uso exigente, está disponible con tamaños de depósito de 15 kg (33 lb), 30 kg (66 lb) y 60 kg (132 lb).

Características y beneficios

- Sistema modular, versátil, fácil de adaptar a otros sistemas
- Confiabilidad altamente funcional gracias a los pistones de desplazamiento positivo
- Monitoreo de nivel de llenado (mediante sensor ultrasónico) con dos puntos de conmutación ajustables

Aplicaciones

- Industria automotriz
- Aplicaciones giratorias
- Líneas de montaje
- Prensas de impresión



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-3033-EN, 951-170-200-EN**



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación	de 12,3 a 74 cm ³ /min de 0.75 a 4.5 pulg. ³ /min
Lubricante	aceites minerales o compatibles con el medioambiente de ISO VG 46 a grasas de clase NLGI 2 (consultar para el uso de aceites sintéticos)
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +60 °C; de -13 a 140 °F
Presión de funcionamiento	máx. 400 bar, 5 802 psi
Depósito	15; 30 o 60 kg, 33, 66 o 132 lb
Material	carcasa de chapa de acero, acero, aluminio
Voltaje de funcionamiento	230/400 V CA
Elementos de bombeo	de 1 a 6
Método de llenado	a través del tapón de llenado G 1/2 pulg.
Tipo de engranaje	accionamiento de husillo, tipo 1M
Relación de transmisión	40:1
Velocidad nominal	1 500 r. p. m.
Frecuencia	50 Hz
Salida nominal	0,37 kW
Corriente nominal	1,09 A
Protección	IP 55-F
Salida de conexión	G 1/2

Dimensiones:	
15 kg (33 lb)	máx. 470 × 598 × 335 mm máx. 18.5 × 23.54 × 13.18 pulg.
30 kg (66 lb)	máx. 665 × 598 × 335 mm máx. 26.2 × 23.54 × 13.18 pulg.
60 kg (132 lb)	máx. 1 035 × 598 × 335 mm máx. 40.74 × 23.54 × 13.18 pulg.
Posición de montaje	vertical

PUB LS/P1 17046 EN

Unidad de bombeo

FK

Configurador de número de pedido **FK** - - **1M 04** - - - **AF 07**

Serie del producto

Versión

1 = unidad para sistemas de lubricación centralizada de línea simple
 2 = unidad para sistemas de lubricación centralizada de línea doble con válvulas selectoras
 3 = unidad para sistemas de lubricación centralizada de línea doble sin válvulas selectoras
 4 = unidad para sistemas progresivos

Depósito de lubricante

15 = 15 kg, 33 lb
 30 = 30 kg, 66 lb
 60 = 60 kg, 132 lb

Monitoreo

X = sin monitoreo del nivel de lubricante
 U2 = sensor ultrasónico con 2 puntos de conmutación

Tipo de accionamiento

1M = accionamiento eléctrico

Relación de transmisión

04 = 40:1

Volumen de dosificación

1 = 0,67 kg/h, 12,3 cm³/min. 2 = 1,34 kg/h, 24,7 cm³/min
 3 = 2,00 kg/h, 37,0 cm³/min. 4 = 2,64 kg/h, 49,3 cm³/min
 5 = 3,34 kg/h, 61,7 cm³/min. 6 = 4,00 kg/h, 74,0 cm³/min

Válvula reguladora de presión, configurada de fábrica en

200 = 200 bar, 2 900 psi
 (para sistemas de lubricación centralizada progresivos, de línea simple y línea doble)
 300 = 300 bar, 4 350 psi
 (para sistemas de lubricación centralizada progresivos, de línea simple y línea doble)

Manómetro

/ = sin manómetro
 MA = 1 manómetro
 M2 = 2 manómetros

Tapón de llenado/tapa a rosca

0 = sin tapón de llenado 2 = sin tapón de llenado, con tapa a rosca
 1 = con tapón de llenado 3 = con tapón de llenado y tapa a rosca

Clave de versión

0001 = diseño básico
 4001 = diseño básico con gabinete de control y unidad de control (a pedido)

Datos del motor

AF = velocidad del motor 1 500 r. p. m., voltaje nominal 230/400 V CA, 50 Hz

Clase de protección del motor

07 = IP 55 F

Grasa

FlowMaster, eléctrica



Descripción del producto

La línea de productos de alto rendimiento FlowMaster es una nueva generación de tecnología de bombas. Compactas y versátiles, su exclusiva transmisión giratoria y su juego de engranajes modular le permiten ajustar la velocidad del motor de la bomba para adaptarla exactamente a su aplicación. Con las bombas FlowMaster, se puede ahorrar el costo del aire, y hay modelos para conexión a 12/24 V CC, 120/230-monofásica y 230/460-trifásica V CA. El movimiento de la bomba creado por el motor eléctrico giratorio se convierte en movimiento de bomba alternativa, lo que ofrece un flujo eficiente de lubricante. Gracias a su transmisión giratoria, el motor se puede colocar directamente en la bomba. Como resultado, la bomba es tan compacta que se adapta prácticamente a cualquier lugar.

Características y beneficios

- Tecnología avanzada: motor CC sin cepillos
- Protección de temperatura y sobrecarga: producto resistente y de larga duración que reduce el tiempo de inactividad de la maquinaria para mantenimiento; menores costos de reparación
- Totalmente selladas: soportan lavados a presión
- Para utilizar con dispositivos dosificadores de categorías 5, 6 y 7

Aplicaciones

- Minería y procesamiento de minerales, maquinaria de construcción
- Acerías, papeleras, industria de alimentos y bebidas



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **12938-EN**

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	bomba de pistón de accionamiento eléctrico
Salidas	1
Volumen de dosificación	máx. 103 cm ³ /min máx. 6.3 pulg. ³ /min
Lubricante	grasa NLGI clase 0, 1 y 2
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +65 °C; de -40 a +150 °F
Presión de funcionamiento:	
12 V CC	máx. 251 bar; 3 500 psi
24 V CC	máx. 345 bar; 5 000 psi
de 120 a 460 V CA	máx. 345 bar; 5 000 psi
Voltaje de funcionamiento	12/24 V CC; de 120 a 460 V CA
Depósito	40, 55, 180 kg; 90, 120, 400 lb
Material	fluoroelastómero, poliuretano, acero, fundición de zinc y aluminio
Salida de conexión	1/4 NPTF
Relación de transmisión	17.8:1; 19:1; 34:1
Potencia nominal	de 5 a 50 y de 9,5 a 100 r. p. m.
Corriente eléctrica	
12/24 V CC	de 1 a 7,5 A
120 V CA	de 1 a 4,6 A
230-460 V CA	de 0,5 a 2,4 A
Dimensiones:	
16, 25, 28, 35, 40 kg	360×350×170 mm
35, 55, 60, 78, 90 lb	14.17×13.78×6.7 pulg.
55 kg	408×223×946 mm
120 lb	16.07×8.78×37.24 pulg.
180 kg	408×223×1 111 mm
400 lb	16.07×8.78×43.24 pulg.
Posición de montaje	vertical

Unidad de bombeo

FlowMaster, eléctrica

Información de pedido

Número de pedido	Designación	Alimentación	Depósito		Relación	Volumen de dosificación				Presión de funcionamiento- Velocidad		
			kg	lb		mín.	máx.	mín.	máx.	bar	psi	r. p. m.
85479	bomba, prensador, tapa de cubeta, hardware	24 V CC	28	60	19:1	11,5	0.7	103	6.3	170	2 500	9,5-100
85728	depósito y bomba	24 V CC	28	60	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85729	depósito y bomba	24 V CC	90	41	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85730	depósito y bomba	24 V CC	120	55	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85736	bomba	24 V CC	16	35	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85737	bomba	24 V CC	28	60	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85738	bomba	24 V CC	55/40	120/90	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85739	bomba	24 V CC	180	400	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85740	bomba	24 V CC	25	55	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85743	bomba	de 115 a 230 V CA	55/40	120/90	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	95
85744	bomba	de 115 a 230 V CA	180	400	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	95
85745	bomba	de 220 a 420 V CA, 50 Hz, trifásica	55/40	120/90	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85746	bomba	de 220 a 420 V CA, 50 Hz, trifásica	180	400	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85747	bomba	24 V CC	16	35	17,8:1	11,5	0.7	103	6.3	170	5 000	9,5-100
85748	bomba	24 V CC	16	35	34:1	6,55	0.4	57,4	3.5	345	5 000	5-50
85749	bomba	24 V CC	55/40	120/90	34:1	6,55	0.4	57,4	3.5	345	5 000	5-50
85750	bomba	24 V CC	16	35	7:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85751	bomba	24 V CC	16	35	7:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100
85752	bomba	12 V CC	16	35	19:1	11,5	0.7	103	6.3	170	2 500	9,5-100
85753	bomba	12 V CC	16	35	19:1	11,5	0.7	103	6.3	170	2 500	9,5-100
85754	bomba	12 V CC	28	60	19:1	11,5	0.7	103	6.3	345	5 000	9,5-100

Grasa

Accesorio

Tapas de tambor, conjuntos de prensador y conjuntos de válvula de ventilación

Número de pedido

Número de pedido	Designación	Depósito	
		gal	lb
85474	tapa de tambor	18	120
85492	conjunto de prensador		
85664	conjunto de válvula de ventilación (24 V CC)		
272180	filtro		
85475	tapa de tambor	55	400
270982	conjunto de prensador		
85665	conjunto de válvula de ventilación		
272180	filtro		
274899	válvula de ventilación 24 V CC, clase de protección IP 67 a prueba de explosiones		
276325	válvula de ventilación 24 V CC, clase de protección IP 65		
276903	válvula de ventilación 24 V CC, clase de protección IP 65		
276919	kit de hardware para 276903		
525-32083-1	válvula de ventilación 24 V CC, clase de protección IP 54		

Sistemas de lubricación de línea simple

SL-33



Dosificador B



Dosificador tipo LG



Grasa

Dispositivos dosificadores

SL-32HV



SL-1



QSL



VR



SL-11



SL-V



SL-V XL



PUB LS/P1 17046 EN

Información general de los dispositivos dosificadores de grasa

Buscador de productos

Serie de dispositivo dosificador	Categoría	Lubricante grasa NLGI			Volumen de dosificación por recorrido		Presión de funcionamiento		Volumen de dosificación ajustable	Tipo de funcionamiento	Pág.
		0	1	2	cm ³	pulg. ³	bar	psi			
SL-33 *	5	•	•	–	0,016-0,05	0.0009-0.0030	83-240	1 200-3 500	•	prelubricación	122
Dosificador B*	5	•	•	–	0,02-0,50	0.0012-0.0305	máx. 150	máx. 2 180	•	prelubricación	124
Dosificador tipo LG *	5	•	•	–	0,02-0,50	0.0012-0.0305	máx. 150	máx. 2 180	•	prelubricación	126
SL-32 HV *	6	•	•	•	0,016-0,13	0.0009-0.0079	83-240	1 200-3 500	•	prelubricación	128
SL-1 *	6	•	•	•	0,13-1,31	0.0079-0.0799	127-240	1 850-3 500	•	prelubricación	129
QSL *	7	•	•	•	0,05-0,40	0.0030-0.0244	140-300	2 030-4 350	•	prelubricación	130
VR *	7	•	•	•	0,10-1,30	0.0061-0.0793	100-315	1 450-4 570	•	prelubricación	132
SL-11	7	•	•	•	0,82-8,20	0.0500-0.5002	70-240	1 000-3 500	•	prelubricación	134
SL-V	7	•	•	•	0,25-1,31	0.0152-0.0799	128-413	1 850-6 000	•	prelubricación	135
SL-V XL	7	•	•	•	0,25-5,00	0.0152-0.3050	128-413	1 850-6 000	•	prelubricación	136

* Acero inoxidable o C5M disponible

Dispositivo dosificador

SL-33



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-33 se utilizan en sistemas de lubricación centralizada de alta presión y línea simple que suministran lubricantes a base de petróleo con una viscosidad de hasta NLGI 2. La salida se ajusta desde el exterior. Su vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Se pueden combinar en un circuito de dispositivos dosificadores SL-32, SL-V, SL-VXL, SL-1 y/o SL-11. Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución. Están disponibles en acero inoxidable SAE 304 para aplicaciones en las que las condiciones ambientales son perjudiciales para el acero al carbono o en industrias en las que se prefiere el acero inoxidable.

Características y beneficios

- Para utilizar con colectores que tienen de 1 a 7 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- La salida se ajusta desde el exterior
- Se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Principio de funcionamiento dispositivo dosificador

Salidas	de 1 a 4
Volumen de dosificación	de 0,016 a 0,049 cm ³ de 0,001 a 0,003 pulg. ³
Lubricante	grasa NLGI 0, 1
Temperatura de funcionamiento	máx. +93 °C; +200 °F
Presión de funcionamiento	de 83 a 240 bar, de 1 200 a 3 500 psi típica: 100 bar, 1 500 psi
Presión de descarga	14 bar, 200 psi
Materiales	acero al carbono, acero inoxidable 304
Conexión línea principal	1/8 NPTF (H), 1/8 NPTF (M)
Salida de conexión	1/8 pulg., diám. ext. del tubo
Punto de lubricación	conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862) o conector enchufable
Dimensiones	mín. 41 × 62 × 43 mm máx. 156 × 62 × 43 mm mín. 1.6 × 2.4 × 1.7 pulg. máx. 6.1 × 2.4 × 1.7 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Los dispositivos dosificadores, excepto los dispositivos dosificadores de repuesto para colector, incluyen de forma estándar una tuerca de compresión y guarnición para tubería de diám. ext. 3,175 mm (0,125 pulg.) Otros conectores de salida para línea de alimentación opcionales; los dispositivos dosificadores con colectores incluyen dos seguros de montaje y tornillos; los dispositivos dosificadores cuentan con empaquetaduras de nitrilo. Compruebe la compatibilidad de las empaquetaduras con los lubricantes sintéticos; la salida con la tapa indicadora ajustada a mano es de 0,016 cm³ (0,001 pulg.³). La salida máxima se alcanza con dos vueltas a 0,016 cm³/vuelta (0,001 pulg.³/vuelta)

Dispositivo dosificador

SL-33

SL-33

Número de pedido ¹⁾	Designación	Material	Salidas	Entrada de colector
83309-1	dispositivo dosificador incluido colector	de acero al carbono	1	1/8 NPTF (H)
83309-2	dispositivo dosificador incluido colector	de acero al carbono	2	1/8 NPTF (H)
83309-3	dispositivo dosificador incluido colector	de acero al carbono	3	1/8 NPTF (H)
83309-4	dispositivo dosificador incluido colector	de acero al carbono	4	1/8 NPTF (H)
83309-5	dispositivo dosificador incluido colector	de acero al carbono	5	1/8 NPTF (M)
83309-6	dispositivo dosificador incluido colector	de acero al carbono	6	1/8 NPTF (H)
83900	dispositivo dosificador simple, no es necesario colector	de acero al carbono	1	1/8 NPTF (M)
83314	dispositivo dosificador simple para sustitución	de acero al carbono	–	–
83715-1	dispositivo dosificador incluido colector	acero inoxidable 304	1	1/8 NPTF (H)
83715-2	dispositivo dosificador incluido colector	acero inoxidable 304	2	1/8 NPTF (H)
83715-3	dispositivo dosificador incluido colector	acero inoxidable 304	3	1/8 NPTF (H)
83715-4	dispositivo dosificador incluido colector	acero inoxidable 304	4	1/8 NPTF (H)
83715-6	dispositivo dosificador incluido colector	acero inoxidable 304	6	1/8 NPTF (H)
83715-7	dispositivo dosificador incluido colector	acero inoxidable 304	7	1/8 NPTF (H)
83900-9	dispositivo dosificador simple, no es necesario colector	acero inoxidable 304	1	1/8 NPTF (M)
83314-9	dispositivo dosificador simple para sustitución	acero inoxidable 304	–	–

Dispositivo dosificador

Dosificador B



Grasa

Descripción del producto

Los dosificadores B se utilizan en aplicaciones de lubricación de línea simple, en vehículos pesados y aplicaciones industriales. El grupo dosificador consta de un riel de montaje que lleva uno o más dosificadores acoplados. Los módulos de dosificación y los rieles de montaje están fabricados en acero zincado y pasivado amarillo.

Los rangos de dosificación de los dosificadores B van de 20 a 500 mm³.

Características y beneficios

- El volumen de salida de los dosificadores utilizados se puede saber por la cantidad de muescas en la carcasa
- Adecuados con tamaños opcionales de colector para 2, 3 y 6 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación (1-6)
- Material del colector: acero inoxidable AISI 303
- Se adapta a líneas de alimentación con \varnothing de 4 y 6 mm

Aplicaciones

- Vehículos pesados
- Aplicaciones de industria pesada



Datos técnicos

Principio de funcionamiento dispositivo dosificador

Salidas	de 1 a 6
Volumen de dosificación	de 0,02 a 0,50 cm ³ , de 0,0012 a 0,0305 pulg. ³
Lubricante	aceite y grasa NLGI 000 a 1
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C; de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento	máx. 150 bar; 2 180 psi
Presión de descarga	B1, B2=15 bar; 218 psi B3, B4=10 bar; 145 psi B5, B6=5 bar; 72 psi
Materiales	acero zincado y pasivado amarillo
Conexión a línea principal (colector)	R 1/4 para \varnothing 8 mm o tubo de \varnothing 1/2 pulg.
Salida de conexión	1/8 NPT(H) para líneas de alimentación con \varnothing de 4 y 6 mm
Punto de lubricación	conexión de tubo sin soldadura, DIN 3862
Dimensiones	mín. 15×90×15 mm máx. 17×110×17 mm mín. 0,6×3,5×0,6 pulg. máx. 0,7×4,3×0,7 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

11276 EN

Dispositivo dosificador

Dosificador B

Configurador de número de pedido **B** **G 1 / 8** **Z N**

Serie del producto

Volumen de dosificación

- 1 = 0,02 cm³, 0.0012 pulg.³
- 2 = 0,05 cm³, 0.0030 pulg.³
- 3 = 0,10 cm³, 0.0061 pulg.³
- 4 = 0,15 cm³, 0.0091 pulg.³
- 5 = 0,20 cm³, 0.0122 pulg.³
- 6 = ajustable de 0,2 a 0,5 cm³; de 0.012 a 0.03 pulg.³

Instalación en riel de montaje

G1/8 = acople G 1/8

Material

ZN = acero zincado

Salida de lubricante

- 4 = conector de tubo de \varnothing 4 mm
- 6 = conector de tubo de \varnothing 6 mm
- = conector de tubo en mm
- U = rosca hembra NPT 1/8

Grasa

Accesorio

Colector



Descripción del producto

Para los dispositivos dosificadores B, los colectores utilizados son para 1 a 6 puntos a rosca con rosca G 1/8 para sellado con junta tórica. Conexión a línea principal para G 1/4 para \varnothing 8 mm o tubo de \varnothing 1/2 pulg. Los colectores con perfil normal y con diseño de perfil del lado opuesto están disponibles en acero zincado y pasivado amarillo. Se pueden seleccionar varios diseños de conexión a línea principal y línea de alimentación mediante el código de pedido.

Configurador de número de pedido **B P L D** **-** **-**

Riel de montaje, placa base

Tipo de sistema de lubricación, LD

Tamaño del riel de montaje

- 02 = riel de montaje en 2 sitios
- 04 = riel de montaje en 4 sitios
- 06 = riel de montaje en 6 sitios
- 0202 = riel de montaje en 4 sitios, 2 sitios en lados opuestos
- 0303 = riel de montaje en 6 sitios, 3 sitios en lados opuestos

Material del riel de montaje

ZN = acero zincado y pasivado amarillo

Dispositivo dosificador

Dosificador LG



Grasa

Descripción del producto

Los dosificadores tipo LG se utilizan en aplicaciones de lubricación de línea simple. El grupo dosificador consta de un riel de montaje que lleva uno o más dosificadores acoplados. Los módulos de dosificación y los rieles de montaje están fabricados en acero inoxidable.

