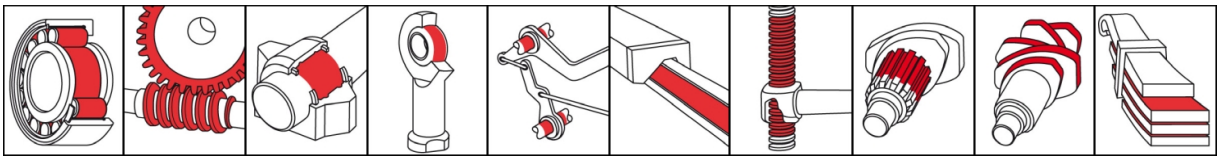
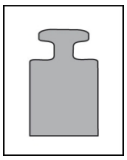
a product brand of KLÜBER LUBRICATION

# OKS 410

## $MoS_2$-grasa de larga duración para alta presión








### Descripción

OKS 410 es estupendamente ideal para la lubricación de larga duración de los puntos de engrase sometidos a presión o a golpes a la intemperie.

### Campos de aplicación

- Lubricación a la intemperie de cojinetes de fricción, rodamientos y cojinetes articulados, ejes de chaveta, ejes enchufables, husillos roscados y superficies deslizantes de todo tipo sometidos a grandes cargas y/o impactos
- Grasa lubricante de seguridad en el área de fricción mixta

### Ventajas y utilidad

- Muy buena protección contra el desgaste y la corrosión
- Buena resistencia al agua
- Muy adherente
- Contiene Mox-Active para aumento del rendimiento

### Ramos

- Productos para Maquinados
- Industria de papel y envasado
- Construcción naval e ingeniería marina
- Logística
- Industria del hierro y acero
- Procesamiento de caucho y plástico
- Ingeniería ferroviaria
- Industria de vidrio y fundición
- Técnica comunal
- Industria química

### Notas de aplicación

Para óptimo efecto, limpiar el punto de engrase cuidadosamente, p.ej. con el limpiador universal OKS 2610/OKS 2611. Antes del primer llenado quitar el anticorrosivo. Untar el cojinete, de tal manera que todas las superficies de funcionamiento reciban grasa con seguridad. Llenar los cojinetes normales hasta aprox. 1/3 de su espacio interior libre. Llenar totalmente los cojinetes rotando lentamente (valor DN < 50.000) y sus carcasas. Observar las instrucciones del fabricante del cojinete y de la máquina. Relubricación con engrasadora a través del racor de lubricación o con sistemas de lubricación automática. Fijar el intervalo y la cantidad de relubricación conforme a las condiciones de aplicación. Si no es posible purgar la grasa usada, limitar la cantidad de grasa para evitar una lubricación excesiva del cojinete. En caso de intervalos prolongados de relubricación se deberá proceder a un cambio de grasa total. Mezclar únicamente con lubricantes adecuados.


© Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG



# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

a product brand of KLÜBER LUBRICATION

# OKS 410

## $MoS_2$-grasa de larga duración para alta presión

### Contenedor del suministro

- 400 ml Cartucho
- 1 kg Bote
- 5 kg Bidón
- 25 kg Bidón
- 180 kg Cuba

### Datos técnicos

| | Norma | Condición | Unidad | Valor |
|---|---|---|---|---|
| **Composición** | | | | |
| Aceite base | | | | Aceite mineral |
| Espesante | | | | Estearato de hidróxido de litio |
| Lubricantes sólidos | | | | $MoS_2$ |
| Aditivos | | | | $Mo_x$-Active |
| **Datos técnicos de aplicación** | | | | |
| Identificación | DIN 51 502 | DIN 51 825 | | KPF2K-20 |
| Viscosidad aceite base | DIN 51 562-1 | a 40°C | $mm^2/s$ | 185 |
| Viscosidad aceite base | DIN 51 562-1 | a 100°C | $mm^2/s$ | 14 |
| Punto de fluidez | DIN ISO 3016 | Paso de 3°C | °C | -20 |
| Punto de inflamación | DIN ISO 2592 | > 79 | °C | > 230 |
| Punto de gota | DIN ISO 2176 | | °C | > 200 |
| Consistencia | DIN 51 818 | DIN ISO 2137 | Clase NLGI | 2 |
| Penetración trabajada | DIN ISO 2137 | 60 carreras dobles | 0,1 mm | 265-295 |
| Temperatura de aplicación inferior | DIN 51 805 | ≤ 1.400 hPa | °C | -20 |
| Temperatura de aplicación superior | DIN 51 821-2 | F50 (A/1500/600), 100h | °C | 130 |
| Temperatura de aplicación máxima | | | °C | 140 |
| Color | | | | gris |
| Densidad | DIN EN ISO 3838 | a 20°C | $g/cm^3$ | 0,92 |
| Resistencia al agua | DIN 51 807-1 | 3h/90°C | Grado | 1-90 |
| Valor DN (dm x n) | | | mm/min | 500.000 |
| Carga de soldadura 4 bolas | DIN 51 350-4 | | N | 3.600 |
| Desgaste 4 bolas | DIN 51 350-5 | 1.420 r.p.m., 1 h, 800 N | mm | 0,4 |
| SKF-EMCOR | DIN 51 802 | | Grado corr. | 1 |
| **Datos específicos del producto** | | | | |
| SKF R2F | DIN 51 806 | 2500 r.p.m., 20 d, 20°C (marcha de prueba A) | | aprobada |
| SKF R2F | DIN 51 806 | 1500 r.p.m., 20 d, 120°C (marcha de prueba B) | | aprobada |
| Timken | SEB 181 302 | 43 lbs | mg | > 5 |
| **Autorización** | | | | |
| UFI | | | | Y3XD-00E5-T00W-JW5X |


© Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

a product brand of KLÜBER LUBRICATION

# OKS 410
## $MoS_2$-grasa de larga duración para alta presión

**Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG**
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München /
Alemania / teléfono +49 89 7876-0

Los datos de este documento están basados en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la publicación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos prácticos con el lubricante seleccionado antes de aplicarlo. Todos los datos son valores orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación. Los datos técnicos de lubricantes cambian según el tipo de las cargas mecánicas, dinámicas, químicas y térmicas y en función de la presión y del tiempo. Estos cambios pueden repercutir en la función de componentes. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarnos. Los productos Klüber están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello Klüber Lubrication se reserva el derecho de cambiar todos los datos técnicos de este documento en cualquier momento y sin aviso previo.


© Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG