

**SKF**

Image may differ from product. See technical specification for details.



## TLSD 250/EM2

### Lubricador de un solo punto SKF SYSTEM 24

El TLSD 250/EM2 se llena con grasa para rodamientos SKF LGEM 2 de alta viscosidad con lubricantes sólidos, recomendado para bajas velocidades, y altas cargas y vibraciones. Nuestros lubricadores automáticos electromecánicos de un solo punto están disponibles en muchas configuraciones, precargados con lubricantes SKF, tanto accionados por batería como por cable. El uso de lubricadores automáticos mejora la seguridad de los empleados, aumenta la confiabilidad de las máquinas y optimiza las operaciones de mantenimiento.

- Dosificación flexible de 1 a 12 meses
- Presión máxima de descarga de 5 bar durante el periodo de dosificación
- Indicadores LED de estado
- Tamaño compacto que permite la instalación en zonas restringidas
- Adecuado tanto para instalación directa como remota
- Se suministra con pestaña de soporte para una mayor robustez

Descripción general

Dimensiones

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Diámetro exterior | 71 mm  |
| Altura (H)        | 237 mm |

Rendimiento

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Presión máxima          | 5 bar   |
| Capacidad de la batería | 2.7 A·h |

Propiedades

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lubricant volume                                 | 250 ml                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rango de temperatura de operación del lubricante | −20 to +120 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tiempo nominal de vaciado                        | Ajustable por el usuario: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12 meses                                                                                                                                                                                          |
| Aplicaciones recomendadas                        | Rodamientos de elementos rodantes a baja velocidad y cargas muy altas<br>Trituradoras de mandíbula<br>Brazos de grúa                                                                                                                               |
| Serie                                            | TLSD                                                                                                                                                                                                                                               |
| Versión                                          | Lubricador                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo                                             | Lubricator (TLSD)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mecanismo de accionamiento                       | Electromecánico                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lubricant volume                                 | 250 ml                                                                                                                                                                                                                                             |
| Biodegradable                                    | Grasa                                                                                                                                                                                                                                              |
| Compatible con alimentos                         | No                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lubricante                                       | LGEM 2                                                                                                                                                                                                                                             |
| Descripción del lubricante                       | Alta viscosidad rodamiento grasa con lubricantes sólidos para cargas pesadas , vibraciones fuertes y rotaciones lentas                                                                                                                             |
| Rango de temperatura de operación del lubricante | -20 – 120 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| Clase de consistencia NLGI                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tiempo nominal de vaciado                        | 1 – 12 mo                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rango de tasa de dosificación                    | 1 – 8.3 ml/d                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fuente de alimentación                           | Paquete de baterías                                                                                                                                                                                                                                |
| Batería                                          | Paquete de baterías, TLSD 1-BAT                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de batería                                  | Manganeso alcalino                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensión de la batería                            | 4.5 V                                                                                                                                                                                                                                              |
| Características especiales                       | Provided with Multicolor LED providing status and warning indications                                                                                                                                                                              |
| Indicador LED                                    | LED verde (cada 30 s) OK<br>LED amarillo (cada 30 s): Preaviso de batería baja<br>LED amarillo (cada 5 s): Preaviso de alta contrapresión<br>LED rojo (cada 5 s): Advertencia, error de parada<br>LED rojo (cada 2 s): Advertencia, cartucho vacío |
| Grado de protección (IP)                         | IP 65                                                                                                                                                                                                                                              |
| Longitud máxima de la línea de alimentación      | 3 m                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rosca de conexión                                | G 1/4                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vida útil                                        | 3 year                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aprobación de seguridad intrínseca               | No                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rango de suministro de potencia                  | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rango de temperatura ambiente                    | 0 – 50 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura de almacenamiento recomendada        | 5 – 25 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Humedad relativa                                 | 0 a 75 %, sin condensación                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de ciclo de vida del producto               | Drive unit reuseable, cannister and battery disposable                                                                                                                                                                                             |
| Orientación de montaje                           | Cualquiera, preferentemente con la cabeza hacia arriba                                                                                                                                                                                             |
| Contenido                                        | Drive unit (TLSD 1-DU)<br>Cannister 250 ml (8.5 US fl. oz), filled with LGEM 2 grease<br>Battery pack (TLSD 1-BAT)<br>Mounting flange (TLSD 1-SP)                                                                                                  |

Logística

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| País de fabricación (código COM) | 27 - Portugal |
| Peso neto del producto           | 0.72 kg       |
| Código eClass                    | 23-06-10-14   |
| Código UNSPSC                    | 15121902      |

Productos compatibles

Relleno

|                                                                                                                               |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Refill cartridge filled with grease LGEM 2, 380 ml, with battery for Electro-mechanical single point lubricant dispenser TLMR | <a href="#">LGEM 2/SD125</a> |
| Refill cartridge filled with grease LGEM 2, 125 ml, with battery, for TLSD /TLDD electro-mechanical single point lubricators  | <a href="#">LGEM 2/SD250</a> |

Repuesto

|                                                                                                 |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Paquete de baterías de repuesto para lubricador electromecánico de un solo punto                | <a href="#">TLSD 1-BAT</a> |
| Tapa de unidad de accionamiento de repuesto para lubricador electromecánico de un solo punto    | <a href="#">TLSD 1-CAP</a> |
| Unidad motriz de repuesto con placa de soporte para lubricador electromecánico de un solo punto | <a href="#">TLSD 1-DS</a>  |
| Placa de soporte del lubricador de repuesto para lubricador electromecánico de un solo punto    | <a href="#">TLSD 1-SP</a>  |

Accesorio

|                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Paquete de baterías de repuesto, juego de 10 piezas para lubricador electromecánico de un solo punto | <a href="#">TLSD 1-BATC</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

Producto recomendado

|                                                                                                                              |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Refill cartridge filled with grease LGWA 2, 250 ml, with battery, for TLSD /TLDD electro-mechanical single point lubricators | <a href="#">LGWA 2/SD250</a> |
| Lubricador de un solo punto SKF SYSTEM 24                                                                                    | <a href="#">TLSD 125/EM2</a> |
| SKF SYSTEM 24, gas driven single point automatic lubricator, 60 ml, filled with grease LGEM 2                                | <a href="#">LAGD 60/EM2</a>  |
| Refill cartridge filled with grease LGHB 2, 250 ml, with battery, for TLSD /TLDD electro-mechanical single point lubricators | <a href="#">LGHB 2/SD250</a> |
| SKF SYSTEM 24, gas driven single point automatic lubricator, 125 ml, filled with grease LGEM 2                               | <a href="#">LAGD 125/EM2</a> |
| Refill cartridge filled with grease LGHQ 2, 250 ml, with battery, for TLSD /TLDD electro-mechanical single point lubricators | <a href="#">LGHQ 2/SD250</a> |
| Refill cartridge filled with grease LGFG 2, 250 ml, with battery, for TLSD /TLDD electro-mechanical single point lubricators | <a href="#">LGFG 2/SD250</a> |
| Refill cartridge filled with grease LGFQ 2, 250 ml, with battery, for TLSD /TLDD electro-mechanical single point lubricators | <a href="#">LGFQ 2/SD250</a> |
| Grasa para rodamientos de alta viscosidad con lubricantes sólidos                                                            | <a href="#">LGEM 2/0.4</a>   |
| Grasa para rodamientos de alta viscosidad con lubricantes sólidos                                                            | <a href="#">LGEM 2/5</a>     |
| Grasa para rodamientos de alta viscosidad con lubricantes sólidos                                                            | <a href="#">LGEM 2/18</a>    |
| Grasa para rodamientos de alta viscosidad con lubricantes sólidos                                                            | <a href="#">LGEM 2/180</a>   |



# Términos de uso

Al visitar y utilizar esta página web/aplicación, publicada por AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gotemburgo) ("SKF") y de su propiedad, usted acepta cumplir con los siguientes términos y condiciones:

## Limitación de la garantía y de la responsabilidad

Aunque se ha puesto el máximo empeño en asegurar la exactitud de la información incluida en esta página web/aplicación, SKF proporciona dicha información "TAL CUAL", y DENIEGA CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA FINES ESPECÍFICOS. Usted reconoce que utilizará esta página web/aplicación bajo su entera responsabilidad, que asume la responsabilidad absoluta de todos los costos asociados al uso de esta página web/aplicación y que SKF no será responsable de ningún daño directo, incidental, consecuente ni indirecto de ningún tipo, derivado de su acceso a la información o los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación o del uso de estos.

Todas las garantías y manifestaciones incluidas en esta página web/aplicación acerca de los productos o servicios de SKF que usted adquiera o use estarán sujetas a los términos y condiciones acordados en el contrato del producto o servicio en cuestión.

Asimismo, en lo que respecta a las páginas web/aplicaciones no pertenecientes a SKF mencionadas en nuestra página web/aplicación o donde se incluya un hipervínculo, SKF no ofrece garantía alguna respecto de la exactitud o la confiabilidad de la información incluida en dichas páginas web/aplicaciones y no asumirá ninguna responsabilidad sobre el material creado o publicado por terceros incluido en dichas páginas y aplicaciones. Además, SKF tampoco garantiza que esta página web/aplicación ni que esas otras páginas web/aplicaciones vinculadas estén libres de virus u otros elementos perjudiciales.

## Servicios de terceros

Cuando mire contenido de YouTube a través de los sitios web de SKF (es decir, utilizando [Servicios API de YouTube](#)), usted acepta los [Términos de servicio de YouTube](#).

## Derechos de autor

Los derechos de autor de esta página web/aplicación y el derecho de autor de la información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación pertenecen a SKF o a los otorgantes de su autorización de uso. Quedan reservados todos los derechos. Todo el material autorizado para su uso mencionará al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar el material. La información y los programas informáticos disponibles en esta página web/aplicación no podrán reproducirse, duplicarse, copiarse, transmitirse, distribuirse, almacenarse, modificarse, descargarse ni explotarse de ningún otro modo para uso comercial sin la autorización previa por escrito de SKF. No obstante, sí podrán reproducirse, almacenarse y descargarse para su uso por parte de particulares sin la autorización previa por escrito de SKF. En ningún caso se podrá facilitar esta información o programas informáticos a terceros.

Esta página web/aplicación incluye determinadas imágenes que se utilizan bajo licencia de Shutterstock, Inc.

## Marcas comerciales y patentes

Todas las marcas comerciales, nombres de marcas y logotipos de empresas que aparecen en la página web/aplicación son propiedad de SKF o de los otorgantes de su autorización de uso, y no podrán ser utilizados de ningún modo sin la autorización previa por escrito de SKF. Todas las marcas comerciales autorizadas publicadas en esta página web/aplicación mencionan al otorgante que haya concedido a SKF el derecho a utilizar la marca comercial. El acceso a esta página web/aplicación no concede al usuario ningún derecho sobre las patentes propiedad de SKF o autorizadas a SKF.

## Cambios

SKF se reserva el derecho a introducir cambios o ampliaciones de esta página web/aplicación en cualquier momento.