Características y beneficios

- Se pueden seleccionar dos tamaños de dosificador ajustables por el volumen de salida utilizado
- Material del colector: acero inoxidable AISI 303
- Compatibles con conexiones de tipo a rosca para dosificadores y colectores
- Adecuados para líneas de alimentación de \varnothing 4 y \varnothing 6 mm
- Resistente y confiable

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Principio de funcionamiento dispositivo dosificador	
Salidas	de 1 a 6
Volumen de dosificación	de 0,02 a 0,50 cm ³ ; de 0,0012 a 0,0305 pulg. ³
Lubricante	aceite y grasa NLGI 000 a 1
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C; de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento	máx. 150 bar, 2 180 psi
Presión de descarga	LG001=10 bar; 145 psi LG002=5 bar; 72 psi
Materiales	acero inoxidable AISI 304
Conexión línea principal.	colector: R ¹ / ₄ pulg.
Salida de conexión.	conector de tubo de \varnothing 4 y 6 mm o tubo de \varnothing ¹ / ₄ pulg.
Conexión al punto de lubricación.	conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862)
Material	acero inoxidable AISI 303
Dimensiones	mín. 15×112×15 mm máx. 17×110×17 mm mín. 0,6×4,4×0,6 pulg. máx. 0,7×4,3×0,7 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

11276 EN

Dispositivo dosificador

Dosificador LG

Configurador de número de pedido

L G - - - -

Serie del producto

Tamaño de dosificador

001 = de 0,02 a 0,20 cm³
de 0.0012 a 0.0122 pulg.³

002 = de 0,20 a 0,50 cm³
de 0.0122 a 0.0305 pulg.³

Material

S = acero inoxidable AISI 304

Salida de lubricante

4 = conector de tubo de \varnothing 6 mm
6 = conector de tubo de \varnothing 6 mm
U = tubo de lubricación de \varnothing 1/4 pulg.

Salida de lubricante

- = conector de tubo en mm
U = tubo de lubricación de \varnothing 1/4 pulg.

Grasa

Accesorio

Colector



Descripción del producto

Para los dispositivos dosificadores de tipo LG, los colectores utilizados son para 1 a 6 puntos a rosca con rosca G 1/8 para sellado con junta tórica. Los colectores con perfil normal y con diseño de perfil del lado opuesto están disponibles en acero inoxidable AISI 303. Se pueden seleccionar varios diseños de conexiones a línea principal y línea de alimentación mediante el código de pedido.

Configurador de número de pedido

B P L D - - S

Riel de montaje, placa base

Tipo de sistema de lubricación, LD

Tamaño del riel de montaje

02 = riel de montaje en 2 sitios
04 = riel de montaje en 4 sitios
06 = riel de montaje en 6 sitios
0303 = riel de montaje en 6 sitios, 3 sitios en lados opuestos

Material del riel de montaje

S = acero inoxidable AISI 303

Dispositivo dosificador

SL-32HV

Grasa



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-32HV (con alta capacidad de ventilación) se utilizan en sistemas de lubricación centralizada de alta presión y línea simple que suministran lubricantes a base de petróleo con una viscosidad de hasta NLGI 2 (consulte la Guía de diseño). La salida se ajusta desde el exterior.

El vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución.

Características y beneficios

- Disponibles con colectores que tienen de 1 a 10 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- La salida se ajusta desde el exterior
- El vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento
- Se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución
- Disponibles en acero inoxidable SAE 304

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas
- Automatización industrial
- Máquinas herramienta
- Petróleo y gas
- Industria siderúrgica
- Industria papelera
- Naval y forestal
- Construcción
- Energía eólica
- Transporte por carretera

Datos técnicos

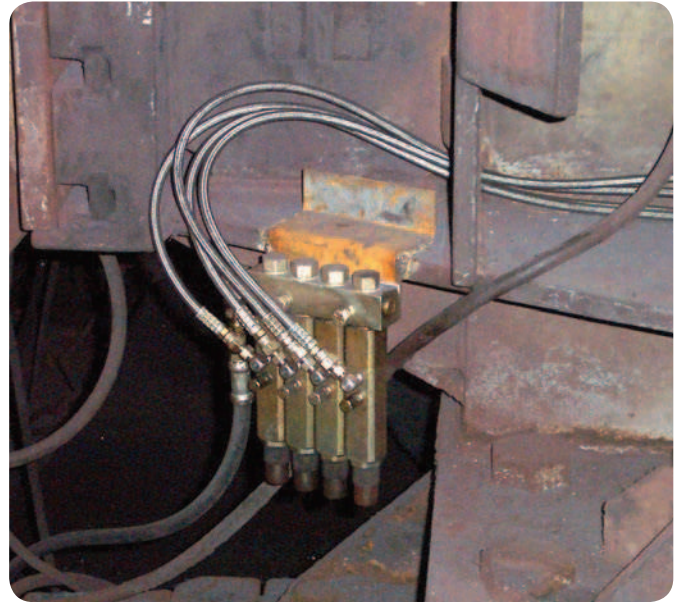
Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador
Salidas	de 1 a 10
Volumen de dosificación	de 0,016 a 0,131 cm ³ de 0,001 a 0,008 pulg. ³
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	máx. +93 °C; +200 °F
Presión de funcionamiento	de 83 a 240 bar, de 1 200 a 3 500 psi
Presión de descarga	28 bar, 400 psi
Material	acero al carbono, empaquetaduras de nitrilo
Conexión línea principal	1/4 NPTF (H), 1/4 NPTF (M)
Salida de conexión	1/8 pulg., diám. ext. del tubo
Punto de lubricación	conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862)
Dimensiones	mín. 44,5×93×52 mm máx. 215×93×52 mm mín. 1.8×3.6×2.1 pulg. máx. 8.5×3.6×2.1 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

SL-32HV

Número de pedido	Designación	Salida
83336HV-1	dispositivo dosificador	1
83336HV-2	dispositivo dosificador	2
83336HV-3	dispositivo dosificador	3
83336HV-4	dispositivo dosificador	4
83336HV-5	dispositivo dosificador	5
83336HV-6	dispositivo dosificador	6
83336HV-7	dispositivo dosificador	7
83336HV-8	dispositivo dosificador	8
83336HV-9	dispositivo dosificador	9
83336HV-10	dispositivo dosificador	10
83338HV	dispositivo dosificador, simple, sin colector	1
83337HV	dispositivo dosificador, repuesto simple	-

Dispositivo dosificador

SL-1



Grasa

Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-1 se utilizan en sistemas de lubricación centralizada de alta presión y línea simple que suministran lubricantes compatibles con empaquetaduras de fluoroelastómero y con una viscosidad de hasta NLGI 2. La salida se ajusta desde el exterior. Un vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución. Están disponibles en acero inoxidable SAE 316, para aplicaciones en las que las condiciones ambientales son perjudiciales para el acero al carbono o en industrias en las que se prefiere el acero inoxidable.

Características y beneficios

- Disponibles con colectores que tienen de 1 a 6 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- La salida se ajusta desde el exterior
- Cada vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del inyector
- Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución
- Incluyen acople para líneas de alimentación a través del puerto de salida alternativo
- Disponibles en acero inoxidable SAE 316

Aplicaciones

- Minería y procesamiento de minerales
- Maquinaria de construcción
- Industria siderúrgica/pesada

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador	
Salidas	de 1 a 6	
Volumen de dosificación	de 0,131 a 1,31 cm ³ de 0,008 a 0,080 pulg. ³	
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2	
Temperatura de funcionamiento	de -26 a +176 °C; de -15 a +350 °F	
Presión de funcionamiento	de 127 a 240 bar, de 1 850 a 3 500 psi	
Presión de descarga	41 bar, 600 psi	
Materiales	acero al carbono, acero inoxidable 316	
Conexión línea principal	3/8 NPTF (H)	
Salida de conexión	1/8 NPTF (H)	
Punto de lubricación	conexión de tubo sin soldadura	
Dimensiones	mín. 63×179,4×52,4 mm máx. 203×179,4×52,4 mm mín. 2.5×7.0×2.0 pulg. máx. 8.0×7.0×2.0 pulg.	
Posición de montaje	cualquiera	

SL-1

Número de pedido	Designación	Salidas
81770-1	dispositivo dosificador	1
81770-2	dispositivo dosificador	2
81770-3	dispositivo dosificador	3
81770-4	dispositivo dosificador	4
81770-5	dispositivo dosificador	5
81770-6	dispositivo dosificador	6

Dispositivo dosificador

QSL



Grasa

Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores QSL están diseñados para una presión de 300 bar. Como resultado, se pueden bombear grasas NLGI 2 a temperaturas bajo cero sin problemas. Todos los dispositivos dosificadores funcionan independientemente unos de otros. Esto significa que, en caso de obstrucción o fallo de un dispositivo dosificador, todos los demás seguirán suministrando lubricante. Un pasador de control en la parte superior muestra el funcionamiento correcto de cada dispositivo dosificador.

Características y beneficios

- Adecuados para utilizar con colectores que tienen de 1 a 6 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación; deben pedirse por separado
- Superficie resistente a la corrosión, con tratamiento cromado negro o niquelada
- Cada vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento
- Se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución
- Controlados a través de la línea principal

Aplicaciones

- Energía renovable
- Maquinaria de construcción
- Minería y procesamiento de minerales
- Máquinas compactas y de tamaño mediano, y aplicaciones industriales
- Vehículos comerciales

Datos técnicos

Principio de funcionamiento dispositivo dosificador	
Salidas	de 1 a 6
Volumen de dosificación	de 0,05 a 0,4 cm ³ , de 0.003 a 0.024 pulg. ³
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +70 °C; de -40 a +158 °F
Presión de funcionamiento	de 140 a 300 bar, de 2 030 a 4 350 psi
Presión de descarga	≤ 60 bar, ≤ 870 psi
Materiales	acero, cromado negro, poliuretano
Conexión línea principal.	G 3/8 para tubo de acero 16 × 2 mm; 0.63 × 0.08 pulg.
Salida de conexión.	G 1/8 para tubos/mangueras 4,1 × 2,3 mm; 0.16 × 0.09 pulg.
Punto de lubricación	conexión de tubo sin soldadura, DIN 3862 o conector rápido SKF
Dimensiones	longitud máx. 160 mm, 6.3 pulg. ø 28 mm; 1.1 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

12735 EN

Dispositivo dosificador

QSL

OSL

Número de pedido ¹⁾	Designación Inyectores	Volumen de dosificación por recorrido		Color del anillo
		cm ³	pulg. ³	
554-32810-1	QSL 0,05	0,05	0.00305	azul
554-32811-1	QSL 0,1	0,10	0.00610	blanco
554-32812-1	QSL 0,2	0,20	0.01220	amarillo
554-32813-1	QSL 0,3	0,30	0.01830	rojo
554-32814-1	QSL 0,4	0,40	0.02440	verde

¹⁾ En el caso en que haya contrapresiones en las líneas de puntos de lubricación ≥ 100 bar o si se combinan varios inyectores para un punto de lubricación, utilice válvulas antirretorno, número de pedido 223-12289-7.

Grasa

Accesorio

Colector, válvulas antirretorno y kit de cierre



Descripción del producto

Para los dispositivos dosificadores QSL, los colectores utilizados son para 1 a 6 puntos a presión ajustados mediante un tornillo hueco con rosca G $\frac{3}{8}$ para sellado con junta tórica. Los colectores con diseño de perfil normal están disponibles en acero. La conexión a la línea principal G $\frac{3}{8}$ es para tubo de acero de 16 x 2 mm (0.63 x 0.08 pulg.). La conexión de lubricación es para tubo de plástico de 4,1 x 2,3 mm; (0.16 x 0.09 pulg.).

Colectores ¹⁾

Número de pedido	Designación	Dimensiones del orificio de fijación		longitud, total	
		mm	pulg.	mm	pulg.
454-71505-1	barra divisoria, 2 veces	74	2.91	130	5.11
454-71506-1	barra divisoria, 3 veces	42	1.65	130	5.11
454-71507-1	barra divisoria, 4 veces	84	3.30	172	6.77
454-71508-1	barra divisoria, 5 veces	126	4.96	214	8.42
454-71509-1	barra divisoria, 6 veces	84 ¹⁾	3.30	256	10.07

¹⁾ En lugar de los inyectores previstos, también se puede equipar una barra divisoria con un kit de cierre 5, número de pedido: 554-34387-1

²⁾ 3 orificios

Válvulas antirretorno y kit de cierre

Número de pedido	Designación
223-12289-7	válvulas antirretorno para conexión a salidas de puntos de lubricación
554-34387-1	kit de cierre 5

Dispositivo dosificador

VR



Grasa

Descripción del producto

La serie de productos VR son dispositivos dosificadores de prelubricación de 1 a 12 salidas para sistemas de lubricación centralizada de línea simple, para grasa fluida y grasa hasta NLGI 2. Estos dispositivos dosificadores se caracterizan por tener un diseño innovador, compacto y resistente, con sistemas de conectores rápidos SKF.

Características y beneficios

- Diseño innovador, extremadamente compacto
- Dispositivos dosificadores opcionales para 1 a 12 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- Boquillas dosificadoras con perno indicador para el monitoreo visual de cada punto de lubricación
- Pueden seleccionarse accesorios opcionales de tipo a presión o a rosca para las conexiones a línea de alimentación o línea principal
- Fácil ajuste de la dosificación mediante la sustitución de las boquillas dosificadoras
- Superficie de anodizado negro para una mejor protección contra la corrosión
- Adecuados para categorías de corrosividad C3 y C5 según DIN EN ISO 12944 y certificados por Germanischer Lloyd
- Confiabilidad altamente funcional cuando se utilizan grasas consistentes a temperaturas de funcionamiento bajas

Aplicaciones

- Sistemas de energía eólica en tierra y en alta mar
- Maquinaria de construcción
- Industria siderúrgica
- Industria pesada
- Aplicaciones generales de ingeniería mecánica



Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo dosificador de 1 a 12
Salidas	no ajustable: de 0,1 a 1,3 cm ³ /min de 0.006 a 0.079 pulg. ³ /min
Volumen de dosificación	ajustable: de 0,1 a 1,1 cm ³ /min de 0.006 a 0.067 pulg. ³ /min
Lubricante	grasas fluidas y grasa NLGI 0, 1 y 2
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C; de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento	de 100 a 315 bar; de 1 450 a 4 570 psi
Presión de descarga	30 o 70 bar; 435 o 1 015 psi
Materiales	aluminio anodizado, acero inoxidable, FKM (FPM)
Conexión línea principal	G 1/4 para tubos de ø 4 o 6 mm
Salida de conexión	G 1/8 para tubos de ø 4 o 6 mm
Punto de lubricación	conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862)
Dimensiones	según el modelo: mín. 97 × 130 × 54 mm; máx. 281 × 121 × 119 mm; mín. 3.82 × 5.12 × 2.13 pulg. máx. 11.06 × 4.76 × 4.68 pulg.
Posición de montaje	cualquiera



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-5001-EN, 951-230-007**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Dispositivo dosificador

SL-11



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-11 se utilizan en sistemas de lubricación centralizada de alta presión y línea simple que suministran lubricantes compatibles con empaquetaduras de fluoroelastómero y con una viscosidad de hasta NLGI 2. La salida se ajusta desde el exterior. Un vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Disponibles solo como unidad simple con entrada NPTF (H) de 1/2 pulgada.

Características y beneficios

- La salida se ajusta desde el exterior
- Vástago indicador que permite controlar visualmente el funcionamiento del inyector
- Se pueden combinar en un circuito de dispositivos dosificadores SL-32, SL-33, SL-VXL, SL-V y/o SL-1
- Se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución
- Incluyen acople para llenado de líneas de alimentación a través del puerto de salida alternativo
- Disponibles en acero inoxidable SAE 316

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción
- Minería y procesamiento de minerales
- Industria siderúrgica
- Industria pesada

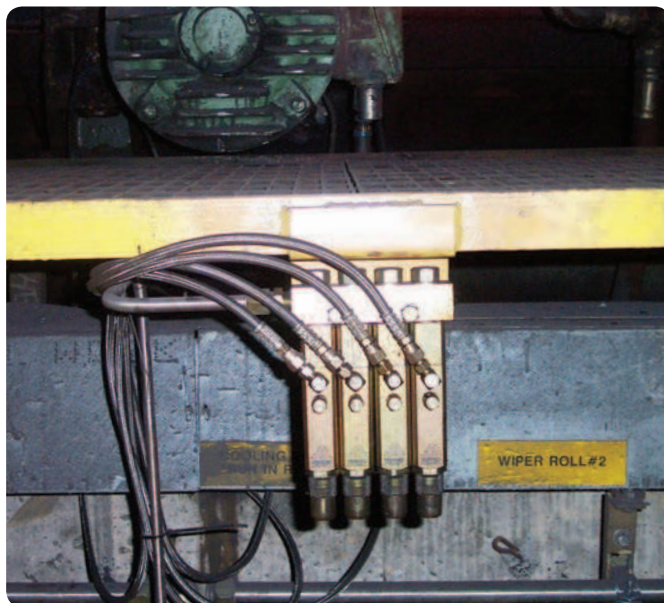
Datos técnicos

Número de pedido	85497
Principio de funcionamiento . . .	dispositivo dosificador
Salidas	1
Volumen de dosificación	de 0,82 a 8,2 cm ³ ; de 0,050 a 0,500 pulg. ³
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +93 °C; de -40 a +200 °F
Presión de funcionamiento	de 70 a 240 bar, de 1 000 a 3 500 psi
Presión de descarga	55 bar, 800 psi
Materiales	acero al carbono, FKM, PTFE
Conexión línea principal	1/2 NPTF (H)
Salida de conexión	1/4 NPTF (H)
Punto de lubricación	conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862) o conector enchufable
Dimensiones	73 x 241 mm 2.87 x 9.48 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Los dispositivos dosificadores cuentan con empaquetaduras de fluoroelastómero. Compruebe la compatibilidad de las empaquetaduras con los lubricantes sintéticos; los dispositivos dosificadores se suministran con acople para llenado de líneas de alimentación a través del puerto de salida alternativo
La salida con el tornillo de ajuste ajustado a mano es de 0,82 cm³ (0,05 pulg.³); la salida máxima se alcanza con 11¹/₂ vueltas a 0,66 cm³/vuelta (0,04 pulg.³/vuelta)

Dispositivo dosificador

SL-V



Grasa

Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-V se utilizan en sistemas de lubricación centralizada de alta presión y línea simple que suministran lubricantes compatibles con sellos de poliuretano de hasta NLGI 2. La salida se ajusta desde el exterior. Un vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución. Cada dispositivo dosificador SL-V incluye una tapa protectora transparente de policarbonato.

Características y beneficios

- Disponibles con colectores de 1 a 6 salidas
- La salida se ajusta desde el exterior
- La tapa protectora transparente de policarbonato sobre el vástago indicador permite comprobar visualmente el funcionamiento
- Se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución
- Disponibles en acero al carbono o acero inoxidable SAE 304
- Sistema de configuración de salida mediante una serie de manguitos con código de colores

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción
- Minería y procesamiento de minerales
- Industria siderúrgica

Datos técnicos

Principio de funcionamiento dispositivo dosificador
Salidas de 1 a 6
Volumen de dosificación de 0,25 a 1,31 cm³
de 0,015 a 0,08 pulg.³
Lubricante grasas hasta NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento máx. +82 °C; +180 °F
Presión de funcionamiento de 128 a 413 bar, de 1 850 a 6 000 psi
típica: 172 bar, 2 500 psi
Presión de descarga 70 bar, 1 000 psi
Materiales de acero al carbono
Conexión línea principal. 3/8 NPTF (H)
Salida de conexión. 1/8 NPTF (H)
Dimensiones mín. 63×222×35 mm
máx. 203×222×35 mm
mín. 2,5×8,7×1,4 pulg.
máx. 6,1×8,7×1,4 pulg.
Posición de montaje cualquiera

Los colectores de dispositivos dosificadores tienen orificios de montaje de diám. 10,3 mm (0,4 pulg.) para pernos de 9,5 mm (0,375 pulg.); los dispositivos dosificadores cuentan con sellos de poliuretano; compruebe la compatibilidad con los lubricantes sintéticos; los dispositivos dosificadores incluyen acople para llenado de líneas de alimentación a través del puerto de salida alternativo; la salida con el tornillo de ajuste ajustado a mano es de 0,246 cm³ (0,015 pulg.³); la salida máxima se alcanza con cinco vueltas a 0,229 cm³/vuelta (0,014 pulg.³/vuelta)

SL-V

Número de pedido	Salidas	Designación
85770-1	1	Colector para un dispositivo dosificador
85770-2	2	Colector para dos dispositivos dosificadores
85770-3	3	Colector para tres dispositivos dosificadores
85770-4	4	Colector para cuatro dispositivos dosificadores
85770-5	5	Colector para cinco dispositivos dosificadores
85770-6	6	Colector para seis dispositivos dosificadores
85771	–	Repuesto para colector de dispositivo dosificador
85772	–	Dispositivo dosificador simple, sin colector, 3/8 NPTF (M)

Dispositivo dosificador

SL-V XL



Grasa



Descripción del producto

Los dispositivos dosificadores de la serie SL-V XL se utilizan en sistemas de lubricación centralizada de alta presión y línea simple que suministran lubricantes compatibles con sellos de poliuretano de hasta NLGI 2. La salida se ajusta desde el exterior. Un vástago indicador permite controlar visualmente el funcionamiento del dispositivo dosificador. Los dispositivos dosificadores individuales se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución. Se requieren dos dispositivos dosificadores SL-V XL para reemplazar un dispositivo dosificador SL-11. Cada dispositivo dosificador SL-V XL incluye una tapa protectora transparente de policarbonato.

