



### Aplicación

El SKF SYSTEM 24 es un lubricador automático de un solo punto, que se usa para suministrar grasa a los puntos de lubricación que usualmente se lubrica usando una pistola de grasa. En los puntos de la lubricación que están diseñados para ser relubricados con pistolas de grasa se reemplaza el graseo por un system 24.

Los lubricadores SYSTEM 24 se setea para asegurar la cantidad correcta de lubricante que será dosificada en varios períodos. Esto permite asegurar un mejor control de la cantidad de lubricante suministrado comparado con las técnicas de re-lubricación manual. El SKF SYSTEM 24 es ideal para aplicaciones en las que es difícil el acceso con la pistola, o donde hay una gran cantidad de puntos de lubricación que se vuelven menos efectivas con la técnicas de lubricación manual.

Aplicaciones típicas entre las cuales

- Bombas
- Ventiladores & Sopladores
- Transportadores
- Elevadores y escaleras
- Grúas
- Máquinas de proceso alimenticio
- Industria petroquímica.
- Unidades llenas de aceite también están disponibles para aplicaciones como cadenas, elevadores y rieles guías para escaleras.

### Descripción

El SKF SYSTEM 24 es un lubricador automático puntual. Consiste en un recipiente transparente llenado con un lubricante específico y un cartucho que contiene un célula de gas electroquímica que produce hidrógeno. Una vez activado, las baterías internas se se conectan eléctricamente y el gas comienza a producirse. La producción de gas es proporcional a la corriente eléctrica, y puede variar seleccionando el período de tiempo de relubricación adecuado en el dial que se encuentra en la parte superior del lubricador automático. Los períodos se encuentran entre 1 y 12 months. En caso de que la máquina en la que se instala un system 24, tenga una parada larga, la unidad puede ser desactivada por un tiempo. Una vez que se activa la presión del gas se acumula hasta que el piston baja y el lubricador comienza a

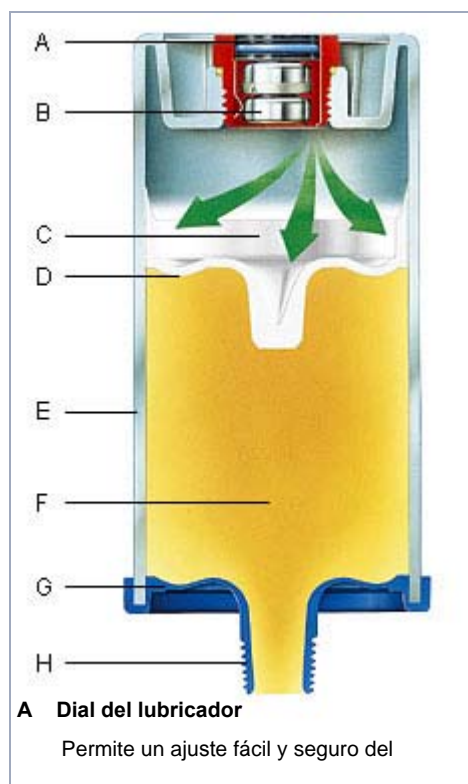
Esto no es un problema ya que los rodamientos vienen pre lubricados. Los valores en el dial seteados indican el tiempo real de vaciado basado en una temperatura ambiental de operación de 20 °C (68 °F) y una contra-presión de 0,5 bars (7.25 psi). Los rangos de dispersión varían de acuerdo a la temperatura ambiente de operación. Esto se debe a la contracción o expansión del gas con relación a la temperatura ambiente y la subsecuente influencia de la contra-presión en el ratio de dispersión. Sobre los 40 °C (105 °F) o más, la unidad funciona rápidamente (ej. el ajuste de 12 meses solo durará 6 meses) y alrededor de -10 °C (15 °F) la unidad avanza a la mitad (Ej. ajuste de 6 meses durará 12 meses).

El producto standard SYSTEM 24 (LAGD 125) contiene 125 ml (4.25 fl.oz US) de grasa y está disponible para muchas aplicaciones. Sin embargo ciertas aplicaciones tienen limitaciones de espacio en los cuales se recomienda el lubricador de 60 ml (2 fl oz US) unit (LAGD 60) el cual es un 35% más corto. El lubricador de 60 ml puede usarse cuando el requerimiento de grasa es bajo.

Los lubricadores SYSTEM 24 también pueden venir vacíos, (LAGD 125/U). Los cuales pueden ser llenados por el usuario con otro lubricante. Estas unidades se entregan con una válvula de no-retorno, que impide la salida del lubricante fuera de la unidad antes de ser activada.

