

# STABURAGS NBU 4, 12

Grasas lubricantes con alta protección contra el desgaste



## Sus ventajas de un vistazo

- Buena protección contra la corrosión
- Excelente resistencia a los medios
- Excelente protección antidesgaste
- Buena protección contra la tribocorrosión
- Alta capacidad de soportar cargas
- Buen efecto de estanqueidad

## Sus necesidades - nuestra solución

STABURAGS NBU 4, 12 son grasas lubricantes a base de aceite mineral y jabón complejo de bario. Estos productos son resistentes a una presión superficial específica muy alta, lo que garantiza una buena protección contra el desgaste. Además, son resistentes a la corrosión, al agua y a muchas soluciones alcalinas y ácidas diluidas

## Campos de aplicación

La grasa STABURAGS NBU 4 ha probado su eficacia en rodamientos altamente revolucionados expuestos a la humedad o a medios. Idónea para rodillos, husillos, rodillos de cambio de dirección, rodillos tensores así como para motores.

STABURAGS NBU 12 es una grasa desarrollada para rodamientos expuestos a velocidades medias, a la humedad o a medios. Es indicada para bombas de agua, rodamientos de ruedas y motores.

## Indicaciones de uso

El producto puede aplicarse fácilmente mediante pincel, espátula o sistemas de dosificado usuales.

STABURAGS NBU 12 está disponible también en nuestro dosificador automático de lubricante Klübermatic. Por favor, póngase en contacto con los expertos en técnica de aplicación de Klüber Lubrication para determinar si el uso de Klübermatic es compatible con sus procesos.

## Hojas de datos de seguridad

Las hojas de datos de seguridad actualizadas pueden ser solicitadas a través de nuestra página web [www.klueber.com](http://www.klueber.com). También puede pedir las a su interlocutor habitual en Klüber Lubrication.

Envases	STABURAGS NBU 4	STABURAGS NBU 12
Cartucho 400 g	+	+
Lata 1 kg	+	+
Bidón 25 kg	+	+
Bidón 50 kg		+
Barril 180 kg		+

Datos técnicos	STABURAGS NBU 4	STABURAGS NBU 12
Número de artículo	017050	017052
Composición, espesante	jabón complejo de bario	jabón complejo de bario
Composición, tipo de aceite	aceite mineral	aceite mineral

# STABURAGS NBU 4, 12

Grasas lubricantes con alta protección contra el desgaste



Datos técnicos	STABURAGS NBU 4	STABURAGS NBU 12
Espacio de color	beige	marrón
Temperatura de uso, límite inferior	-20 °C	-15 °C
Temperatura de uso, límite superior	90 °C	130 °C
Temperatura de uso, límite superior, en caso de lubricación en continuo	130 °C	-
Número de registro NSF H2	-	135689
Densidad, Método Klüber: Ref. 024, 20°C	aproximadamente 0.96 g/cm <sup>3</sup>	aproximadamente 0.99 g/cm <sup>3</sup>
Penetración trabajada, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, límite inferior	245 0.1 mm	245 0.1 mm
Penetración trabajada, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, límite superior	275 0.1 mm	275 0.1 mm
Viscosidad de cizallamiento, Método Klüber: Ref. 008@DIN 53019-1, equipo: viscosímetro rotacional, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , límite inferior	6000 mPas	9000 mPas
Viscosidad de cizallamiento, Método Klüber: Ref. 008@DIN 53019-1, equipo: viscosímetro rotacional, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , límite superior	10000 mPas	15000 mPas
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basado en el estándar / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	aproximadamente 7 mm <sup>2</sup> /s	aproximadamente 19 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basado en el estándar / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	aproximadamente 46 mm <sup>2</sup> /s	aproximadamente 220 mm <sup>2</sup> /s
Presión de flujo, DIN 51805-2, -15°C	-	≤ 1600 mbar
Punto de Gota, DIN ISO 22286 / IP 396	≥ 220 °C	≥ 220 °C
Equipo de ensayo 4 bolas / carga de soldadura, DIN 51350-4	≥ 3000 N	≥ 3000 N
Factor de velocidad (n x dm)	500000 mm/min	aproximadamente 350000 mm/min
Resistente al agua, DIN 51807-1, 3 h, 90°C	≤ 1 - 90 calificación	≤ 1 - 90 calificación
Tiempo de almacenamiento mínimo a partir de la fecha de fabricación - en un lugar seco protegido contra las heladas, en el envase original cerrado y precintado, aprox.	60 meses	60 meses

# STABURAGS NBU 4, 12

Grasas lubricantes con alta protección contra el desgaste



---

## Klüber Lubrication – your global specialist

Aportar soluciones innovadoras a temas tribológicos es nuestra pasión. Mediante un asesoramiento personal ayudamos a nuestros clientes a tener éxito en todas las industrias y todos los mercados, a escala mundial. Con nuestros avanzados conceptos técnicos y nuestra competente y experimentada plantilla cumplimos desde hace más de 95 años con los crecientes requerimientos demandados, fabricando lubricantes especiales eficientes y económicos.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Alemania /  
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

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.

Editor y Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. Sólo está autorizada la reproducción total o parcial, previa consulta con Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG siempre que se indique la procedencia y enviando un ejemplar de prueba.