Características y beneficios

- Adecuados para utilizar con colectores que tienen de 1 a 6 salidas para coincidir con el número de puntos de lubricación
- La salida se ajusta desde el exterior
- Incluyen una tapa protectora transparente de policarbonato sobre el vástago indicador, que permite comprobar visualmente el funcionamiento
- Se pueden extraer fácilmente para inspección o sustitución
- Incluyen acople para llenado de líneas de alimentación a través del puerto de salida alternativo
- Disponibles en acero al carbono o acero inoxidable SAE 304

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción
- Minería y procesamiento de minerales
- Industria pesada

Datos técnicos

Principio de funcionamiento dispositivo dosificador	
Salidas	de 1 a 6
Volumen de dosificación	de 0,25 a 5,00 cm ³ , de 0.015 a 0.305 pulg. ³
Lubricante	grasa NLGI 0, 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +82 °C; de -40 a +180 °F
Presión de funcionamiento	de 128 a 413 bar; de 1 850 a 6 000 psi
Presión de descarga	70 bar, 1 000 psi
Materiales	de acero al carbono
Conexión línea principal	3/8 NPTF (H)
Salida de conexión	1/8 NPTF (H)
Punto de lubricación	conexión de tubo sin soldadura (DIN 3862) o conector enchufable
Dimensiones	mín. 63×284×35 mm máx. 203×284×35 mm mín. 2.5×11.2×1.4 pulg. máx. 6.1×11.2×1.4 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Los colectores de dispositivos dosificadores tienen orificios de montaje de diám. 10,3 mm (0,4 pulg.) para pernos de 9,5 mm (0,375 pulg.). Los dispositivos dosificadores cuentan con sellos de poliuretano. Compruebe la compatibilidad con los lubricantes sintéticos; los dispositivos dosificadores incluyen acople para llenado de líneas de alimentación a través del puerto de salida alternativo; la salida con el tornillo de ajuste ajustado a mano es de 0,246 cm³ (0,015 pulg.³); la salida máxima se alcanza con 20,5 vueltas a 0,229 cm³/vuelta (0,014 pulg.³/vuelta).

Dispositivo dosificador

SL-VXL

Configurador de número de pedido

8 5 7 8 0 -

Serie de productos, acero al carbono

- 85781** = repuesto para colector de dispositivo dosificador
- 85782** = dispositivo dosificador simple, sin colector; 9,5 mm NPTF (M), entrada 0.375 NPTF (M)

Salidas

- 1 = 1
- 2 = 2
- 3 = 3
- 4 = 4
- 5 = 5
- 6 = 6

Grasa

Accesorios para sistemas de lubricación de línea simple



Accesorios

Controladores



Información general de los controladores

Controladores

Producto	Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Ajustable	Monitoreo de nivel	Pág.
	°C	°F	V CC	V CA			
EXZT2A02	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	120	•	–	140
EXZT2A05	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	120	•	•	140
EXZT2A07	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	120	•	•	140
IGZ36-20	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	120	•	–	140
IGZ36-20-S6	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	120	•	•	140
IGZ38-30	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	120	–	•	140
IGZ38-30-S1	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	120	–	•	140
IGZ51-20-S3	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	120	–	–	140
IG502-2-E	de -25 a +75	de -13 a +167	12/24	–	•	•	142
LC502	de 0 a +60	de +32 a 140	12/24	–	•	•	143
ST-1440	de 0 a +60	de +32 a 140	–	93-264	•	•	144
ST-1340	de 0 a +60	de +32 a 140	–	93-264	•	•	144
ST-1240-GRAPH	de 0 a +50	de +32 a 140	–	93-264	•	•	145
ST-1240-GRAPH-4	de 0 a +50	de +32 a 140	–	93-264	•	•	145
ST-1100i	de -20 a +60	de -4 a +142	–	93-264	•	•	146
ST-102	de -40 a +80	de -40 a +176	12/24	–	•	•	147
ST-102P	de -40 a +80	de -40 a +176	12/24	–	•	•	148
84501	de -18 a +54	de 0 a +130	–	120/230	•	–	149
84015	de -18 a +55	de 0 a +131	12/24	–	•	–	150
85520	de -25 a +65	de -13 a +150	–	120	•	•	151
85535	de -40 a +65	de -40 a +150	12/24	–	•	•	152
85530	de 0 a +50	de +32 a 122	12/24	–	•	•	153
LMC 101	de -40 a +65	de -40 a +150	12/24	–	•	•	153
EOT-1	de -25 a +70	de -13 a +158	12/24	–	•	•	154
EOT-2	de -25 a +70	de -13 a +158	12/24	–	•	•	154
LMC 301	de -40 a +70	de -40 a +158	12/24	90-264	•	•	155
LMC 2	de -10 a +70	de +14 a +158	12/24	230	•	•	156

Kits controladores

Producto	Designación	Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Ajustable	Monitoreo de nivel	Pág.
		°C	°F	V CC	V CA			
85525	Kit: controlador y sensor de presión	de -25 a +65	de -13 a +150	–	120	•	•	157
85208	Kit: controlador, sensor de presión y válvula solenoide	de 0 a +50	de +32 a 122	–	110/120	•	•	159
85209	Kit: controlador, sensor de presión y válvula solenoide	de 0 a +50	de +32 a 122	–	220	•	•	159

Controladores de flujo y conexión

Producto	Designación	Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Pág.
		°C	°F	V CC	V CA	
HCC	Rotura de mangueras	de -25 a +70	de -58 a +158	12/24	–	158
Sensor de flujo	Sensor de flujo	de +10 a +50	de +50 a 122	12/24	–	159

Controlador

EXZT/IGZ



Descripción del producto

Los dispositivos de monitoreo y control electrónico universal se utilizan en sistemas de lubricación progresivos y de línea simple para aplicaciones industriales fijas, instaladas en un gabinete de conmutación o internamente en una unidad de lubricación compacta. Se requieren dos versiones diferentes: +471 para 100 a 120 V CA y 200 a 240 V CA; y +472 para 24 V CC y 24 V CA. Los dispositivos universales se pueden utilizar como controladores dependientes del tiempo o dependientes de impulsos. La principal tarea es iniciar un ciclo de lubricación después de un tiempo establecido. Los dispositivos también monitorean el recorrido de los pistones y hacen funcionar la bomba durante el tiempo de lubricación en caso de obstrucción. Todos los dispositivos presentan funciones personalizadas integradas y pueden configurarse para satisfacer los requisitos de la aplicación. Los modelos de dispositivos mencionados se deben seleccionar en función de la configuración especial de su función y de las características adicionales, según el manual del usuario.

Características y beneficios

- Fácil instalación a través del montaje en riel de perfil de sombrero
- Una unidad para diferentes modos de operación, como las funciones de temporizador, contador y monitoreo; otras características son ajustables
- Generador/contador de impulsos con intervalo ajustable
- Funcionamiento por tiempo o funcionamiento con máquina obstruida
- Limitación del tiempo de funcionamiento de la bomba
- Monitoreo de acumulación de presión, contacto (NA)
- Control de nivel bajo y EEPROM como característica adicional

Aplicaciones

- Todos los sistemas de lubricación de línea simple para aplicaciones industriales fijas

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . .	Dispositivo de monitoreo y control electrónico universal
Temperatura de funcionamiento . . .	de 0 a 60 °C de 32 a 140 °F
Voltaje saliente	24 V CC +10%/-15%
Conector para clase	II
Clase de protección	IP 30, seguros IP 20
Dimensiones	70×75×110 mm 2.7×3×4.3 pulg.

Versión +471

Voltaje de entrada	100 – 120 V CA; 200 – 240 V CA
Corriente de entrada nominal . . .	70 mA / 35 mA
Entrada de potencia	8 W
Frecuencia	50 – 60 Hz
Fusible	máx. 6,3 A
Corriente de conmutación	máx. 5 A
Sensores de voltaje de entrada . .	24 V CC

Versión +472

Voltaje de entrada	de 20 a 24 V CC; de 20 a 24 V CA
Corriente de entrada nominal . . .	75 mA con factor de carga de salida máx. de 250 mA
Entrada de potencia	5 W
Frecuencia	CC o 50 – 60 Hz
Fusible	máx. 6.3 A
Corriente de conmutación	máx. 5 A
Sensores de voltaje de entrada . .	24 V CC

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

1-1700-4-EN

Controlador

EXZT/IGZ

Modelos

Número de pedido	Voltaje de entrada	Tiempo de monitoreo ajustable	Tiempo de retardo de la bomba ajustable	Monitoreo de la descarga de presión, contacto	Monitoreo del nivel de lubricante, contacto	Prolongación del intervalo	Advertencia temprana de nivel de lubricante, contacto	Monitoreo de impulsos	Memoria de fallo activable EEPROM
EXZT2A02+471	120 V CC	•	•	NA ¹⁾	NA ¹⁾	•	–	–	–
EXZT2A02+472	24 V CA	•	•	NA ¹⁾	NA ¹⁾	•	–	–	–
EXZT2A05+471	120 V CC	•	•	–	NC ²⁾	•	–	•	–
EXZT2A05+472	24 V CA	•	•	–	NC ²⁾	•	–	•	–
EXZT2A07+471	120 V CC	•	•	–	NC ²⁾	•	•	–	–
EXZT2A07+472	24 V CA	•	•	–	NC ²⁾	•	•	–	–
IGZ36-20+471	120 V CC	•	•	NC ²⁾	NA ¹⁾	–	–	–	–
IGZ36-20+472	24 V CA	•	•	NC ²⁾	NA ¹⁾	–	–	–	–
IGZ36-20-S6+471	120 V CC	•	•	NC ²⁾	NC ²⁾	–	–	–	–
IGZ36-20-S6+472	24 V CC	•	•	NC ²⁾	NC ²⁾	–	–	–	–
IGZ38-30+471	120 V CC	–	–	–	NC ²⁾	–	–	–	–
IGZ38-30+472	24 V CC	–	–	–	NC ²⁾	–	–	–	–
IGZ38-30-S1+471	120 V CC	–	–	–	NA ¹⁾	–	–	–	–
IGZ38-30-S1+472	24 V CC	–	–	–	NA ¹⁾	–	–	–	–
IGZ51-20-S3+471	120 V CC	•	•	NC ²⁾	NA ¹⁾	•	–	–	•
IGZ51-20-S3+472	24 V CC	•	•	NC ²⁾	NA ¹⁾	•	–	–	•

¹⁾ NA = contacto normalmente abierto
²⁾ NC = contacto normalmente cerrado

Controlador

IG502-2-E



Descripción del producto

Dispositivo compacto de monitoreo y control universal para lubricación centralizada en sistemas de lubricación progresivos y de línea simple. Está equipado con una pantalla para la configuración de los parámetros y el monitoreo del funcionamiento. Diferentes modos de operación, como las funciones de temporizador, contador y monitoreo para los interruptores de ciclo y presión, son programables en sus funciones individuales. Pantalla protegida contra la humedad y suciedad. Un LED rojo muestra las fallas como un mensaje colectivo. Dos contadores electrónicos integrados se utilizan para el control permanente de funcionamiento y de las horas en que la bomba no pudo funcionar correctamente. En ambos, no se pueden borrar los tiempos guardados. El medidor de horas de funcionamiento resume las veces en que se conecta el voltaje de alimentación en el dispositivo. El dispositivo tiene su propia base de datos independiente del voltaje de alimentación para guardar la configuración y los parámetros. Para evitar influencias ambientales, es conveniente instalar el dispositivo dentro de una cabina.

Características y beneficios

- Dispositivo de monitoreo y control universal
- Diseño compacto
- Sencillo de operar
- Diferentes modos de operación como las funciones de temporizador, contador y monitoreo
- LED rojo para indicación y causa de las fallas
- Los contadores integrados para funcionamiento permanente, horas sin funcionamiento y medidor de horas de funcionamiento muestran el ciclo de vida completo del sistema

Aplicaciones

- Vehículos comerciales
- Maquinaria de construcción
- Agricultura

Datos técnicos

Número de pedido	IG502-2-E
Juego de cables	997-000-185
Principio de funcionamiento	controlador
Voltaje de control	máx. 12 o 24 V CC
Conector M carga de contacto	5 A a 12 o 24 V CC
Salida SL	4 W
Clase de protección	IP 20 DIN 40050, enchufe IP 00
Rango de temperaturas	de -25 a +75 °C; de -13 a +167 °F
Temperatura de almacenamiento	de -40 a +75 °C; de -40 a +167 °F
Protección de fusible	máx. 5 A
Tiempo de pausa ajustable	0,1 h a 99,9 h
Tiempo de funcionamiento de la bomba ajustable	de 0,1 min a 99,9 min
Tiempo de impulsos ajustable	de 1 a 999
Almacenamiento de horas de funcionamiento	de 0 a 99999,9 h
Almacenamiento de horas sin funcionamiento	de 0 a 99999,9 h
Dimensiones	138×65×40 mm 5.43×2.56×1.57 pulg.



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1703-EN**

Controlador

LC502



Descripción del producto

El compacto LC502 es un controlador multipropósito adecuado para sistemas de línea simple, línea doble y progresivos. Suministrado como una unidad independiente o ya integrado en la bomba, este versátil controlador incluye un interruptor básico de alimentación, disyuntor de circuito de motor (tipos 230/400 V CA), botón de arranque y luz indicadora de fallas. La pantalla fácil de usar de la unidad permite ingresar la configuración específica del cliente en hasta siete idiomas (opcional). La integración del LC502, la configuración de calificaciones y características técnicas dependen de la aplicación específica del cliente.

Características y beneficios

- Controlador programable, fácil de usar
- Monitoreo del sistema y detección de errores/solución de fallas
- Dispositivo de seguridad integrado para sobrecarga y temperatura
- Se pueden controlar o monitorear hasta tres circuitos de lubricación por separado

Aplicaciones integradas en la bomba

- Maquinaria de construcción
- Maquinaria especializada
- Vehículos comerciales
- Carretillas elevadoras

Aplicaciones autónomas

- Maquinaria especializada
- Industria general
- Cementeras y acerías
- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Número de pedido	LC502
Principio de funcionamiento	controlador
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +60 °C; de +32 a 140 °F
Voltaje de funcionamiento	
24 V CC	0,16 ... 0,25 kW
230 V CA	0,15 ... 0,85 kW
400 V CA trifásica	0,15 ... 0,85 kW
Frecuencia y voltaje de funcionamiento	
funcionamiento	50 a 60 Hz
Conectores eléctricos	4
Conectores eléctricos de salida	4
Voltaje de entrada	12 o 24 V CC
Clase de protección	IP 54
Tiempo de apagado (ciclo)	8 h
Tiempo de encendido (bombeo)	1 h
Fusibles	
F1: 400 V CA y 203 V CA	5 x 20 mm/4 A
F2: 400 V CA, 230 V CA 24 V CC	5 x 20 mm/2 A
Configuración de ciclos dependiente de	
	tiempo, impulso de la máquina revoluciones de la bomba
Posibles controles de nivel bajo	
Posibles controles de nivel bajo	W1: Borrado/dinámico
	W2: Borrado/capacitivo/estático
Circuitos de lubricación	
	máx. 2
Giros	
	10 (para bombas industriales y de vehículos) corresponde a 10 giros del agitador
Dimensiones, para la cabina de control	
	400 x 400 x 600 mm
	15,75 x 15,75 x 23,62 pulg.
Posición de montaje	
	vertical, terminales de cables hacia abajo



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **950-180-004-EN**

Controlador

ST-1340 y ST-1440



Descripción del producto

Las CPU SKF ST-1340 y ST-1440 son centros de control a base de microprocesadores adecuados para utilizar en sistemas de lubricación de línea simple, así como en sistemas de línea doble y progresivos. Equipadas con una pantalla y un teclado alfanumérico, las dos unidades son idénticas, a excepción del tamaño del maletín y el número máximo de canales de lubricación. La ST-1340 controla hasta cuatro canales de lubricación separados, mientras que la ST-1440 controla hasta 14 canales, cada uno con parámetros de lubricación y/o lubricantes independientes. El sistema de lubricación es ampliable a través de la instalación de nuevos módulos de canales, y la configuración la determina el usuario sobre el terreno. Se pueden utilizar presóstatos, transmisores o detectores de pistón en todos los canales.

Características y beneficios

- Versátiles y duraderos
- Las unidades modulares simplifican la modificación del sistema
- Cambio de bomba automático (Dualset)
- Control de pulverización de grasa con monitoreo de aire
- Compatible con el indicador de dosificación SKF
- Funciona con el software de control SKF Online 1440
- El estado del programa y los datos históricos de lubricación están protegidos mediante una batería de respaldo

ST-1340 y ST-1440

Número de pedido	Designación
VGEV 12380695 VGEV 12501254	centro de control ST-1340 módulo 1 canal
VGEV 12380700 VGEV 12501254	centro de control ST-1440 módulo 4 canales

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . .	centro de control
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +60 °C; de +32 a +140 °F
Lubricante	aceite y grasa
Canales de lubricante	ST-1340: hasta 4 ST-1440: hasta 14
Voltaje de funcionamiento	de 93 a 132 V CA, de 186 a 264 V CA
Frecuencia y voltaje de funcionamiento	de 47 a 63 Hz
Corriente de funcionamiento	5,4 A/115 V CA, 2,2 A/ 230 V CA
Voltaje de control	24 V CC, ± 10%
Protección de sobrecarga	fusible automático, 6 A
Conexión del cable	clemas para hilos de 2,5 mm ²
Clase de protección	IP 65
Interfaz	pantalla y teclado alfanumérico, 4 × 20 caracteres, puerto Modbus RS-422
Dimensiones:	
ST-1340	600 × 380 × 210 mm 23.6 × 14.9 × 8.3 pulg.
ST-1440	600 × 600 × 210 mm 23.6 × 23.6 × 8.3 pulg.
Opciones	Función de control por SMS
Tiempo de apagado (ciclo)	1 min a 999 h 59 min
Tiempo de encendido (bombeo)	0 s a 9 999 s
Posiciones de montaje	vertical

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

13166 EN

Unidad de control

ST-1240-GRAPH/-4



Descripción del producto

El SKF ST-1240-GRAPH es un centro de control de lubricación de dos canales que admite cualquier combinación de sistemas de lubricación de línea simple, de línea doble y progresivos. Los canales de lubricación pueden ser zonas separadas por válvulas de cierre o sistemas de lubricación completos con distintos centros de bombeo y diversos lubricantes. El centro de control ST-1240 permite la configuración sobre el terreno a través de la pantalla táctil alfanumérica.