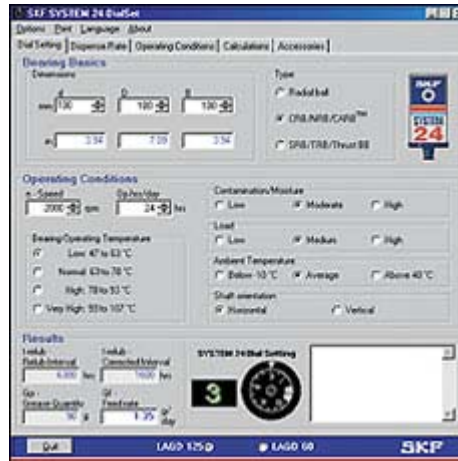
Para aplicaciones donde el espacio es insuficiente para instalar un lubricador SYSTEM 24 or donde hay excesivas vibraciones, la unidad puede ser montada remotamente. En este caso se requiere una conexión hembra, LAPF (F1/4) una tubería (LAPT 1000) y un conector macho (LAPF M1/4). Para los lubricadores con aceite se debe utilizar una válvula (LAPV 1/4 or LAPV 1/8)

Para ambientes peligrosos tales como instalaciones petroquímicas, lubricador SYSTEM 24 está considerado intrínsecamente seguro.



dispensar lubricante. Se presenta un retraso en la acumulación del gas antes que se dispense el lubricante. El retraso depende del tiempo seleccionado en un tiempo de 12 meses el retraso será mayor que en uno de 3 meses seleccionado.

Para determinar fácilmente el correcto seteo para el SYSTEM 24, SKF puede proveer el programa DialSet Este CD-ROM es un programa en seis idiomas, que está basado en el catálogo general de SKF, tomando consideraciones de operación y el rango a dispensar.



DialSet program

- flujo del lubricante
- B. Célula de Gas**  
Diseño de célula patentado asegura la producción de gas hidrógeno.
- C. Gas Hidrógeno**  
El aumento del gas distribuye de forma consiste el lubricante.
- D. Diseño especial de pistón**  
Asegura el óptimo vaciado del lubricante
- E. Contenedor transparente**  
Permite un chequeo visual del flujo
- F. Grasa SKF de alto rendimiento**
- G. Profiled base**  
Matches piston profile
- H. Cuello de cartucho**  
Se atornilla en el punto de lubricación

### Datos Técnicos LAGD 125

<b>Capacidad de grasa</b>	125 ml, (4.25 fl.oz US)
<b>Tiempo nominal de vaciado</b>	Adjustable; 1 - 12 months
<b>Más baja purga de grasa</b>	9 g (0.32 oz) per month
<b>Rango de temperatura ambiente</b>	-20 to 55 °C (-5 to 130 °F)*
<b>Máxima presión de operación</b>	5 bar (75 psi)**
<b>Mecanismo de funcionamiento</b>	Célula que produce gas hidrógeno (H <sub>2</sub> )
<b>Material del cuerpo</b>	PET
<b>Rosca de conexión</b>	G 1/4
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	20 °C (70 °F)
<b>Tiempo de vida del lubricador almacenado</b>	2 años ***
<b>Peso</b>	Approx. 190 g (6.7 oz) (grasa incluida)
<b>Designaciones</b>	LAGD 125/WA2 (con grasa LGWA 2) LAGD 125/"lubricante"



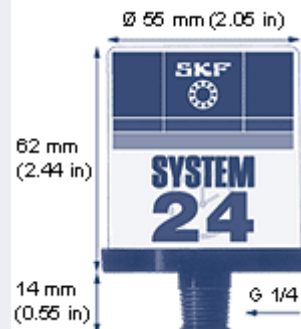
\* Si la temperatura ambiente es constante entre 40 and 55 °C (104 and 130 °F), no seleccione rangos por más de 6 meses para un mejor desarrollo.

\*\* Máxima presión interna podría alcanzarse con un lubricador lleno usado en una aplicación cerrada. El punto integral de seguridad en la base se rompe aliviando la presión generada evitando algún daño al personal.

\*\*\* La vida de almacenaje es 2 a partir de la fecha de fabricación marcado en el lubricador. El lubricador puede ser usado 12 meses aun estando dentro de los 2 años de la fecha de fabricación.

### Datos Técnicos de LAGD 60

<b>Grease capacity</b>	60 ml, (2.03 fl.oz US)
<b>Tiempo nominal de vaciado</b>	Adjustable; 1 - 12 months
<b>Purga de grasa más baja</b>	4,5 grams per month
<b>Rango de temperatura ambiente</b>	-20 to 55 °C (-5 to 130°F)
<b>Máxima presión de operación</b>	5 bar (75 psi)*
<b>Mecanismo de funcionamiento</b>	Célula que produce gas hidrógeno (H <sub>2</sub> )
<b>Material del cuerpo</b>	PET
<b>Rosca de conexión</b>	G 1/4
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	20 °C (70 °F)
<b>Tiempo de vida del lubricador almacenado</b>	2 años**
<b>Peso</b>	Approx. 115 g (4.1 oz) (grasa incluida)
<b>Designación</b>	LAGD 60/WA2 (con grasa LGWA 2) LAGD 60/"lubricant"



\* Máxima presión interna podría alcanzarse con un lubricador lleno usado en una aplicación cerrada. El punto integral de seguridad en la base se rompe aliviando la presión generada evitando algún daño al personal.

\*\* La vida de almacenaje es 2 a partir de la fecha de fabricación marcado en el lubricador. El lubricador puede ser usado 12 meses aun estando dentro de los 2 años de la fecha de fabricación.