Características y beneficios

- Cambio de bomba automático (Dualset)
- Control de pulverización de grasa con monitoreo de aire
- Clase de protección IP 65
- Compatible con el indicador de dosificación SKF
- Funciona con el software de control SKF Online 1440

Aplicaciones

- Sistemas de lubricación de gran tamaño donde se requiere suministro de lubricante por zonas o sistemas de lubricación completos con distintos centros de bombeo y diversos lubricantes

Datos técnicos

Principio de funcionamiento . . .	centro de control
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +50 °C; de +32 a 122 °F
Lubricante	aceite y grasa
Canales de lubricante	2, 4
Voltaje de funcionamiento	de 93 a 132 V CA, de 186 a 264 V CA
Frecuencia y voltaje de funcionamiento	de 47 a 63 Hz
Corriente de funcionamiento	5,4 A/115 V CA, 2,2 A/230 V CA
Voltaje de control	24 V CC, ± 10%
Protección de sobrecarga	fusible automático, 6 A
Conexión del cable	conexiones de rosca para hilos de 25 mm ²
Clase de protección	IP 65
Interfaz	pantalla táctil alfanumérica puerto Modbus RS-422
Dimensiones sin pasacables	380 × 300 × 210 mm 14.9 × 11.8 × 8.3 pulg.
Posición de montaje	vertical

Accesorios

ST-1240-GRAPH

Número de pedido	Designación
ST-1240 GRAPH	Centro de control de 2 canales
ST-1240 GRAPH-4	Centro de control de 4 canales

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

12404 EN

Controlador

ST-1100i



Descripción del producto

El SKF ST-1100i es un centro de control monocanal a base de microprocesadores para sistemas de lubricación de línea simple, línea doble y progresivos. Todas las configuraciones de lubricación se pueden establecer sobre el terreno por medio de la interfaz de usuario. El centro controla la lubricación según la configuración deseada, y los eventos de lubricación se pueden monitorear. La programación de lubricación, la confirmación de alarmas y el monitoreo de eventos de lubricación se pueden realizar tanto mediante el panel de control como de las señales LED. El panel de control se encuentra dentro de la carcasa. La interfaz de usuario es una pantalla de seis dígitos y tres botones, y se puede utilizar para establecer los valores por defecto para el programa de lubricación y para encender el control manual.

Características y beneficios

- Centro de control a base de microprocesadores
- Monitoreo sencillo a través del panel de control y las señales LED de la tapa
- Todas las configuraciones de lubricación se pueden seleccionar sobre el terreno por medio de la interfaz de usuario
- En caso de corte de energía, los valores seleccionados y el estado del programa se almacenan en una memoria EEPROM; no tiene batería

Aplicaciones

- Plantas y máquinas autónomas
- Maquinaria de construcción
- Aplicaciones de minería

Datos técnicos

Número de pedido **ST-1100i**

Principio de funcionamiento	centro de control
Temperatura de funcionamiento	-20 a +60 °C; de -4 a +142 °F
Lubricante	aceite y grasa
Canales de lubricante	1
Voltaje de funcionamiento	de 93 a 132 V CA, de 186 a 264 V CA
Frecuencia y voltaje de funcionamiento	50/60 Hz
Voltaje de control	24 V CC, ±10%
Clase de protección	IP 65
Interfaz	interfaz de usuario con 6 dígitos y 3 botones
Ciclo de lubricación	de 0 min 00 s a 9 999 min
Presurización	de 0 min 00 s a 999 min
Dimensiones	200×300×120 mm 8.66×11.8×4.7 pulg.
Posición de montaje	vertical

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

13165 EN

Controlador

ST-102



Descripción del producto

El controlador ST-102 está diseñado para monitorear y controlar sistemas de lubricación de línea simple, línea doble y progresivos en vehículos con fuente de alimentación de 12 o 24 V CC. Es un centro de control de lubricación monocanal para sistemas con bombas neumáticas o eléctricas. El ST-102 es ideal para entornos con temperaturas en el rango de -40 a +80 °C (de -40 a +176 °F) y presenta una clase de protección IP 40. El usuario puede establecer todas las configuraciones de lubricación sobre el terreno.

Características y beneficios

- Disponible para 12 o 24 V CC
- Ideal para entornos de funcionamiento con temperaturas extremas
- Interfaz de usuario con un solo botón
- Memoria para cortes de energía

Aplicaciones

- Vehículos
- Maquinaria de construcción
- Agricultura

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	dispositivo de monitoreo y control
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +80 °C; de -40 a +176 °F
Alimentación eléctrica	12 y 24 V CC; (de 10,5 a 32 V CC)
Control de salida de bomba	máx. 5 A
Clase de protección	IP 30
Fusible autoajustable	4 A en placa de circuito impreso
Ajustes de tiempo, ciclo:	
Máx. tiempo de presurización	de 1 a 20 min
Intervalo	5, 10...120 min
Tiempo de presurización	1, 2, 3...10 min
Interfaz	interfaz de usuario con 1 botón, 3 LED
Entrada	4 digitales
Salida	4 digitales
Estándar	CE
Dimensiones	26 × 60 × 160 mm 1.02 × 2.36 × 6.3 pulg.
Posición de montaje	vertical

Accesorios

ST-102

Número de pedido	Designación
11500607	V1 para sistemas progresivos y de línea simple
11500610	V2 para sistemas progresivos, de línea simple y línea doble



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

6408 EN

Controlador

ST-102P



Descripción del producto

El centro de control de lubricación monocanal ST-102P está diseñado para controlar y monitorear los sistemas de lubricación en vehículos de 12 V CC o 24 V CC. Es compatible con sistemas de lubricación de línea simple y de línea doble. El usuario puede establecer todas las configuraciones de lubricación sobre el terreno. La carcasa del ST-102P tiene una clasificación de protección IP 65.

Características y beneficios

- Diseñado para controlar y monitorear sistemas de lubricación de 12/24 V CC
- Controlador de lubricación monocanal confiable y duradero
- Compatible con sistemas de lubricación de línea simple y de línea doble
- El usuario puede establecer todas las configuraciones de lubricación sobre el terreno
- Clasificación IP 65

Aplicaciones

- Control de sistemas de lubricación con bomba neumática SKF 40PGAS y bomba eléctrica SKF Minilube
- Excavadoras pequeñas
- Cargadoras de ruedas
- Camiones repartidores
- Autobuses, vehículos

Datos técnicos

Número de pedido	ST-102P
Principio de funcionamiento	controlador
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +80 °C de -40 a +176 °F
Voltaje de funcionamiento	12 o 24 V CC, (de 10,5 a 32 V CC)
Control de salida de bomba	máx. 5 A
Clase de protección	IP 65
Fusible autoajustable	4 A en placa de circuito impreso
Ajustes de tiempo, ciclo:	
Tiempo de presurización	de 1 a 20 min
Intervalo	5, 10...120 min
Interfaz	interfaz de usuario con 1 botón, 3 LED
Dimensiones	67 × 80 × 170 mm 2.64 × 3.14 × 6.7 pulg.
Posición de montaje	vertical

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

13165 EN

Controlador

84501



Descripción del producto

El temporizador de programas modelo 84501 se utiliza para controlar la frecuencia de los ciclos de lubricación de bombas de recorrido único, de accionamiento neumático. El temporizador activa y desactiva la bomba en intervalos programados mediante una válvula solenoide de 3 o 4 vías (no incluida) instalada en la línea de aire a la bomba. Tiene capacidad para retener en memoria por tres horas durante una parada de máquina o un corte de energía. La temporización se suspende durante las interrupciones de energía. Esta característica elimina el exceso de lubricación como resultado de prelubricar una máquina que arranca y se detiene con mucha frecuencia. Mediante dos clavijas de puente programables, están disponibles cuatro opciones para la memoria y la función de prelubricación.

Características y beneficios

- El temporizador del programa controla la frecuencia del ciclo de lubricación de bombas de recorrido único, de accionamiento neumático
- El temporizador activa y desactiva la bomba mediante válvulas solenoide de aire en intervalos programados
- Retiene en memoria por tres horas durante una parada de máquina o un corte de energía
- La temporización suspendida durante las interrupciones de energía elimina el exceso de lubricación como resultado de prelubricar una máquina que arranca y se detiene con mucha frecuencia

Aplicaciones

- Industria cementera
- Alimentos y bebidas
- Líneas de montaje
- Cintas transportadoras

Datos técnicos

Número de pedido	84501
Principio de funcionamiento	controlador
Temperatura de funcionamiento	de -18 a +54 °C; de 0 a +130 °F
Voltaje de funcionamiento	120/230 V CA
Frecuencia y voltaje de funcionamiento	50/60 Hz
Capacidad del conmutador	120 V CA: 5 A 230 V CA: 1,5 A
Ciclo "tiempo de apagado"	mín. 20 s; máx. 24 h
Bombeo "tiempo de apagado"	mín. 10 s; máx. 1 min 24 s
Tiempo de prelubricación	40 s
Clase de protección	NEMA 1
Estándares	UL, CSA
Dimensiones	173 × 210 × 125 mm 7 × 8 × 5 pulg.
Posición de montaje	vertical

Controlador

84015



Descripción del producto

El modelo 84015 es un controlador de estado sólido, con alimentación de 12/24 V CC, para sistemas de lubricación. Funciona a base de microprocesadores y se puede utilizar para sistemas de lubricación automática en equipos móviles o en los casos en que no se dispone de alimentación eléctrica de CA. Su estructura resistente con recinto hermético para líquidos y polvo incluye un pulsador manual para inicio remoto de un ciclo de lubricación. El controlador siempre arranca con un período "tiempo de apagado".

Características y beneficios

- Controlador de estado sólido, con alimentación de 12/24 V CC
- A base de microprocesadores
- Para sistemas de lubricación automática en equipos móviles
- Estructura resistente con recinto hermético para líquidos y polvo

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción
- Camiones repartidores
- Autobuses, vehículos

Datos técnicos

Número de pedido	84015
Principio de funcionamiento	controlador
Temperatura de funcionamiento	de -18 a +55 °C; de 0 a +131 °F
Voltaje de funcionamiento	24 V CC, (10-30 V CC)
Corriente de funcionamiento	25 mA ¹⁾
Capacidad del conmutador	5 A
Ciclo "tiempo de apagado"	mín. 2,5 min; máx. 80 min
Bombeo "tiempo de apagado"	fijo: 75 s
Clase de protección	NEMA 12
"Tiempo de apagado" (ciclo) ²⁾	mín. 90 s máx. 80 min
Tiempo de bombeo	fijo, 75 s
Dimensiones	79×133×76 mm 3.1×5.2×3 pulg.
Posición de montaje	vertical u horizontal

¹⁾ Menor carga

²⁾ Las selecciones disponibles son 2,5; 5; 10; 20; 40 u 80 min

Controlador

85520



Descripción del producto

El modelo 85520 es una unidad de 120 V CA controlada por microprocesador. Es totalmente programable y se puede utilizar como temporizador o como controlador. Los controladores tienen un rango más amplio de tiempo de apagado que los temporizadores y un interruptor de memoria para activar o desactivar la opción de prelubricación. El controlador se utiliza para programar la frecuencia del ciclo de una bomba de lubricación. Los ciclos de lubricación están determinados por la configuración de los conmutadores internos, y la duración del ciclo se selecciona para cumplir con los requisitos del sistema. Durante el tiempo "de encendido", se energiza el aire del solenoide de la bomba.

Características y beneficios

- Unidad de 120 V CA controlada por microprocesador
- Ajuste simple a través de interruptores dip e interruptores giratorios
- Totalmente programable
- Se puede operar en modo temporizador o controlador

Aplicaciones

- Transformación del papel
- Procesamiento de plásticos
- Impresión
- Envasado
- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales

Datos técnicos

Número de pedido	85520
Principio de funcionamiento	controlador
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +65 °C; de -13 a 150 °F
Voltaje de funcionamiento	120 V CA
Frecuencia y voltaje de funcionamiento	50/60 Hz
Consumo eléctrico	20 mA (menor carga externa)
Carga de contacto de relé	120 V CA: carga inductiva 2 amperios
Alarma de contacto de relé	120 V CA: carga inductiva 2 amperios
Ciclo "tiempo de apagado"	mín. 30 s; máx. 30 h
Bombeo "tiempo de apagado"	mín. 30 s; máx. 5 min
Clase de protección	NEMA 12
Dimensiones	125 × 191 × 89 mm 5 × 7,5 × 3,5 pulg.
Posición de montaje	vertical

Controlador

85535



Accesorios

Descripción del producto

El modelo 85535 es una unidad de 24 V CC controlada por microprocesador. Es totalmente programable y se puede utilizar como temporizador o como controlador. Los controladores tienen un rango más amplio de tiempo de apagado que los temporizadores y un interruptor de memoria para activar o desactivar la opción de prelubricación. El controlador se utiliza para programar la frecuencia del ciclo de una bomba de lubricación. Los ciclos de lubricación están determinados por la configuración de los conmutadores internos, y la duración del ciclo se selecciona para cumplir con los requisitos del sistema. Durante el tiempo "de encendido", se energiza el aire del solenoide de la bomba.

Características y beneficios

- Unidad de 24 V CC controlada por microprocesador
- Ajuste simple a través de interruptores dip e interruptores giratorios
- Totalmente programable
- Se puede operar en modo temporizador o controlador

Aplicaciones

- Transformación del papel
- Procesamiento de plásticos
- Impresión
- Envasado
- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales

Datos técnicos

Número de pedido	85535
Principio de funcionamiento	controlador
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +65 °C; de -40 a 150 °F
Voltaje de funcionamiento	24 V CC; (de 21 a 30 V CC)
Frecuencia y voltaje de funcionamiento	50/60 Hz
Consumo eléctrico	100 mA (menor carga externa)
Carga de contacto de relé	30 V CC: carga inductiva 2 amperios
Carga de alarma externa	30 V CC: carga inductiva 2 amperios
Ciclo "tiempo de apagado"	mín. 30 s; máx. 30 h
Tiempo de bombeo	mín. 30 s; máx. 120 s
Clase de protección	NEMA 12
Dimensiones	125×191×89 mm 5×7.5×3.5 pulg.
Posición de montaje	vertical

Controlador

LMC 101



Descripción del producto

El LMC 101 es un dispositivo de monitoreo y control universal para sistemas de lubricación progresivos y de línea simple. En los sistemas de línea simple, se pueden instalar presóstatos o transductores de presión en la bomba y/o al final de la línea de suministro. Si bien está diseñado para su uso en equipos todoterreno y móviles, el controlador se puede utilizar para cualquier aplicación de lubricación de bajo voltaje. Los modos temporizador o controlador se pueden establecer para ambos sistemas. El dispositivo cuenta con varias configuraciones de condición de alarma, incluidas la frecuencia del ciclo o los disparadores de alarmas. Es posible programar, registrar e informar datos, incluidos reinicios de sistema, descargas a controladores, actividad de lubricación, ciclos de lubricación y alarmas. El controlador se debe programar mediante conexión USB a PC. En el modo temporizador, el ciclo de lubricación finaliza cuando expira el tiempo preasignado. En el modo controlador, el ciclo de lubricación finaliza cuando actúa el presóstato, transductor de presión o detector de pistón. El sistema permite que la presión se disipe al final de la línea de suministro una vez que se alcanza la presión en la bomba.

Características y beneficios

- Varias configuraciones de condición de alarma, incluidas la frecuencia del ciclo o los disparadores de alarmas
- Programación, registro e informe de datos, incluidos reinicios de sistema, descargas a controladores, actividad de lubricación, ciclos de lubricación y alarmas
- Pantalla: LED, bomba en funcionamiento y fallo del sistema (alarma)
- El controlador se debe programar mediante conexión USB a PC
- Pulsador para lubricación manual

Aplicaciones

- Maquinaria agrícola y de construcción
- Uso en equipos móviles



Datos técnicos

Número de pedido	LMC 101
Principio de funcionamiento	unidad de control
Entrada de voltaje	12 V CC y 24 V CC -20%/+30%
Consumo eléctrico	60 mA (menor carga externa)
Contacto de relé de ventilación	20 A a 30 V CC
Contacto de relé de la bomba	2 A a 30 V CC
Contacto de relé de alarma	2 A a 30 V CC
Clasificación del recinto	NEMA 12
Temperatura de funcionamiento	de -40 a +65 °C; de -40 a +150 °F
Peso neto	0,9 kg, 2 lb
"Tiempo de apagado" ajustable	de 15 s a 99 h
"Tiempo de funcionamiento" ajustable	de 15 s a 99 h
Sistemas de lubricación	sistemas de línea simple y progresivos
Tamaño del recinto	209×127×89 mm 8.25×5×3.50 pulg.
Dimensiones del soporte	222×95 mm 8.75×3.75 pulg.

NOTA
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:
15625 EN

Controlador

EOT-1/2 664-34135-6, 664-34135-7



Descripción del producto

EOT-1/EOT-2 son controladores de tiempo para bombas de lubricación en sistemas de lubricación de línea simple o progresivos. EOT-1 tiene un tiempo de funcionamiento fijo de 4 segundos y ajustes flexibles del tiempo de pausa y, por consiguiente, es adecuado para la lubricación de cadenas. EOT-2 cuenta con ajustes flexibles de tiempo. Ambos controladores son necesarios si se utilizan bombas sin temporizadores en sistemas de lubricación, o si no hay ninguna solicitud relacionada con el cliente para bombas con un controlador integrado. También es adecuado para su instalación en adaptaciones. Basta con establecer el tiempo mediante los interruptores rojo (tiempo de funcionamiento) y azul (tiempo de pausa) y usar el pulsador para activar un ciclo de lubricación adicional para un funcionamiento fácil y seguro de la bomba.

Características y beneficios

- Controlador de tiempo para instalar en la cabina del conductor
- Adecuado para adaptaciones
- Manejo sencillo de la configuración de los tiempos y el control de la función

Aplicaciones

- Agricultura
- Sistemas de lubricación de cadenas

EOT 1/2

Número de pedido	Designación
664-34135-6	EOT 1
664-34135-7	EOT 2

Datos técnicos

Principio de funcionamiento unidad de control
 Voltaje de alimentación 12/24 V CC
 Máx. consumo de corriente ≤ 7 A
 Clase de protección IP 65, SELV/PELV
 Temperatura de funcionamiento de -25 a +70 °C; de -13 a +158 °F
 Supresión de ruido clase A VDE 0875 T11
 Resistencia contra interferencias DIN EN 61000-6-1
 Emisiones transitorias DIN EN 61000-6-3
 Salidas transistor/na
 EEPROM Almacenamiento no disipativo de datos

EOT 1

Tiempo de pausa mín. 5 s, máx. 75 min
 Período de rodaje 4 s, invariable

EOT 2

Tiempo de pausa mín. 4 min, máx. 15 h
 Período de rodaje mín. 8 s, máx. 30 min

Ajuste de fábrica

EOT 1

Tiempo de pausa 15 s
 Período de rodaje 4 s

EOT 2

Tiempo de pausa 6 min
 Período de rodaje 4 s
 Dimensiones 122 × 118 × 56 mm
 4,8 × 4,6 × 2,2 pulg.

Posición de montaje cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

951-181-005 EN

Controlador

LMC 301



Descripción del producto

El LMC 301 es un dispositivo de monitoreo y control compacto, modular y ampliable. El dispositivo está equipado con una pantalla LCD y seis teclas de función para programar, ajustar parámetros y enviar señales. El usuario es guiado a través del menú de configuración. Además, dispone de un software para PC fácil de usar, que permite ajustar los parámetros y realizar diagnósticos.

Características y beneficios

- Programas de lubricación integrados y flexibles
- Dispositivo básico con 10 entradas digitales, dos de las cuales pueden utilizarse de manera analoga, y ocho salidas
- Se pueden agregar hasta siete módulos de extensión, de modo que cada módulo tenga 10 E 8 A como el dispositivo básico
- Pueden controlarse y monitorearse tres bombas de lubricación, cada una de las cuales ofrece hasta tres circuitos de lubricación
- Los módulos simples se conectan por una interfaz de bus

Aplicaciones

- Cementeras y acerías
- Minería; excavadoras fijas y móviles
- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	controlador electrónico
Temperatura de funcionamiento	
V CA	de -10 a +50 °C; de +14 a +122 °F
V CC.	de -40 a +70 °C; de -40 a +158 °F
Entradas	10 recuentos, cortocircuito
Salidas.	8 recuentos, salidas de relé contacto NA 8 A, 2 de los cuales hasta 20 A
Voltaje de alimentación según el modelo	90-264 V CA, 24 V CC ± 20%
Clase de protección	IP 64
Dimensiones	270×170×90 mm 10,7×6,7×3,5 pulg.
Posición de montaje	vertical

Accesorios

LMC 301

Número de pedido	Designación
86500	LMC 301 230 CA (230 V CA)
86501	LMC 301 24 CC (24 V CC)

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

15967 EN

Controlador

LMC 2



Accesorios

Descripción del producto

El LMC 2 es un controlador para el monitoreo y la gestión electrónica de los sistemas de lubricación. Combina las ventajas de una placa de circuito impreso (printed circuit board, PCB) desarrollada especialmente y un controlador lógico programable (programmable logic controller, PLC) en una unidad compacta y económica.

Características y beneficios

- Programas de lubricación integrados y flexibles
- 8 entradas/5 salidas; adecuado para sistemas de lubricación complejos
- Control de intervalos de lubricación en función del tiempo o del ciclo
- Puede conectarse con sistemas comunes de bus de campo

Aplicaciones

- Sistemas progresivos, sistemas de línea simple, línea doble y multilínea Lincoln y SKF
- Lubricación de ferrocarriles y sistemas de lubricación por pulverización
- Alimentos y bebidas
- Sistemas de lubricación de cadenas como Cobra y PMA

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	controlador electrónico
Temperatura de funcionamiento	de -10 a +70 °C; de 14 a 158 °F
Entradas	máx. 8 entradas digitales
Salidas	4 salidas de relé, 1 electrónica
Voltaje de alimentación	según el modelo: 230 V CA, 24 V CC
Clase de protección	IP 54
Dimensiones	200×120×90 mm 7.9×4.7×3.5 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

LMC2

Número de pedido	Designación
236-10567-6	LMC 2 230 CA (230 V CA)
236-10567-5	LMC 2 24 CC (24 V CC)

Para utilizar con bomba eléctrica trifásica, se debe pedir un arrancador de motor por separado.



NOTA

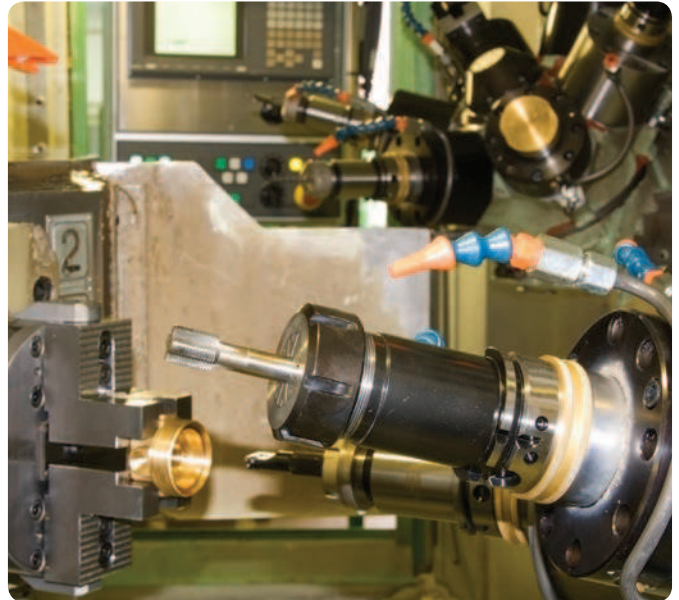
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones técnicas de los tipos de funcionamiento, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

14004 EN

PUB LS/P1 17046 EN

Kit controlador

85525



Descripción del producto

El modelo 85525 es una unidad de 120 V CA controlada por microprocesador que incluye un presóstato y soportes de montaje. Es totalmente programable y se puede utilizar como temporizador o como controlador. Los controladores tienen un rango más amplio de tiempo de apagado que los temporizadores y un interruptor de memoria para activar o desactivar la opción de prelubricación. El controlador se utiliza para programar la frecuencia del ciclo de una bomba de lubricación. Los ciclos de lubricación están determinados por la configuración de los conmutadores internos, y la duración del ciclo se selecciona para cumplir con los requisitos del sistema. Durante el tiempo "de encendido", se energiza el aire del solenoide de la bomba. El presóstato integrado detecta la subida y la caída de la presión en la línea de suministro para enviar señales de funcionamiento del sistema al controlador o a la alarma del sistema.

Características y beneficios

- Unidad de 120 V CA controlada por microprocesador
- Incluye presóstato y soportes
- Configuración simple a través de interruptores dip e interruptores giratorios
- Totalmente programable
- Se puede operar en modo temporizador o controlador

Aplicaciones

- Transformación del papel
- Procesamiento de plásticos
- Impresión
- Envasado
- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales

Datos técnicos

Número de pedido	85525
Principio de funcionamiento	unidad de control
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +65 °C; de -13 a 150 °F
Voltaje de funcionamiento	120 V CA
Frecuencia y voltaje de funcionamiento	50/60 Hz
Corriente de funcionamiento	20 mA (menor carga externa)
Carga de contacto de relé	carga inductiva 2 amperios a 120 V CA
Alarma de contacto de relé	carga inductiva 2 amperios a 120 V CA
"Tiempo de apagado" (ciclo)	mín. 30 s, máx. 30 h
Tiempo de bombeo	mín. 30 s, máx. 5 min
Clase de protección	NEMA 12
Dimensiones	125×191×89 mm, 5×7.5×3.5 pulg.
Posición de montaje	vertical
Presóstato	69630
Clase de protección	carcasa y elementos de conmutación homologados por UL: NEMA 3

HCC



Descripción del producto

El control de conexión de mangueras (hose connection control, HCC) está diseñado para monitorear la rotura de línea en mangueras de lubricación de alta presión con conductividad eléctrica. Si hay una falla en la línea principal o las líneas de alimentación, la unidad alerta inmediatamente al operador de la máquina. El funcionamiento del HCC no se ve afectado por la longitud de la línea, la temperatura ambiente, la presión diferencial ni las pérdidas de presión. Con lubricantes no conductores o fluidos hidráulicos, este sistema de monitoreo soporta una presión de funcionamiento de hasta 300 bar y puede usarse a temperaturas de -40 a +70 °C (de -40 a +158 °F).

Características y beneficios

- Detecta inmediatamente las roturas de mangueras
- Ampliable en cualquier momento
- Fácil adaptación en sistemas de lubricación existentes
- Monitorea mangueras de difícil acceso hasta los puntos de lubricación
- Señal LED común de todas las mangueras conectadas en pantalla

Aplicaciones

- Máquinas de construcción y minería; grúas
- Máquinas para manejo de madera
- Carretillas elevadoras, máquinas apiladoras y máquinas con unidades o accesorios móviles
- Agricultura



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en línea en SKF.com/lubrication: **13615 EN**

Datos técnicos

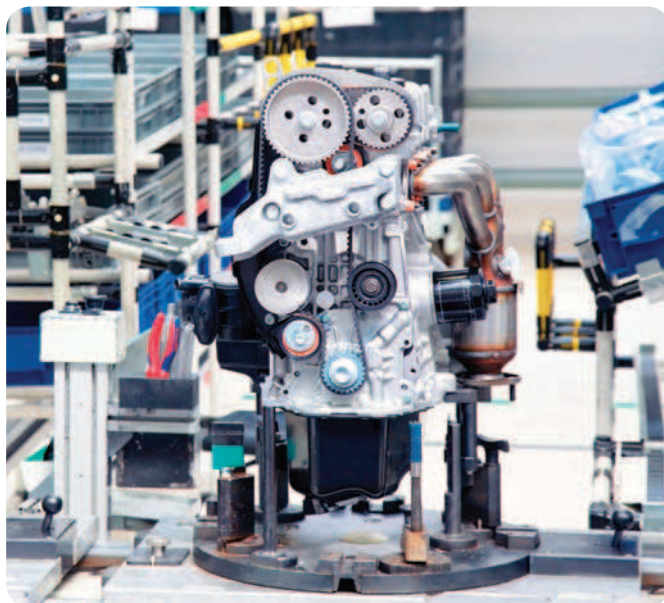
Principio de funcionamiento . . .	dispositivo de monitoreo y control de conexiones de mangueras
Temperatura de funcionamiento	Aislamiento: de -50 a +70 °C; de -58 a +158 °F
Controlador:	de -25 a +70 °C; de -13 a +158 °F
Almacenamiento del controlador:	de -40 a +70 °C; de -40 a +158 °F
Alimentación eléctrica	12/24 V CC
Manguera monitoreada por unidad de monitoreo	máx. 15 unidades a 12 V CC máx. 24 unidades a 24 V CC
Señal positiva	12/24 V PNP
Cable de señal para un conector cortado	20 m; 65 ft
Cable de señal en el corte	aprox. 150 mm; 5.90 pulg.
Clase de protección	IP 65
Dimensiones	100×85×40 mm 3.93×3.34×1.57 pulg.

Control de conexión de mangueras HCC

Número de pedido	Designación
236-10986-1	HCC, unidad de evaluación
236-10153-3	HCC, con cable de 20 m
532-34839-2	HCC, conexión de extremo HCC DN 8-10L-E
532-37731-1	kit básico que consta de las tres piezas anteriores
532-34839-6	HCC, conexión de extremo HCC DN 4-6L-E
532-34839-3	HCC, conexión intermedia HCC DN 8-10L-I
532-34839-5	HCC, conexión intermedia HCC DN 4-6L-I

Controlador de flujo

Sensor de flujo



Descripción del producto

Los sensores de flujo vigilan el flujo de aceite desde un punto de dosificación hasta el punto de lubricación, mediante la dosificación de una pequeña cantidad de aceite únicamente durante un breve período. Son adecuados para sistemas de lubricación centralizada, intermitentes, p. ej., con dispositivos dosificadores de pistón, elementos dosificadores, inyectores de aceite, sistemas de lubricación centralizada de aceite y aire.

Características y beneficios

- Ofrecen un control sencillo
- Monitorean el flujo de lubricante desde el punto de dosificación hasta el punto de lubricación
- Dosifican una pequeña cantidad de aceite únicamente durante un breve período

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Fabricación de automóviles
- Montaje y automatización industrial



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1704-EN**

Datos técnicos

Número de pedido	GS304P
Principio de funcionamiento	sensor de flujo
Principio de medición	calorimétrico
Lubricante ¹⁾	aceite (de 10 a 2 000 mm ² /s)
Volumen de dosificación	de 0,01 a 0,6 cm ³ /impulso de 0,0006 a 0,03 pulg. ³ /impulso
Frecuencia de reloj ²⁾	máx. 4 impulsos/min
Temperatura de funcionamiento	de 10 a 50 °C; de 50 a 122 °F
Presión de funcionamiento	máx. 40 bar; 580 psi
Voltaje nominal	24 V CC
Ondulación residual	10%
Rango de trabajo UA	18 a 30 V CC
Consumo máx. de energía IE	25 mA
Salida de impulsos	3 s
Corriente de carga IA para GS300	máx. 10 mA
para GS304	máx. 500 mA por salida
Protección de salida	protección de cortocircuito
Enchufe incorporado	conector circular con M12×1 tapón a rosca
Conexión de fluidos	M 8x1 mm, puerto roscado para conexión de tubo sin soldadura de Ø 4 mm
Dimensiones	95×50×20 mm 3.74×1.96×0.78 pulg.
Posición de montaje	directamente aguas arriba del punto de lubricación
Resistencia a la vibración	20 g (DIN/IEC 68-2-27, 10-2000 Hz)
Resistencia a impactos	50 g (DIN/IEC 68-2-27, 11 ms)

¹⁾ El sensor necesita 30 s de calentamiento

²⁾ El uso de aceites que contienen aditivos corrosivos y/o abrasivos puede deteriorar la función del sensor y, posiblemente, dañarlo

Accesorios para sistemas de lubricación de línea simple



Accesorios

Sensores de presión



Información general de los sensores de presión

Sensores de presión mecánica con señal de salida digital

Producto	Lubricante		Presión de conmutación		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Tipo de contacto	Pág.
	aceite/	grasa	bar	psi	°C	°F	V CC	V CA		
DSA	•	-	1-30	14.5-435	de +10 a 60	de +50 a 140	-	250	selector	162
DSD	•	-	0,5-45	7.25-653	de -30 a +100	de -22 a +212	36	-	selector	164
69630	•	•	19-207	275-3 000	de -25 a +65	de -13 a +149	-	125/250/480	NA/NC	168
DSB	-	•	20-300	290-4 350	de -25 a +80	de -13 a +176	30	-	selector	166
234-10825-8	•	•	100-400	1 450-5 800	de -25 a +85	de -13 a +185	30-250	125-250	selector	169

Sensores de presión digital con señal de salida digital

Producto	Lubricante		Presión de conmutación		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Tipo de contacto	Pág.
	aceite/	grasa	bar	psi	°C	°F	V CC	V CA		
DSC2	•	-	0-40	0-580	de -10 a +80	de +14 a +176	18-30	-	selector	170
DSC3	•	-	0-100	0-1 450	de -25 a +80	de -13 a +176	9-35	-	selector	171
234-11145-3/4/5/9	•	•	0-400	0-5 800	de -25 a +125	de -13 a +257	18-36	-	NA/NC	172
234-10330-4	•	-	0-600	0-8 700	de -20 a +85	de -4 a +185	24	-	NA/NC	173
234-13161-5/9	•	•	0-600	0-8 700	de -25 a +80	de -13 a +176	20-32	-	NA/NC	174
234-11272-4	•	•	10-600	145-8 700	de -25 a +100	de -13 a +212	18-32	-	NA/NC	175

Sensores de presión digital con señal de salida digital y analógica

Producto	Lubricante		Presión de conmutación		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Tipo de contacto	Pág.
	aceite/	grasa	bar	psi	°C	°F	V CC	V CA		
DSC1	•	-	0-40	0-580	de -10 a +80	de +14 a +176	10-32	-	selector	176

Transductor de presión digital con señal de salida analógica

Producto	Lubricante		Presión de conmutación		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Tipo de contacto	Pág.
	aceite/	grasa	bar	psi	°C	°F	V CC	V CA		
247333	•	-	0-276	0-4 000	de -29 a +82	de -20 a +180	10-30	-	transductor	177

Sensor de presión

DSA



Accesorios

Descripción del producto

Los presóstatos SKF de la serie DSA monitorean la presión de un sistema de lubricación centralizada para valorar y garantizar su funcionamiento correcto. Los parámetros de monitoreo importantes de un sistema de lubricación centralizada de accionamiento intermitente con dispositivos dosificadores de línea simple son la acumulación de presión, la carga de presión y la reducción de presión.

Características y beneficios

- Presóstatos mecánicos de membrana económicos
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector y puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- Existen presóstatos para subidas y caídas de presión de 1 a 30 bar (de 14.5 a 435 psi) con incrementos no ajustables

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Datos técnicos

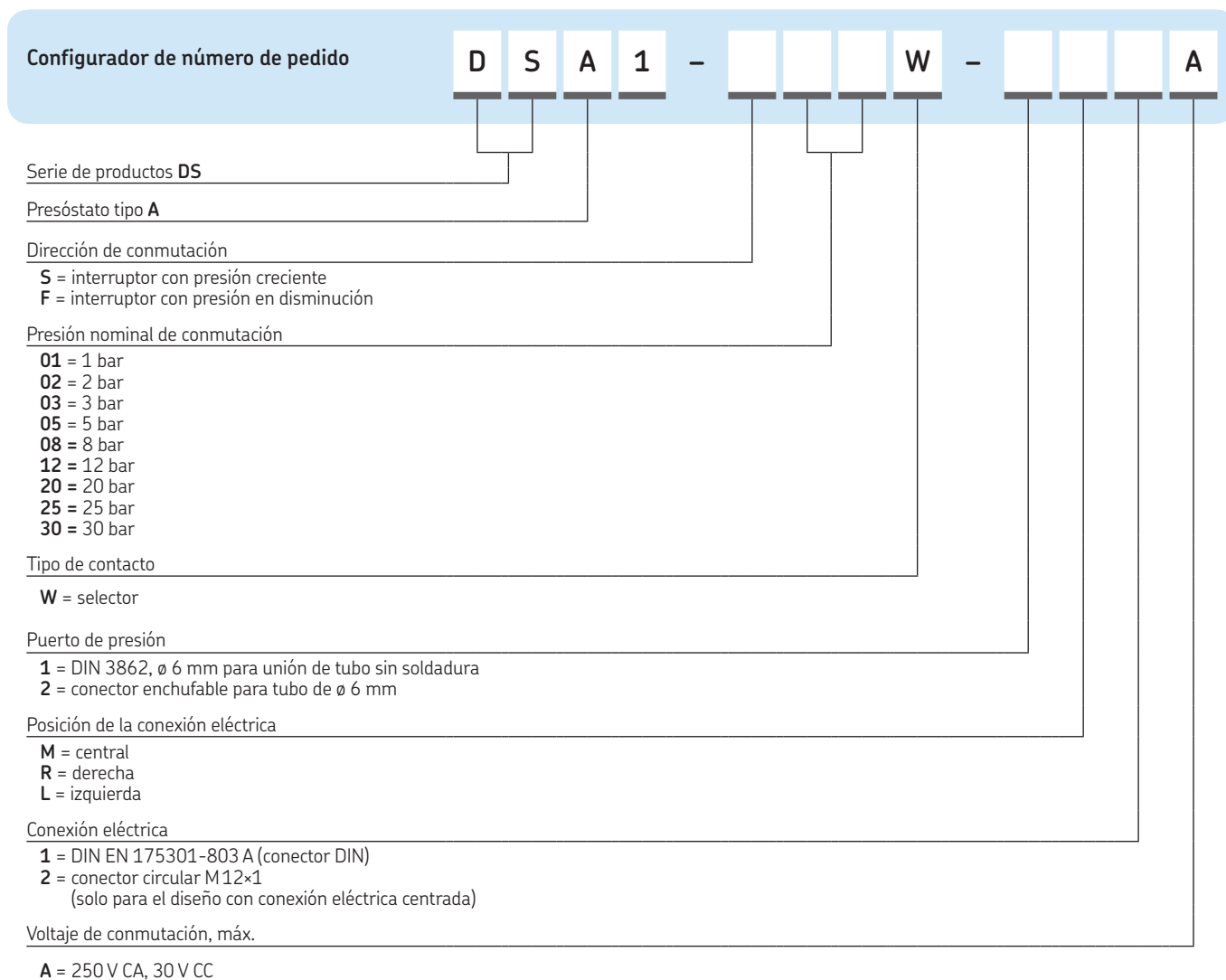
Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI clases 000, 00, 0; aire comprimido con aceite de +10 a 60 °C; de 50 a 140 °F
Temperatura de funcionamiento	máx. 45 bar; máx. 650 psi de 1 a 30 bar; de 14.5 a 435 psi
Presión de funcionamiento ¹⁾	máx. 45 bar; máx. 650 psi
Rango de presión de conmutación	de 1 a 30 bar; de 14.5 a 435 psi
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Carga de contacto	máx. 125 VA
Corriente de conmutación	mín. 2 mA, máx. 300 mA
Tasa de conmutación	máx. 30 por min
Voltaje de conmutación	máx. 250 V CA/30 V CC
Conexión eléctrica ²⁾	DIN EN 175301-803, conector
Accesorio de conexión	Ø 6 mm; conector DIN 3862, para unión de tubo sin soldadura, conector enchufable para tubo
Materiales:	
Carcasa	PA6 6GF30
Contacto	AuAg25Pt6
Membrana	FKM (FPM)
Clase de protección con caja para cables	IP 65
Clase de seguridad	II
Dimensiones	mín. 76 × 120 × 41 mm mín. 3.0 × 4.7 × 1.6 pulg. máx. 83 × 129 × 41 mm máx. 3.3 × 5.1 × 1.6 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

¹⁾ Se debe instalar una válvula reguladora de presión en el sistema para evitar que la presión de funcionamiento supere el nivel admisible

²⁾ Conector circular M12×1, solo para el diseño con conexión eléctrica centrada

Sensor de presión

DSA



Sensor de presión

DSD



Descripción del producto

Los sensores DSD son presóstatos mecánicos simples, de membrana. Se utilizan para monitorear la presión y dependen del diseño mecánico de la presión resultante y de la fuerza precargada de resorte del resorte de presión. Con presión, un émbolo de presión arrastra la arandela de contacto y la mueve en dirección opuesta al contacto y cierra el circuito eléctrico. Si la presión se reduce al valor de histéresis, el conmutador vuelve a abrirse. En un contacto NC, los contactos se producen de la manera opuesta. En los sistemas de línea simple, puede integrarse en los dispositivos dosificadores al final de la línea de lubricación.