## Lubricadores vacíos

El lubricador SKF SYSTEM 24 puede ser solicitado sin lubricante. La designación para el lubricador SYSTEM 24 vacío es LAGD 125/U. Este producto está disponible para llenarse con aceite. El aceite puede llenarse a través de la rosca a través de una boquilla plástica.

### El lubricador no se puede llenar con cualquier grasa por las siguientes razones:

- Debido a la contaste presión en el lubricador, la grasa podría mostrar una excesiva pérdida de aceite. La pérdida del aceite significa que éste se ha separado de los jabones y aditivos, mientras que los jabones permanecen en el lubricador. Si el usuario llena el lubricador con su propio lubricante, el rendimiento se reduce y la fiabilidad se arriesga. Todas las grasas del SYSTEM 24 han sido probadas para asegurar que no ocurran problemas de separación del aceite.
- El lubricador puede ser llenado con pistola de grasa, pero ésta no es una solución efectiva.
- Si aire excesivo es atrapado en la unidad durante el proceso de re-llenado, la unidad podría no trabajar correctamente.

## Re-uso

En teoría el SYSTEM 24 podría ser rellenado re-filled and re-used. Sin embargo por las razones anteriormente mencionadas y el costo de reemplazar la célula de gas, El SYSTEM 24 es recomendado para ser usado una sola vez al igual que las partes desmontadas.

## Aviso de Reciclaje

- Remueva la batería de la célula de gas con una llave de 21 mm e inmediatamente deséchela.  
Nota: Una pequeña cantidad de gas puede escaparse mientras se remueve la célula y no hacerlo en lugares inflamables.
- El contenedor y pistón están echos de PET y puede ser reciclado como otro plástico cualquiera.
- Si después de usar el lubricador aun contiene lubricante por favor deséchelo de acuerdo a las regulaciones locales.

## Lubricantes del SKF SYSTEM 24

### Grasas SKF

Designación completa	Grasa	Descripción
LAGD 125/WA2	LGWA 2	Grasa Multi-propósito EP
LAGD 60/WA 2 (60 ml version)	LGWA 2	Grasa Multi-propósito EP
LAGD 125/EM2	LGEM 2	Altas cargas y bajas revoluciones
LAGD 125/HB2	LGHB 2	Alta temperatura, cargas y rotulas
LAGD 125/FP2	LGFP 2	Industria proceso alimenticio
LAGD 125/HP2	LGHP 2	Alto rendimiento polyurea
LAGD 125/GB2	LGGB 2	Biodegradable baja toxicidad

### Aceites SKF

Designación completa	Aceite	Description
LAGD 125/HMT68	HMT68	Aceite de cadena tipo EP
LAGD 60/HMT68	HMT68	Aceite de cadena tipo EP
LAGD 125/HHT26	HHT265	Aceite para cadena alta temperatura
LAGD 125/HFP12	HFP120	Aceite grado alimenticio

### Datos Técnicos de aceite SKF

Designación	LHMT 68	LHHT 265	LHFP 120
Descripción	Aceite temperatura media	Aceite alta temperatura	Grado alimenticio
Gravedad específica	0,875	0,951	USDA H1 aceite aprobado
Color	Amarillo-Café	Verde-Café	0,857
Tipo de base de aceite	Mineral	Sintético	Amarillo
Espesante	No aplicable	Not aplicable	Aceite blanco medicado
Rango de temperatura de operación	0 to 90 °C (14 to 194 °F)	-20 to 250 °C (-4 to 482 °F)	No aplicable
Viscosidad de aceite base			-20 to 150 °C (-4 to 302 °F)
20 °C, mm <sup>2</sup> /s	-	-	-
40 °C, mm <sup>2</sup> /s	68	265	120
100 °C, mm <sup>2</sup> /s	-	-	-
Punto de goteo	222 °C (432 °F)	230 °C (446 °F)	212 °C (414 °F)
Punto de congelamiento	-27 °C (-17 °F)	-46 °C (-51 °F)	-27 °C (-17 °F)
Tamaños disponibles	60 and 125 ml lubricador automático SYSTEM 24	125 ml lubricador automático SYSTEM 24	125 ml ubricador automático SYSTEM 24
Designación	<b>LAGD 125/HMT68</b> <b>LAGD 60/HMT 68</b>	<b>LAGD 125/HHT26</b>	<b>LAGD 125/HFP12</b>

### Especiales

Designación completa	Grasa	Descripción	Proveedor
LAGD 125/LG201	Optipit	Molinos de viento	Optimol
LAGD 125/LG202	Obeen UF 2	Grado alimenticio	Optimol
LAGD 125/LG301	Mobiltemp 1		Mobil
LAGD 125/LG302	Mobiltemp SHC 100		Mobil
LAGD 125/LG337	Kalith EP2		Condat
LAGD 125/LG602	Biotop 9488, SKF	Biodegradable	Tribol
LAGD 125/LG603	Tribol 823 FM	Grado alimenticio color blanco	Tribol
LAGD 125/LG701	Tivela Compound	Baja temperatur, grasa suave NLGI 0	Shell
LAGD 125/LG801	Pluton EM 2	Polyurea	Fina