Características y beneficios

- Disponibles para rangos de presión de 0 a 45 bar con incrementos fijos
- La conexión eléctrica se establece mediante contactos roscados, conectores planos, circulares o rectangulares
- Monitoreo de la presión, en función del diseño mecánico de la presión resultante y de la fuerza precargada de resorte del resorte de presión
- El interruptor mecánico puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Vehículos

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida: NLGI 000, 00, 0
Temperatura de funcionamiento	de -30 a +100 °C; de -22 a +212 °F
Presión de funcionamiento	estática: máx. 300 bar; máx. 4 350 psi dinámica: máx. 150 bar; máx. 2 175 psi
Tipo de interruptor	presóstato mecánico de membrana
Tipo de contacto	No, NC (selector solo con conector rectangular)
Presión de conmutación	de 0,5 a 45 bar; de 7.25 a 653 psi
Carga de contacto	máx. 18 VA, 90 VA, 100 VA
Voltaje/corriente de conmutación	36 V CC/2,5 A/0,5 A 250 V CA/5 A
Conexión eléctrica	M3 o M 12×1 o DIN EN 175301-803-A
Puerto de presión	M10×1 cónico
Materiales:	
Contacto	plateado
Carcasa	acero, galvanizado, sin Cr6
Membrana.	NBR
Clase de protección	IP 65
Dimensiones	según el modelo, ø×h 27,7×50 mm; 1.09×1.97 pulg. 31,2×85 mm; 1.23×3.35 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

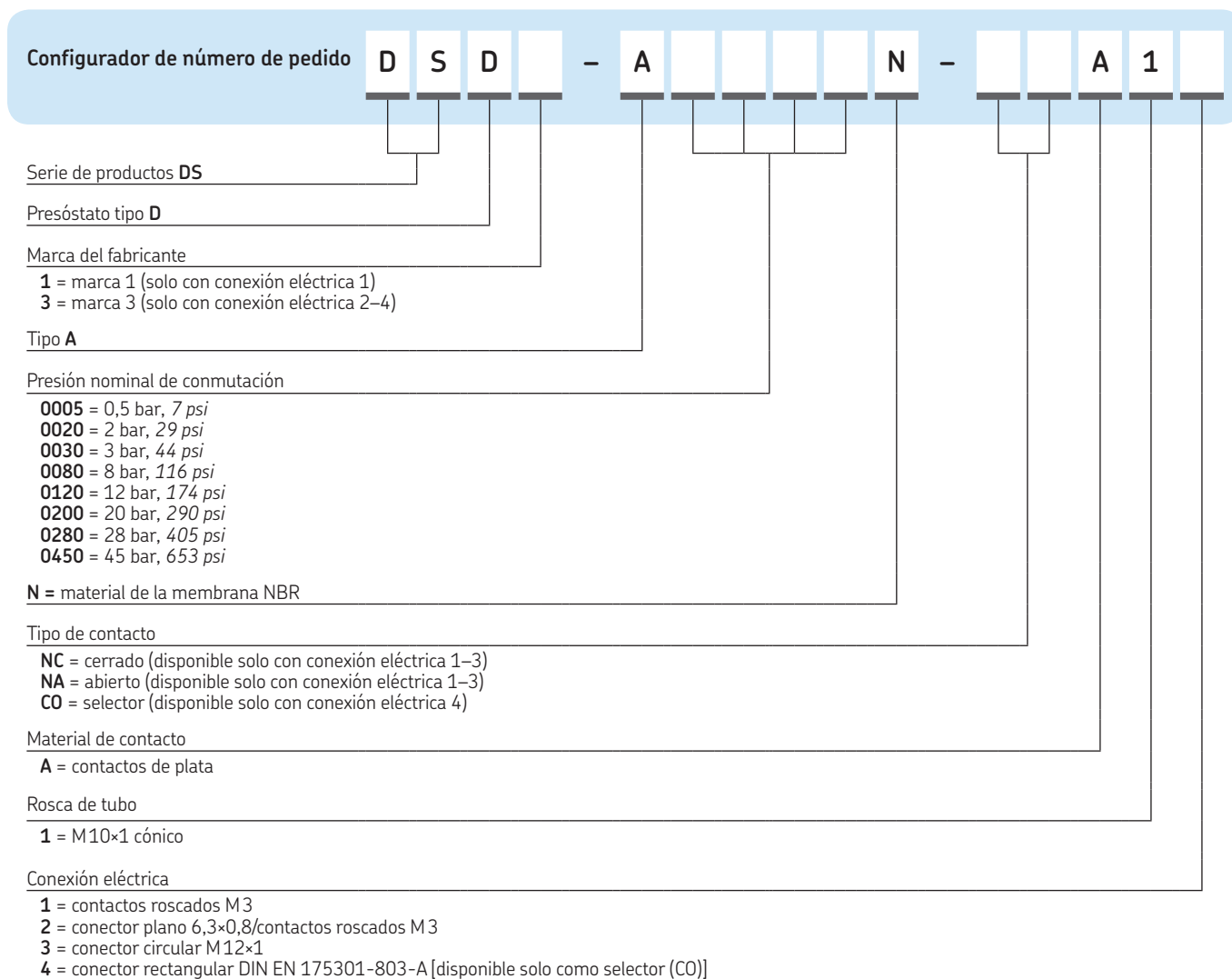
NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Sensor de presión

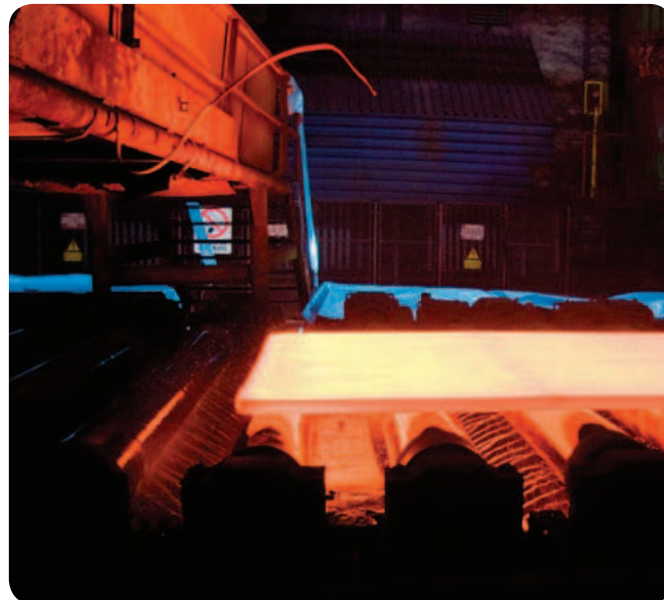
DSD



Accesorios

Sensor de presión

DSB1



Descripción del producto

Los presóstatos SKF de la serie de productos DSB son presóstatos para pistones mecánicos especialmente diseñados para utilizar con grasas NLGI 1-2. La ubicación del pistón de accionamiento en el interior de la carcasa del presóstato ayuda a garantizar un intercambio continuo de grasa alrededor del punto de medición (punto de presurización entre la grasa y el pistón de accionamiento). Esto permite evitar de manera confiable que la misma grasa reciba presión reiteradamente, lo que podría conllevar un sangrado de la grasa (separación de la estructura saponácea de la grasa del aceite almacenado). Los presóstatos de la serie de productos DSB están diseñados para la categoría de corrosividad C3 o C5M según ISO 12944.

Características y beneficios

- Adaptables para dispositivos dosificadores de lubricante VR porque tienen el mismo patrón de taladrado, la misma distancia a la pared y las mismas conexiones.
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector; puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- Disponibles para subidas y caídas de presión de 20 a 300 bar con incrementos de 10 bar
- Sin sangrado de grasa en el punto de medición
El presóstato permite un flujo continuo de lubricante sin espacio muerto
- Adecuados para utilizar con grasas inestables con tendencia a separar en jabón y aceite a presiones elevadas

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	grasa NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C; de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento ¹⁾	máx. 300 bar; máx. 4 350 psi
Voltaje de funcionamiento	máx. 30 V CA; máx. 36 V CC
Corriente de funcionamiento	máx. 50 mA, mín. 1 mA
Capacidad de interrupción	máx. 1,2 VA
Vida útil mecánica	105 ciclos de conmutación
Puerto de presión	G 1/4 (H)
Conexión eléctrica	enchufe 3+PE DIN EN 175 301-803 A cable: ø 4,5 a 7 mm; 0.177 a 0.275 pulg.
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Rango de presión de conmutación	de 20 a 300 bar; de 290 a 4 350 psi; creciente y decreciente
Materiales:	
Carcasa	aluminio, anodizado
Contacto	aleación de plata, dorado duro
Clase de protección	IP 65; DIN EN 60529
Dimensiones	según el modelo mín. 60×105×76 mm; máx. 150×153×76 mm; mín. 2.36×4.13×2.99 pulg. máx. 5.90×6.02×2.99 pulg.
Posición de montaje	cualquiera
Certificación	Germanischer Lloyd (GL)

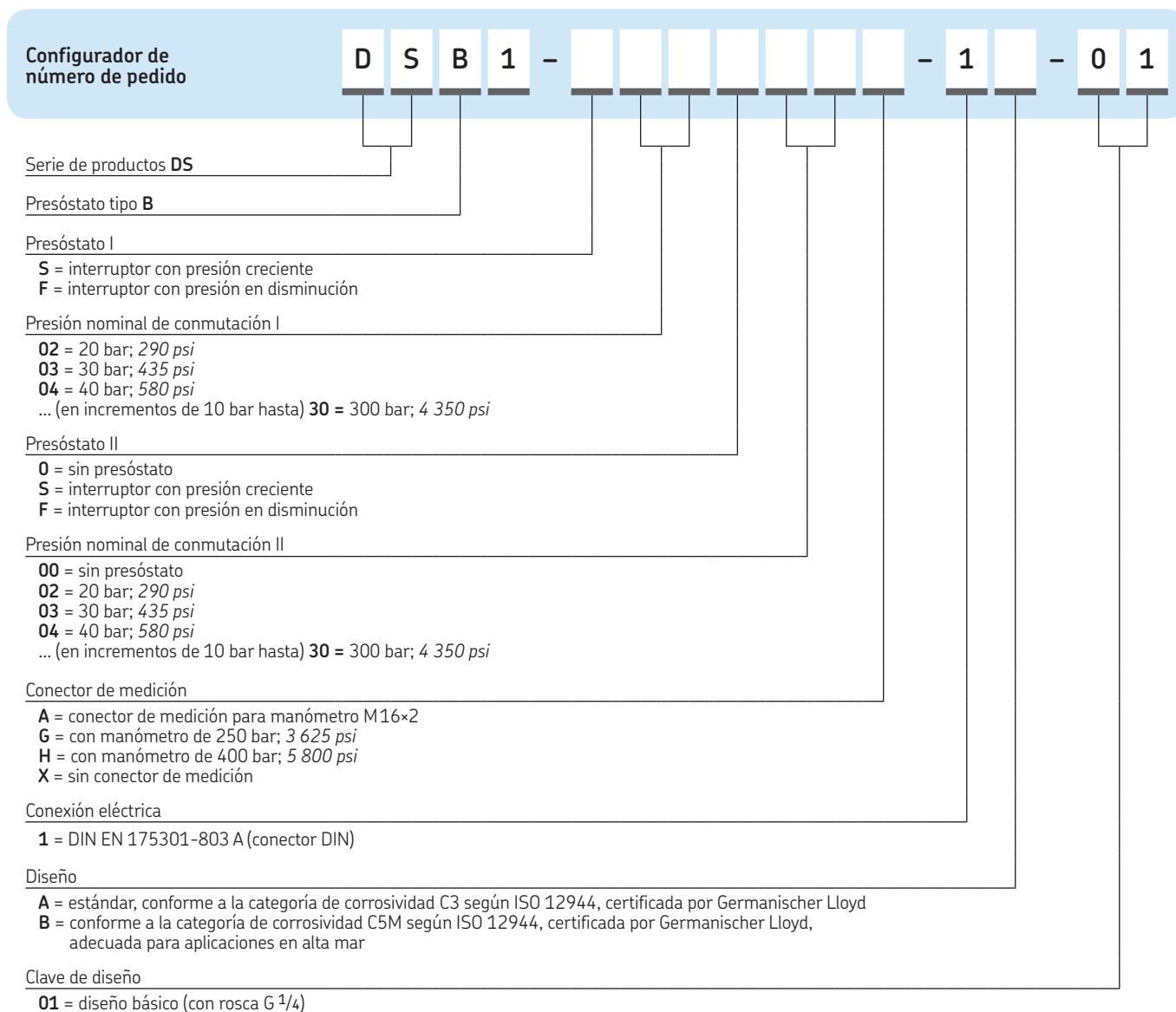
NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Sensor de presión

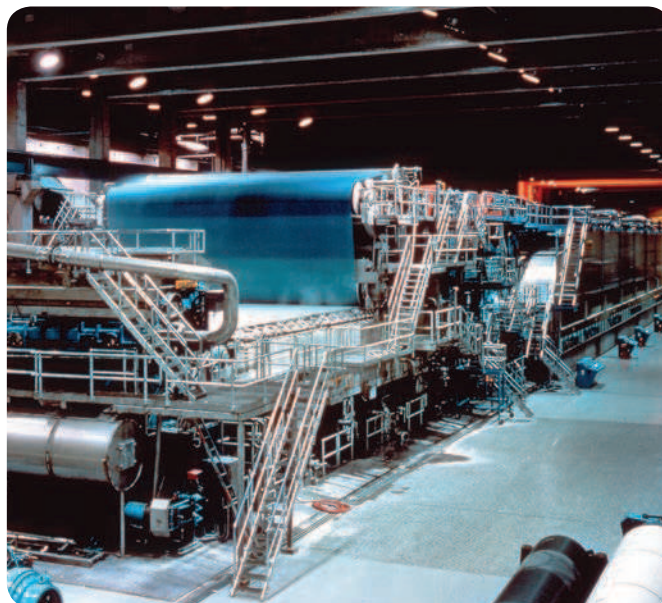
DSB1



Accesorios

Sensor de presión

69630



Accesorios

Descripción del producto

El presóstato 69630 detecta la presión de la línea de suministro cuando la presión aumenta o desciende. Un contacto simple envía señales del funcionamiento del sistema al controlador o a la alarma del sistema.

Características y beneficios

- Presóstato simple
- Rangos ajustables de presión para presiones crecientes o decrecientes para adaptar a los requisitos del sistema
- Uso como presóstato simple o en un sistema con controlador y válvula solenoide

Aplicaciones

- Transformación del papel
- Procesamiento de plásticos
- Impresión
- Envasado
- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales

Datos técnicos

Número de pedido	69630
Principio de funcionamiento	presóstato
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +65 °C; de -13 a +150 °F
Capacidad de conmutación	125, 250 o 480 V CA: 10 A 6 V CC: 15 A 24 V CC: 5 A 250 V CC: 0,3 A
Presión de funcionamiento:	
decreciente	máx. 190 bar máx. 2 775 psi
creciente	máx. 207 bar máx. 3 000 psi
Puerto de presión	1/4 NPTF (H)
Conexión eléctrica	orificio de 27/32 pulg. para 1/2 pulg.; conector de conducto
Clase de protección	carcasa y elementos de conmutación homologados por UL: NEMA 3
Dimensiones	57 x 146 mm; 2.25 x 5.75 pulg.
Posición de montaje	vertical



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

442832

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

234-10825-8



Descripción del producto

Este presóstato monitorea de manera confiable la presión en sistemas de lubricación de línea simple con un valor de presión preajustado. Cuando se alcanza el valor ajustado, el presóstato abre o cierra un circuito eléctrico a través del recorrido de un pistón definido (en función de la potencia de presión y el resorte precargado). Se puede utilizar un microinterruptor para voltaje CC o CA. La carcasa del interruptor puede girar hasta 360°. El valor de presión preajustado del punto de conmutación se establece de fábrica.

Características y beneficios

- Presóstato simple, de accionamiento mecánico
- Diseñado como un presóstato selector
- Monitorea un valor de presión preajustado
- Adecuado para voltaje CC y CA
- Carcasa pivotante hasta 360°
- Sin mantenimiento

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Maquinaria de construcción
- Energía eólica
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	234-10825-8
Principio de funcionamiento	presóstato giratorio
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +85 °C de -40 a +185 °F
Presión de funcionamiento	máx. 400 bar máx. 5 800 psi
Presión de conmutación	de 100 a 400 bar de 1 450 a 5 800 psi
Ajustabilidad	con presión
Voltaje de funcionamiento	ajustable: de 30 a 250 V CC; 125; 250 V CA
Resistencia de carga	0,25-5 A
Carga inductiva	0,25-5 A
Tipo de interruptor	microinterruptor con pistón cargado con resorte
Tipo de contacto	selector
Contacto eléctrico	conector enchufable DIN72585 ø 2,5 mm
Material:	
Carcasa	acero zincado, UR
Contacto eléctrico	plata galvanizada dorada
Clase de protección	IP 67, IP 6K9K
Dimensiones	30 x 74 mm; 1.18 x 2.91 pulg.
Posición de montaje	cualquiera, pero preferentemente vertical

Sensor de presión

DSC2



Descripción del producto

Los sensores DSC2 son presóstatos electrónicos con pantalla digital integrada para medición relativa de presión. Se utilizan principalmente para monitorear la presión. Según el diseño, también pueden asumir funciones de control. Los puntos de conmutación de la presión, la indicación de la presión y la lógica de conmutación se configuran de manera sencilla. La pantalla digital de cuatro dígitos indica los valores de conmutación mediante LED. El DSC2 puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana. El modo de conmutación se puede programar por separado para cada salida.

Características y beneficios

- Disponibles para subidas y caídas de presión de 0 a 100 bar con incrementos de 0.5 bar
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector; puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- La pantalla digital de cuatro dígitos indica los valores de conmutación mediante LED
- Puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana
- Salida de diagnóstico conforme a la especificación DESINA
- Certificación UL

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	DSC2-A100E-2A2B
Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida: 000-0
Temperatura de funcionamiento	de -10 a +80 °C de 14 a 176 °F
Presión de funcionamiento	máx. 300 bar máx. 4 350 psi
Tipo de interruptor	microinterruptor selector
Tipo de contacto	selector
Voltaje de funcionamiento	18 a 30 V CC
Consumo eléctrico	máx. 35 mA
Señal de salida	2, PNP/NPN
Resistencia a la vibración	20 g (10–2 000 Hz)
Vida útil	100 × 10 ⁶ cambios de presión

Material:	
Carcasa	aluminio, acero inoxidable
Panel de control	lámina de poliéster

Conexión eléctrica	M12×1, 4 polos
Puerto de presión	G 1/4 (H)
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	34 × 90,7 × 49,4 mm; 1.33 × 3.57 × 37.4 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Sensor de presión

DSC3



Descripción del producto

Los sensores DSC3 son presóstatos electrónicos con pantalla digital integrada para medición relativa de presión. Se utilizan principalmente para monitorear la presión. Según el diseño, también pueden asumir funciones de control. Los puntos de conmutación de la presión, la indicación de la presión y la lógica de conmutación se configuran de manera sencilla. La pantalla es una pantalla digital pivotante de cuatro dígitos. El DSC3 se puede integrar en la línea de lubricación. Funciona en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana. El modo de conmutación se puede programar por separado para cada salida.

Características y beneficios

- Disponibles para subidas y caídas de presión de 0 a 100 bar con incrementos de 0,5 bar
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector; puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- Fácil de instalar en una línea de lubricación
- Pantalla digital pivotante de cuatro dígitos
- Puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana
- Bloqueo de programación para proteger de un ajuste sin autorización
- Indicación de conmutación mediante LED

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas



Datos técnicos

Número de pedido	DSC3-A100K-3A2B
Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida: NLGI 000-0
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento	máx. 300 bar 4 350 psi
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Voltaje de funcionamiento	de 9 a 35 V CC
Consumo eléctrico	máx. 35 mA
Señal de salida	2, etapas de transistor PNP
Resistencia a la vibración	20 g (5-500 Hz)
Vida útil	100×10 ⁶ cambios de presión
Material de la carcasa	plástico
Conexión eléctrica	M12×1, 4 polos
Puerto de presión	mediante conector t, 2×G 1/8 (H)
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	42×115×40 mm 1.65×4.53×1.57 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Sensor de presión

234-11145-3, -4, -5, -9



Descripción del producto

Estos sensores de presión electrónicos que no necesitan mantenimiento son adecuados para mediciones de presión para gases y fluidos. Son fáciles de usar y pueden aplicarse de manera sencilla en aplicaciones estándares o superiores. Su carcasa de diseño compacto puede girar hasta 320°, lo que optimiza la legibilidad de su pantalla digital de 4 dígitos. Una o dos salidas de conmutación y una señal de salida analógica para punto de conmutación e histéresis. Ambas pueden ajustarse mediante pulsadores. Se pueden seleccionar diferentes unidades para los valores, como bar, mbar, psi o MPa.

Características y beneficios

- Ajustes guiados por menú mediante 2 pulsadores
- Indicación del estado de las salidas
- Histéresis preajustable
- Parámetros programables
- Protegido con contraseña
- Se proporciona protección contra polaridad inversa del voltaje de alimentación, protección contra voltaje excesivo, anulación y cortocircuito
- Carcasa compacta y pivotante 320°
- Para aplicaciones estándares y superiores

Aplicaciones

- Industria naval
- Aplicaciones en alta mar
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	234-11145-...
Principio de funcionamiento	presóstato digital
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 000-00, grasa NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +125 °C; de -134 a +185 °F
Presión de funcionamiento	máx. 600 bar; máx. 8 700 psi 234-11145-5: máx. 400 bar; máx. 5 800 psi
Voltaje de funcionamiento	18-36 V CC
Corriente de funcionamiento	máx. 500 mA
Consumo de corriente	≤ 50 mA
Señal de salida	1 o 2×PNP; 1 analógica, digital, NA o NC ajustable
Frecuencia de conmutación	máx. 200 Hz
Punto de conmutación ajustado	234-1145-5: 175 bar; 2 465 psi
Material:	
Carcasa	PA6.6, acero inoxidable, FKM
Celda de medición	cerámica Al2O3
Adaptador	acero inoxidable
Conexión eléctrica	conector M12×1; 4 polos
Puerto de presión	G 1/4 o G 3/8; DIN3852
Clase de protección	IP 67; EC 60529
Dimensiones	mín. 34×94×49 mm mín. 1.34×3.7×1.9 pulg. máx. 34×134,5×49 mm máx. 1.34×5.3×1.9 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Número de pedido

Número de pedido	Designación
234-11145-3	1×PNP, 4-20 MA, con adaptador G 1/4 y conector
234-11145-4	1×PNP, 4-20 MA, modelo básico
234-11145-5	2×PNP, 0-20 MA, con adaptador G 1/4 y conector, rasante
234-11145-9	1×PNP, 4-20 MA, con adaptador G 3/8 y conector

Sensor de presión

234-10330-4



Descripción del producto

Este presóstato electrónico cuenta con una pantalla digital de 4 dígitos, dos salidas de conmutación y una señal de salida analógica para punto de conmutación e histéresis. Ambas pueden ajustarse mediante pulsadores. Su carcasa hermética al agua puede girar hasta 290°, lo que optimiza la legibilidad de su pantalla digital. El presóstato prácticamente no necesita mantenimiento.

Características y beneficios

- Ajuste guiado por menú mediante 3 pulsadores que indican el estado de las salidas
- Almacenamiento de valores máximos
- Absorción e histéresis ajustables
- Parámetros programables
- Protegido con contraseña
- Protegido contra polaridad inversa y sobretensión; a prueba de cortocircuitos

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido.	234-10330-4
Principio de funcionamiento	presóstato digital
Lubricante.	aceite, grasa fluida: NLGI 00, 000, 0, grasa: NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +85 °C; de -4 a +185 °F
Presión de funcionamiento	máx. 1 000 bar; máx. 14 500 psi
Señal de salida analógica.	0/4-20 mA, resistencia óhmica aparente ≤ 500 Ω
Voltaje de funcionamiento	15-30 V CC, nominal 24 V CC
Tipo de salida de señal.	PNP-Transistor
Corriente de conmutación	máx. 0,7 A
Consumo eléctrico.	< 100 mA
Ciclo de conmutación.	≥ 20 Mio.
Conexión eléctrica.	M12×1; 5 polos
Puerto de presión	G 1/4 (BSPP)
Materiales:	
Carcasa	acero inoxidable 1.4404, NBR
Panel de control.	fundición de zinc, tratamiento de superficie
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	39,5×105,5×46,3 mm 1.55×4.15×1.82 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Sensor de presión

234-13161-...



Descripción del producto

Este presóstato electrónico compacto, que no necesita mantenimiento, cuenta con una pantalla digital de 3 dígitos, una salida de conmutación y una señal de salida analógica para punto de conmutación e histéresis. Ambas pueden ajustarse mediante pulsadores. Para una adaptación óptima a una aplicación particular, el instrumento cuenta con muchos parámetros de ajuste adicionales, p. ej., tiempos de retardo de conmutación, función NA y NC de las salidas.

Características y beneficios

- Sensor de presión integrado con extensómetro de película fina en la membrana de acero inoxidable
- Pantalla digital de 3 dígitos
- Diseño compacto y resistente
- Cambio entre histéresis y punto de conmutación ajustable independientemente
- Se proporciona protección contra polaridad inversa del voltaje de alimentación, protección contra voltaje excesivo, anulación y cortocircuito
- Protegido con contraseña
- Puede instalarse directamente mediante un adaptador G 1/4 en la línea de presión
- Muchas funciones adicionales útiles

Aplicaciones

- Industria naval
- Aplicaciones en alta mar
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	234-13161-5 234-13161-9
Principio de funcionamiento	presóstato digital
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 0-000 grasa NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C; de -13 a +175 °F
Presión de funcionamiento	234-13161-5: máx. 600 bar; máx. 8 700 psi 234-13161-9: máx. 250 bar; máx. 3 625 psi
Voltaje de funcionamiento	20-32 V CC
Consumo eléctrico	aprox. 100 mA (sin salida de conmutación)
Conexión eléctrica	conector DIN 43650 (3 polos + PE) o conector de 4 polos Binder 714, M18×1
Clase de protección	IP 65
Dimensiones	35×119×48 mm 1.37×4.68×1.89 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Número de pedido

Número de pedido	Designación
234-13161-5	1×PNP, 4-20 MA, G 1/4, con pantalla digital
234-13161-9	1×PNP, 4-20 MA, G 1/4, con pantalla digital

Sensor de presión

234-11272-4



Descripción del producto

El presóstato electrónico con membrana de acero inoxidable es adecuado para controlar la presión en sistemas de lubricación de línea simple automáticos. Cuenta con una pantalla digital de 7 segmentos y 4 dígitos, dos contactos de estado sólido, o dos contactos de estado sólido más una salida analógica para punto de conmutación e histéresis. Todos los contactos pueden ajustarse mediante pulsadores. El presóstato prácticamente no necesita mantenimiento.

Características y beneficios

- Pantalla LED alfanumérica de 7 segmentos y 4 dígitos
- Controlado por microprocesador
- Automonitoreo con indicación de errores
- Salida analógica escalable
- Parámetros programables a través del teclado
- Protección con contraseña ajustable
- Protegido contra polaridad inversa y sobretensión; a prueba de cortocircuitos
- Máx. 60 V CC temporal
- Estructura resistente de acero inoxidable
- Estabilidad de larga duración, a prueba de choques y vibraciones

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Técnicas químicas
- Industrias pesadas, eólica, de vehículos, acerías
- Técnicas de automatización



Datos técnicos

Número de pedido	234-11272-4
Principio de funcionamiento	presóstato digital doble de accionamiento eléctrico
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 00, 000, 0, grasa NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +100 °C; de -13 a +212°F
Presión de funcionamiento	10 a 600 bar; 145 a 8702 psi
Elementos operativos	3 pulsadores de respuesta inmediata
Clase de protección	IP 65 con enchufe
Puerto de presión	G 1/4 M
Conexión eléctrica	M12×1; para conector de 4 o 5 polos
Salida de corriente.	4-20 mA, resistencia óhmica aparente 600 Ω a 24 V CC
Alimentación eléctrica	18-32 V CC protegido contra polaridad inversa (SELV, PELV)
Pantalla digital.	pantalla LED de 7 segmentos y 4 dígitos
Consumo eléctrico.	aprox. 50 mA a 24 V CC sin carga
Materiales:	
Partes mojadas ?	acero inoxidable 1.4571
Carcasa electrónica	fundición de aluminio
Sellos	FKM
Dimensiones	75 × 130 × 55 mm 2.95 × 5.12 × 2.16 pulg.
Posición de montaje	vertical

Sensor de presión

DSC1



Descripción del producto

Los presóstatos DSC1 son presóstatos electrónicos con pantalla digital integrada para medición relativa de presión. Se utilizan principalmente para monitorear la presión. Según el diseño, también pueden asumir funciones de control. Los puntos de conmutación de la presión, la indicación de la presión y la lógica de conmutación se configuran de manera sencilla. Una pantalla digital retroiluminada de cuatro dígitos indica los valores de conmutación mediante LED. El DSC1 puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana. El modo de conmutación se puede programar por separado para cada salida.

Características y beneficios

- Disponibles para subidas y caídas de presión de 0 a 40 bar con incrementos de 0.2 bar
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector, puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- Una pantalla digital retroiluminada de cuatro dígitos indica los valores de conmutación mediante LED
- Puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana
- Protección de acceso codificable
- Salida digital y analógica

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	DSC1-A040A-1A2A
Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 000, 00, 0
Temperatura de funcionamiento	de -10 a +80 °C de 14 a 176 °F
Presión de funcionamiento	máx. 100 bar máx. 1 450 psi
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Voltaje de funcionamiento	de 10 a 32 V CC
Consumo eléctrico	máx. 50 mA
Señal de salida	2, etapas de transistor PNP
Resistencia a la vibración	10 g (5-500 Hz)
Vida útil	100 × 10 ⁶ cambios de presión
Materiales:	
Carcasa	aluminio, acero inoxidable
Panel de control	policarbonato
Conexión eléctrica	M12 × 1, 5 polos
Puerto de presión	G 1/8 (H)
Clase de protección	IP 65
Dimensiones	34 × 90,7 × 49,4 mm; 1.33 × 3.57 × 37.4 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Sensor de presión

247333



Descripción del producto

El transductor de presión analógico 24733 envía señales de la presión real del sistema a un controlador de monitoreo. Puede instalarse al final de los colectores de dispositivos dosificadores en sistemas de línea simple o mediante el uso de adaptadores. Se suministra con 1,8 m (72 pulg.) de cable de conexión protegido de calibre 24. La longitud máxima del cable entre el transductor y el monitor es de 9,1 m (30 ft).

Características y beneficios

- El transductor de presión analógico envía señales de la presión real del sistema de 0 bar a 276 bar (de 0 a 4 000 psi)
- Unidad completa con 1,8 m (72 pulg.) de cable de conexión protegido de calibre 24
- Puede instalarse en el extremo de los colectores de dispositivos dosificadores de línea simple o mediante el uso de adaptadores
- Producto resistente, fácil de manipular
- Alternativa económica a los sensores de alta gama

Aplicaciones

- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales
- Aplicaciones todoterreno
- Uso en equipos móviles
- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Número de pedido	247333
Principio de funcionamiento	transductor de presión analógico
Lubricante	aceite y grasa fluida: NLGI 000, 00, 0; grasa: NLGI 1, 2
Rango de presión de conmutación	de 0 a 275 bar de 0 a 4 000 psi
Precisión	±1%
Presión de funcionamiento	máx. 515 bar máx. 7 500 psi
Temperatura de funcionamiento	de -29 a +82 °C de -20 a +180 °F
Entrada eléctrica	de 10 a 30 V CC
Salida de voltaje	1-6 V CC
Desplazamiento	1 V CC
Recinto	Clasificación NEMA 4X
Puerto de presión	1/4 NPT (m)
Conexión eléctrica	24 AWG 360° protegido con PVC, aprobado por UL
Materiales	acero inoxidable
Dimensiones	16 x 76,2 mm; 0.625 x 3 000 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Accesorios para sistemas de lubricación de línea simple

35024 ...



350283



253-14076-X



525-320-XX-1



161-110-031



161-140-050



Válvulas solenoide

Información general de válvulas solenoide

Válvulas solenoide

Producto	Tipo	Presión de funcionamiento máx.		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Pág.
		bar	psi	°C	°F	VCC	VCA	
350241	3 vías	10,3	150	de -18 a +60	de 0 a 140	–	110-240	180
350242	3 vías	10,3	150	de -18 a +60	de 0 a 140	–	110-240	180
350244	4 vías	10,3	150	de -18 a +49	de 0 a 120	–	110-240	180
350245	4 vías	10,3	150	de -18 a +49	de 0 a 120	–	110-240	180
350282	3 vías	10,3	150	de -18 a +60	de 0 a 140	12	–	181
350283	3 vías	10,3	150	de -18 a +60	de 0 a 140	24	–	181
253-14076-6	3/2 vías	0,5-16	7.3-232	de -10 a +55	de 14 a 131	–	110	182
253-14076-7	3/2 vías	0,5-16	7.3-232	de -10 a +55	de 14 a 131	–	230	182
525-32085-1	3/2 vías	0-400	0-5 800	de -20 a +60	de -4 a +140	24	–	183
525-32086-1	3/2 vías	0-400	0-5 800	de -20 a +60	de -4 a +140	–	110	183
525-32087-1	3/2 vías	0-400	0-5 800	de -20 a +60	de -4 a +140	–	230	183
161-110-031	2/2 vías	máx. 500	máx. 7 250	de -25 a +80	de -13 a +176	24	–	184
161-140-050	4/2 vías	máx. 320	máx. 4 350	de -25 a +80	de -13 a +176	24	220	185

Válvula solenoide

35024 ...



Accesorios

Descripción del producto

Las válvulas solenoide de aire de accionamiento eléctrico 350241 a 350245 funcionan como válvulas solenoide de aire de 3 vías o 4 vías. Se utilizan para hacer funcionar bombas de recorrido simple o alternativo controladas por aire en sistemas de línea simple. El aire controlado por presión y temporizador se suministra a las bombas, lo que activa los recorridos de avance accionados por aire y los recorridos de retorno accionados por resorte (3 vías) o por aire (4 vías). De este modo, las bombas descargan el lubricante a los dispositivos dosificadores conectados.

Características y beneficios

- Funcionamiento de bomba controlado por presión y temporizador
- Utiliza válvulas solenoide de 3 vías o de 4 vías
- Para el funcionamiento de bombas de recorrido simple o alternativo
- Uso flexible seleccionable para alimentación V CA

Aplicaciones

- Minería y procesamiento de minerales
- Máquinas pesadas

Datos técnicos

Principio de funcionamiento
 Modelos 350241, 350242 . . . válvula solenoide de aire, 3 vías
 Modelos 350244, 350245 . . . válvula solenoide de aire, 4 vías

Temperatura de funcionamiento
 350241, 350242 de -18 a +60 °C; de 0 a +140 °F
 350244, 350245 de -18 a +49 °C; de 0 a +120 °F

Presión de funcionamiento . . . máx. 10 bar; 150 psi

Voltaje de funcionamiento . . . 110–240 V CA

Corriente 8,4 A

Corriente de irrupción
 Modelos 350241, 350244 . . . 0,11 A
 Modelos 350242, 350245 . . . 0,055 A

Participación actual
 Modelos 350241, 350244 . . . 0,7 A
 Modelos 350242, 350245 . . . 0,35 A

Entrada/salida de aire 1/4 NPT (H)

Conexión de conducto 1/2 NPS (H)

Posición de montaje cualquiera

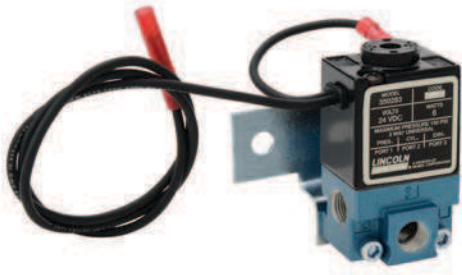
Número de pedido

Número de pedido	Voltaje de funcionamiento	Tipo
350241	110 V CA, 50 Hz, 120 V CA, 60 Hz, 8,4 VA	3 vías
350242	220 V CA, 50 Hz, 240 V CA, 60 Hz, 8,4 VA	3 vías
350244	110 V CA, 50 Hz, 120 V CA, 60 Hz, 8,4 VA	4 vías
350245	220 V CA, 50 Hz, 240 V CA, 60 Hz, 8,4 VA	4 vías

PUB LS/P1 17046 EN

Válvula solenoide

350282, 350283



Descripción del producto

Las válvulas solenoide de aire de accionamiento eléctrico 350282 y 350283 funcionan como válvulas solenoide de aire de 3 vías CC. Se utilizan para hacer funcionar bombas de recorrido simple, controladas por aire en sistemas de línea simple. El aire controlado por presión y temporizador se suministra a las bombas, lo que activa los recorridos de avance accionados por aire y los recorridos de retorno accionados por resorte (3 vías). De este modo, las bombas descargan el lubricante a los dispositivos dosificadores conectados.

Características y beneficios

- Funcionamiento de bomba controlado por presión y temporizador
- Utiliza válvulas solenoide de 3 vías
- Para el funcionamiento de bombas de recorrido simple
- Uso flexible seleccionable para alimentación de 12 o 24 V CC

Aplicaciones

- Minería y procesamiento de minerales
- Máquinas pesadas

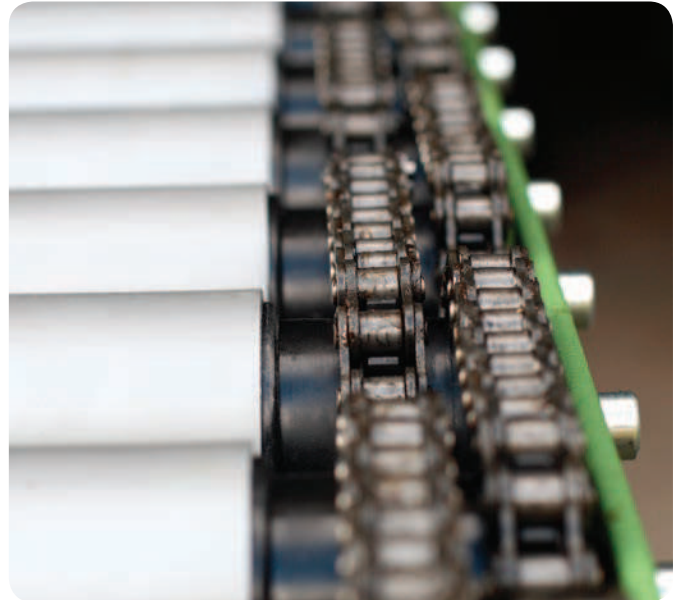
Datos técnicos

Número de pedido.	350282 350283
Principio de funcionamiento	válvula solenoide de aire de 3 vías
Fuente de voltaje:	
350282.	12 V CC, 6 VA
350283.	24 V CC, 6 VA
Temperatura de funcionamiento	de -18 a +60 °C; de 0 a +140 °F
Presión de funcionamiento.	máx. 10 bar; 150 psi
Entrada/salida de aire	1/8 NPT (H)
Factor Cv	0.18
Posición de montaje	cualquiera

! **NOTA**
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:
442832

Válvula solenoide

253-14076-X



Accesorios

Descripción del producto

Las bombas en los sistemas de línea simple se pueden suministrar y accionar con aire comprimido a través de válvulas de pistón servo-controladas, de 3/2 vías (válvula magnética). Para la función y el funcionamiento de la válvula, se requiere una presión diferencial mínima de 0,5 bar. La válvula está equipada con un control para el inicio y la comprobación de la función. Sin corriente, la válvula está abierta a la salida A. Cuenta con un servopistón de funcionamiento suave. Una válvula piloto de 3/2 vías (válvula de armadura basculante) proporciona un funcionamiento seguro y confiable.

Características y beneficios

- Fácil de instalar; no necesita piezas adicionales
- Control manual de la función, fácil mantenimiento
- Válvula piloto intermedia separada para mayor seguridad de funcionamiento
- Diseño de pistón rectificadado optimizado para presión de conmutación baja
- Inductor de impulsos de bajo consumo

Aplicaciones

- Sistemas de transporte, cintas transportadoras
- Lubricación de cadenas
- Sistemas de pulverización



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **W-115-EN-1212**

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	válvula solenoide de aire de 3/2 vías con servopistón
Estado inicial	salida A abierta
Temperatura de funcionamiento	de -10 a +55 °C de +14 a +131 °F
Presión de funcionamiento	de 0,5 a 16 bar de 7.3 a 232 psi
Voltaje de alimentación	
253-14076-6	110 V CA, 50 Hz
253-14076-7	230 V CA, 50-60 Hz
Consumo eléctrico	8 W
Clase de protección	IP 65
Entrada de aire	G 1/2
Conexión de retorno de aire	G 3/4
Ancho nominal	enchufe de 12 mm; 8.35 pulg.
Materiales	latón, NBR
Conexión de salida	conector para cable de ø 7 mm
Dimensiones	179,5 × 76 × 33 mm 7.06 × 3 × 1.3 pulg.
Posición de montaje	cualquiera, especialmente con impulso hacia arriba

Válvulas solenoide serie 253-1XXXX-X

Número de pedido	Tipo	Voltaje de funcionamiento	Rosca de conexión BSPP (H)
253-14076-6	Válvula de 3/2 vías	110-120 V CA	G 1/2
253-14076-7	Válvula de 3/2 vías	230 V CA	G 1/2

PUB LS/P1 17046 EN

Válvula solenoide

525-320 ...-1



Descripción del producto

Las válvulas solenoide de 3/2 vías son adecuadas para suministrar lubricante en diferentes circuitos de lubricación y se utilizan como válvulas de descarga. Cada circuito puede conectarse a una salida de bomba mediante conexión o desconexión por separado. Así, la entrada de presión se conecta a un circuito o al otro. Las válvulas solenoide están equipadas con un rotor magnético seco y una válvula de asiento cónico. En su estado inicial, siempre están abiertas a la línea de retorno y se activan mediante un resorte de retorno. Las posiciones de conmutación se mantienen mientras la corriente está conectada. Las válvulas solenoide son conmutables y resistentes a la compresión en ambas direcciones de flujo.

Características y beneficios

- Adecuadas para separar el lubricante en diferentes circuitos de lubricación en diferentes secuencias temporales
- Equipadas con un rotor magnético seco y una válvula de asiento cónico
- Conmutables y resistentes a la compresión en ambas direcciones de flujo

Aplicaciones

- Maquinaria de construcción
- Turbinas eólicas; minería



NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

W-115-EN-1212

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	válvula solenoide de 3/2 vías
Estado inicial	salida B a R abierta
Lubricante	aceite, grasa fluida y grasa NLGI 0, 1 y 2
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +60 °C; de -4 a +140 °F
Presión de funcionamiento	de 0 a 400 bar; de 0 a 5 800 psi
Caudal	máx. 2 400 cm ³ /min máx. 146.5 pulg. ³ /min
Voltaje de alimentación	24 V CC, 110 V CA, 50 Hz, 230 V CA, 50-60 Hz
Consumo de corriente	0,83 A; 0,2 A; 0,1 A
Potencia nominal	20 W
Conexión de presión	G 3/8
Clase de protección	IP 54
Clase de aislamiento	F
Materiales	acero, aluminio
Dimensiones	147×50×45 mm 5.78×1.96×1.77 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

Válvulas solenoide serie 525-320XX-1

Número de pedido	Tipo	Voltaje de funcionamiento	Rosca de conexión BSPP (H)
525-32085-1	Válvula de 3/2 vías	24 V CC	G 3/8
525-32086-1	Válvula de 3/2 vías	110 V CA	G 3/8
525-32087-1	Válvula de 3/2 vías	230 V CA	G 3/8

Válvula solenoide

161-110-031



Descripción del producto

Las válvulas direccionales se utilizan para controlar el flujo de lubricantes, p. ej., para dividir un sistema de lubricación central en una serie de circuitos de lubricación (actuación por zonas) o para cambiar entre circuitos de lubricación de circulación y de funcionamiento intermitente. Las válvulas para una presión máxima de hasta 45 bar se pueden utilizar en sistemas de lubricación de línea simple con dispositivos dosificadores. Las válvulas para un rango de presión de hasta 300 o 500 bar también son adecuadas para sistemas progresivos.

Características y beneficios

- Válvulas direccionales para aceite con viscosidad efectiva baja o alta y grasas hasta NLGI clase 2
- Funciones de conmutación de válvula de 2, 4 o 5 vías seleccionables para actuaciones por zonas
- Para sistemas de línea simple con suministro de lubricantes por secciones en función de diferentes tiempos y cantidades
- Posible acción manual

Aplicaciones

- Industria papelera
- Industria siderúrgica
- Industria pesada

Datos técnicos

Número de pedido	161-110-031
Principio de funcionamiento	válvula solenoide de 2/2 vías
Lubricante	aceite y grasa hasta NLGI 2
Temperaturas de funcionamiento:	
aceite, de 4 a 1 500 mm/s ²	de -40 a +80 °C; de -40 a +176 °F
grasa, 700 mbar	de -5 a +80 °C; de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento	máx. 500 bar, máx. 7 250 psi
Conector hidráulico	G ¹ / ₄
Materiales	aluminio
Voltaje de alimentación	24 V CC
Corriente nominal	0,67 A
Potencia nominal	16 W, 5 W
Conexión eléctrica	DIN EN175301-803
Clase de protección	IP 65 con enchufe
Dimensiones	146,5 × 55 × 45 mm 5.77 × 2.17 × 1.77 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! NOTA

Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:

1-1703-EN

Válvula solenoide

161-140-050



Descripción del producto

Estas válvulas direccionales se utilizan para controlar el flujo de lubricantes, p. ej., para dividir un sistema de lubricación central en una serie de circuitos de lubricación (actuación por zonas) o para cambiar entre circuitos de lubricación de circulación y de funcionamiento intermitente. Las válvulas para una presión máxima de hasta 45 bar se pueden utilizar en sistemas de lubricación de línea simple con dispositivos dosificadores. Las válvulas para un rango de presión de hasta 300 o 500 bar también son adecuadas para sistemas progresivos.

Características y beneficios

- Válvulas direccionales para aceite con viscosidad efectiva baja o alta y grasas hasta NLGI clase 2
- Funciones de conmutación de válvula de 2, 4 o 5 vías seleccionables para actuaciones por zonas
- Para sistemas de línea simple con suministro de lubricantes por secciones en función de diferentes tiempos y cantidades
- Posible acción manual

Aplicaciones

- Industria papelera
- Industria siderúrgica
- Industria pesada



Datos técnicos

Número de pedido	161-140-050
Principio de funcionamiento	Válvula de 4/2 vías
Lubricante	aceite y grasa hasta NLGI 2
Válvula, posición básica	deslizante, P a A abierta
Temperaturas de funcionamiento:	
aceite, 4-1 500 mm/s ²	de -40 a +80 °C de -40 a +176 °F
grasa, 700 mbar	de -25 a +80 °C de -13 a +176 °F
Presión de funcionamiento	máx. 320 bar máx. 4 350 psi
Conector hidráulico	placa base G 3/4
Materiales	aluminio
Voltaje de alimentación	CC y CA
Corriente nominal	1,33 A a 24 V CC; 0,17 A a 220 V CA, 50 Hz
Potencia nominal	16 W, 5 W
Conexión eléctrica	DIN EN175301-803
Clase de protección	IP 65 con enchufe
Dimensiones	148 × 58 × 45 mm 5.83 × 2.28 × 1.77 pulg.
Posición de montaje	cualquiera

! **NOTA**
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:
1-1703-EN

Índice de números de pedido

161-110-031	184	321-410W1	67	341-860-VS	51
161-120-067+910	23	321-410W2	67	352-005-K	59
161/120-067+924	23	321-410W3	67	352-005-K-S8	59
161-140-050	185	321-601G1	67	352-005-S8-VS	59
223-12289-7	131	321-601G2	67	352-005-VS	59
234-10330-4	173	321-601T2	67	352-010-K	59
234-10825-8	169	321-601T3	67	352-010-K-S8	59
234-11145-...	172	321-601W1	67	352-010-K-S82	59
234-11272-4	175	321-601W2	67	352-010-S8-VS	59
234-13161-5	174	321-601W3	67	352-010-S82-VS	59
234-13161-5; 234-13161-9	174	321-603G1	67	352-010-VS	59
234-13161-9	174	321-603G2	67	352-020-K	59
236-10153-3	158	321-603G3	67	352-020-K-S8	59
236-10986-1	158	321-603T1	67	352-020-K-S82	59
237-11204-8	105	321-603T2	67	352-020-S8-VS	59
253-14076-6	182	321-603T3	67	352-020-S82-VS	59
253-14076-7	182	321-603W1	67	352-020-VS	59
321-401G1	67	321-603W2	67	352-030-K-S82	59
321-401G2	67	321-603W3	67	352-030-S82-VS	59
321-401G3	67	321-606G1	67	352-040-K	59
321-401T2	67	321-606G2	67	352-040-K-S8	59
321-401W2	67	321-606G3	67	352-040-S8-VS	59
321-403G1	67	321-606T2	67	352-040-VS	59
321-403G2	67	321-606T3	67	352-060-K	59
321-403G3	67	321-606W1	67	352-060-K-S8	59
321-403G4	67	321-606W2	67	352-060-S8-VS	59
321-403T1	67	321-606W3	67	352-060-VS	59
321-403T2	67	321-610G1	67	391-010-K-S1	65
321-403T3	67	321-610G2	67	391-020-K	65
321-403W1	67	321-610G3	67	391-020-K-S1	65
321-403W2	67	321-610T1	67	391-020-K-S8	65
321-403W3	67	321-610T2	67	391-030-K-S1	65
321-406G1	67	321-610T3	67	391-040-K	65
321-406G2	67	321-610W1	67	391-040-K-S8	65
321-406G3	67	321-610W2	67	391-060-K	65
321-406G4	67	321-610W3	67	391-060-K-S8	65
321-406T1	67	341-453-K-S8	51	391-100-K	65
321-406T2	67	341-453-S8-VS	51	391-100-K-S8	65
321-406T3	67	341-456-K-S8	51	391-150-K	65
321-406W1	67	341-456-S8-VS	51	391-150-K-S8	65
321-406W2	67	341-460-K-S8	51	406-004-VS	23
321-406W3	67	341-460-S8-VS	51	408-004-VS	23
321-410G1	67	341-466-K-S8	51	447-71899-1	73
321-410G2	67	341-466-S8-VS	51	447-71901-1	73
321-410G3	67	341-853-K	51	447-71902-1	73
321-410G4	67	341-853-VS	51	447-71903-1	73
321-410T1	67	341-856-K	51	447-71904-1	73
321-410T2	67	341-856-VS	51	447-71905-1	73
321-410T3	67	341-860-K	51	447-71906-1	73

Índice de números de pedido

454-71505-1	131	647-41154-7	73	80076.....	115
454-71506-1	131	647-41155-2	73	80077.....	115
454-71507-1	131	647-41156-2	73	80078.....	115
454-71508-1	131	664-34135-6	154	80079.....	115
454-71509-1	131	664-34135-7	154	80080.....	115
466-421-001	23	995-901-061	23	80081.....	115
506-140-VS.....	23	995-901-063	23	80083.....	115
525-32083-1	119	995-993-610	59	80084.....	115
525-32085-1	183	995-993-610-VS	59	80085.....	115
525-32086-1	183	995-993-620	59	80086.....	115
525-32087-1	183	995-993-620-VS	59	80087.....	115
532-34839-2	158	995-993-630	59	80088.....	115
532-34839-3	158	995-993-630-VS	59	80089.....	115
532-34839-5	158	995-993-660	59	80090.....	115
532-34839-6	158	995-994-003	51	80091.....	115
532-37731-1	158	995-994-006	51	80105.....	115
547-33924-1	73	995-994-010	51	80106.....	115
547-33925-1	73	995-994-016	51	80107.....	115
547-33926-1	73	995-994-103	51	80108.....	115
554-32810-1	131	995-994-103-VS	51	80109.....	115
554-32811-1	131	995-994-106	51	80110.....	115
554-32812-1	131	995-994-106-VS	51	80111.....	115
554-32813-1	131	995-994-110	51	80112.....	115
554-32814-1	131	995-994-110-VS	51	80120.....	115
554-34387-1	131	995-994-116	51	80121.....	115
645-41062-3	107	995-994-116-VS	51	80122.....	115
645-41062-4	107	1810.....	85	80127.....	33
645-41062-7	107	1810.....	89	80128.....	33
645-41062-8	107	1812.....	14	80134.....	115
645-41062-9	107	1826.....	29	80135.....	115
645-41064-2	107	11962.....	79	81770-1.....	129
645-41064-3	107	11962.....	81	81770-2.....	129
645-41064-4	107	11963.....	79	81770-3.....	129
645-41064-6	107	11963.....	81	81770-4.....	129
645-41064-7	107	11964.....	79	81770-5.....	129
645-41064-8	107	11964.....	81	81770-6.....	129
645-41073-5	107	11965.....	79	82292.....	79
645-41110-2	107	11965.....	81	82295.....	79
645-41110-3	107	12658.....	79	82570.....	25
645-41119-1	107	12658.....	81	82653.....	96
645-41119-2	107	14253.....	75	82653, 83834, 82655, 83800..	96
645-41175-5	107	14312.....	75	82655.....	96
647-41151-2	73	14361.....	75	82676.....	24
647-41152-2	73	69630.....	157	82885.....	17
647-41152-4	73	69630.....	168	82886.....	92
647-41153-2	73	80072.....	115	82886, 83668	92
647-41154-4	73	80073.....	115	83167.....	97
647-41154-5	73	80074.....	115	83309-1.....	123
647-41154-6	73	80075.....	115	83309-2.....	123

Índice de números de pedido

83309-3.....	123	84990.....	105	85745.....	119
83309-4.....	123	85430.....	26	85746.....	119
83309-5.....	123	85431.....	26	85747.....	119
83309-6.....	123	85432.....	26	85748.....	119
83313.....	75	85433.....	26	85749.....	119
83314.....	123	85434.....	95	85750.....	119
83314-9.....	123	85435.....	95	85751.....	119
83336HV-1.....	128	85436.....	95	85752.....	119
83336HV-2.....	128	85438.....	18	85753.....	119
83336HV-3.....	128	85440.....	18	85754.....	119
83336HV-4.....	128	85441.....	18	85770-1.....	135
83336HV-5.....	128	85442.....	93	85770-2.....	135
83336HV-6.....	128	85444.....	94	85770-3.....	135
83336HV-7.....	128	85444, 85445.....	94	85770-4.....	135
83336HV-8.....	128	85445.....	94	85770-5.....	135
83336HV-9.....	128	85474.....	119	85770-6.....	135
83336HV-10.....	128	85475.....	119	85771.....	135
83337HV.....	128	85479.....	119	85772.....	135
83338HV.....	128	85492.....	105	91863-1.....	75
83535.....	75	85492.....	119	91864-1.....	75
83599.....	98	85497.....	134	91865-1.....	75
83660.....	77	85520.....	151	91866-1.....	75
83662.....	77	85525.....	157	91883-1.....	77
83667.....	17	85535.....	152	91884-1.....	77
83668.....	92	85664.....	119	91885-1.....	77
83715-1.....	123	85665.....	119	91886-1.....	77
83715-2.....	123	85722.....	105	91976-1.....	75
83715-3.....	123	85723.....	105	247333.....	177
83715-4.....	123	85724.....	105	249279.....	75
83715-6.....	123	85725.....	105	249279.....	77
83715-7.....	123	85726.....	105	249280.....	75
83748.....	81	85727.....	105	249280.....	77
83800.....	96	85728.....	119	249281.....	75
83817.....	85	85729.....	119	249281.....	77
83817.....	88	85730.....	119	249282.....	75
83834.....	96	85731.....	105	249282.....	77
83900.....	123	85732.....	105	249649.....	75
83900-9.....	123	85733.....	105	270982.....	105
84015.....	150	85734.....	105	270982.....	119
84048.....	75	85735.....	105	271605.....	105
84050, 85460.....	99	85736.....	119	271606.....	105
84110.....	77	85737.....	119	272180.....	119
84501.....	149	85738.....	119	272180.....	119
84616.....	105	85739.....	119	274899.....	119
84944.....	102	85740.....	119	276325.....	119
84960.....	103	85741.....	105	276764.....	107
84961.....	102	85742.....	105	276765.....	107
84962.....	103	85743.....	119	276903.....	119
84980.....	105	85744.....	119	276919.....	119

Índice de números de pedido

282288	100	KFG.....	87	MFE5-K6	45
283167	28	KFU2-40+912	39	MFE5-KW3-2.....	45
350241	180	KFU2-40+924	39	MFE5-KW3-2-S4.....	45
350242	180	KFU6-20+912	39	MFE5-KW3-S24+MPG.....	45
350244	180	KFU6-20+924	39	MFE5-KW3-S35+1FW.....	45
350245	180	KFUS2-64+912	39	MFE5-KW3-S37+1FV.....	45
350282	181	KFUS2-64+924	39	MFE5-KW6.....	45
350283	181	LC502.....	143	MFE5-KW6-S1.....	45
DSC1-A040A-1A2A.....	176	LMC 101.....	153	MFE5-KW6-S33+MPG.....	45
DSC2-A100E-2A2B.....	170	LS2110.....	53	MFE5-KW6-S42+1FV.....	45
DSC3-A100K-3A2B.....	171	LS2120.....	53	MFE5-KW6-S102+1FW.....	45
EXZT2A02+471	141	LS2130.....	53	Minilube	87
EXZT2A02+472	141	LS2140.....	53	Multilube.....	87
EXZT2A05+471	141	LS2150.....	53	P603S	87
EXZT2A05+472	141	LS2210.....	52	P653S	87
EXZT2A07+471	141	LS2220.....	52	PEF-90.....	27
EXZT2A07+472	141	LS2230.....	52	PEF-99W.....	27
FK.....	87	LS2240.....	52	PEF-99W-S1.....	27
FlowMaster, eléctrica.....	87	LS2250.....	52	PEF-99W-S2.....	27
GS304P	159	MFE2-K3-2	45	PEF-99W-S3.....	27
HG 1000.....	101	MFE2-K3F-2	45	PEU-99.....	27
HG 2000.....	101	MFE2-K6F	45	PEU-99-S2	27
IGZ36-20+471	141	MFE2-K6F-S2	45	PEU-99-S3	27
IGZ36-20+472	141	MFE2-KW3F-S9+MPG.....	45	PFE-15-0.5	16
IGZ36-20-S6+471	141	MFE2-KW3F-S13+1FV.....	45	PFE-15-1.0	16
IGZ36-20-S6+472	141	MFE2-KW6F-S1.....	45	PFE-15-1.0W2.....	16
IGZ38-30+471	141	MFE2-KW6F-S20+MPG.....	45	PFE-15-1.7	16
IGZ38-30+472	141	MFE2-KW6F-S37+1FV.....	45	PFE-15-1.7W2.....	16
IGZ38-30-S1+471.....	141	MFE2-KW6F-S41+1FW.....	45	PFEP-15-0.5	21
IGZ38-30-S1+472.....	141	MFE5-B3-2	45	PFEP-15-1.0	21
IGZ51-20-S3+471.....	141	MFE5-B7	45	PFEP-15-1.0W2	21
IGZ51-20-S3+472.....	141	MFE5-BW3-2.....	45	PFEP-15-1.7	21
KFB1.....	35	MFE5-BW3-2-S28	45	PFEP-15-1.7W2	21
KFB1-4-S1.....	35	MFE5-BW3-S41+MPG.....	45	POE-15-0.5	15
KFB1-6-S1.....	35	MFE5-BW3-S-S34+1FV.....	45	POE-15-1.0	15
KFB1-M+924	37	MFE5-BW7.....	45	POE-15-1.0W	15
KFB1-M-W+924	37	MFE5-BW7-S22+1FV.....	45	POE-15-1.7	15
KFB1-M-W-S1+924	37	MFE5-BW7-S97+1FW.....	45	POE-15-1.7W	15
KFB1-W	35	MFE5-BW7-S107+MPG.....	45	POEP-15-0.5.....	20
KFB1-W-4-S1	35	MFE5-BW7-S222+MPG.....	45	POEP-15-1.0.....	20
KFB1-W-6-S1	35	MFE5-BW16	45	POEP-15-1.0W.....	20
KFBS1.....	35	MFE5-BW16-S96+MPG.....	45	POEP-15-1.7.....	20
KFBS1-4-S1	35	MFE5-BW16-S145+1FV.....	45	POEP-15-1.7W	20
KFBS1-6-S1	35	MFE5-BW16-S222+MPG.....	45	ST-102P.....	148
KFBS1-M+924	37	MFE5-BW30	45	ST-1100i	146
KFBS1-M-W+924	37	MFE5-BW30-S30	45	V71-010.....	61
KFBS1-W.....	35	MFE5-BW30-S35+MPG.....	45	V71-020.....	61
KFBS1-W-4-S1.....	35	MFE5-BW30-S222+MPG.....	45	V71-040.....	61
KFBS1-W-6-S1.....	35	MFE5-K3-2	45	V71-060.....	61

Índice de números de pedido

V71-100.....	61
V71-150.....	61
V72-005.....	61
VKU005-K	71
VKU010-K	71
VKU020-K	71
VKU030-K	71
VKU040-K	71
VKU060-K	71
VKU100-K	71



LINCOLN

skf.com/lubrication