

CASSIDA FLUID WG Series

Lubricantes sintéticos de altas prestaciones para engranajes de tornillo sinfín en instalaciones de procesamiento de alimentos y bebidas

Características

- Elevada resistencia a la microcorrosión por picaduras
- Olor y sabor neutros
- Ofrecen una excelente estabilidad térmica, una elevada capacidad de carga y protección frente a la corrosión. Son resistentes a la formación de residuos y depósitos procedentes de la oxidación.
- Su excepcional baja fricción proporciona una eficiente transmisión de potencia. La eficiencia real de los engranajes de tornillo sinfín es elevada en relación con la de otros aceites
- Su solubilidad en agua los convierte en lubricantes ideales para ser utilizados en situaciones en las que el equipo se limpia rutinariamente antes y después del uso y en aquellos casos en que es posible la penetración de agua en los lubricantes.
- NO son miscibles con aceites minerales o PAO



Tornillos sin fin



Engranajes cerrados



Programa de socios



Registro NSF

Especificaciones y Certificaciones

- NSF H1
- Kosher
- Halal
- DIN 51517 CLP
- ISO 6743/6 L-CKD, CKE

Descripción

CASSIDA FLUID WG 220, 320, 460, 680 y 1000 son fluidos antidesgaste de muy altas prestaciones, destinados a la lubricación de reductores, cerradoras con altas cargas y otros sistemas de engranajes de tornillos sinfín y para aplicaciones que requieren una elevada resistencia a la microcorrosión por picaduras, en la industria alimentaria. Se basan en una cuidadosa mezcla de fluidos sintéticos seleccionados por su capacidad para satisfacer los estrictos requisitos de la industria alimentaria. Están registrados por la NSF como clase H1, para uso donde exista riesgo de contacto accidental con los alimentos. Fabricación según los Estándares de Calidad FLT, en instalaciones donde se han instaurado los sistemas de auditoría de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC) y en las que se aplican las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) y forman parte de los sistemas de control de calidad e higiene de las normas ISO 9001 e ISO 21469.

Aplicaciones

- Especialmente recomendados para su uso en engranajes sinfín y en aplicaciones que requieran una excelente estabilidad térmica
- Lubricación de reductores y otros sistemas de engranajes cerrados en la industria alimentaria y farmacéutica
- Elevada capacidad de carga para aplicaciones de extrema presión

Procedimientos de sustitución

Al sustituir un lubricante basado en aceite mineral o PAO, deberá seguirse el procedimiento siguiente: El equipo debe estar a temperatura de funcionamiento normal, entoces drenar el aceite tanto como sea posible. Prestar atención especial a los depósitos, líneas, etc. donde el aceite puede quedar retenido. A continuación el sistema debe ser limpiado ("flushing") con el nuevo aceite, que se drenará antes de llenarlo finalmente con el nuevo lubricante.

Nota: Las juntas previamente expuestas a aceites minerales pueden contraerse en su exposición a CASSIDA FLUID WG, pudiendo producirse fugas de aceite. Por lo tanto, en ocasiones es posible que sea necesario su reemplazo.

Compatibilidad con juntas y pinturas

Compatible con elastómeros, juntas, retenes y pinturas normalmente utilizados en sistemas de lubricación de

maquinaria de la industria alimentaria. A altas temperaturas, se recomiendan especialmente la goma de nitrilo (NBR), la fluoro-silicona o el vinil-metilpolisiloxano (Q), debiendo evitarse el uso de elastómeros basados en poliuretano, cuero, corcho, papel de amianto y cartón. Nota: véase la advertencia sobre la contracción de las juntas en el apartado que trata sobre los procedimientos de sustitución. Algunas pinturas industriales ordinarias se reblandecen en presencia de CASSIDA FLUID WG. Las superficies internas de los reductores no deberían estar pintadas ni revestidas con material resistente como, por ejemplo, formulaciones con dos partes de epoxi.

Manipulación y almacenamiento

Todos los lubricantes de grado alimentario deberían almacenarse separados de otros lubricantes, productos químicos y alimentos, y alejados de los rayos solares directos u otras fuentes de calor. Almacenar a temperaturas entre 0°C y +40°C. En estas condiciones de almacenamiento, se recomienda utilizar el producto en el plazo de 5 años a partir de la fecha de fabricación. Se recomienda utilizar el producto en el plazo de 2 años a partir de la apertura del envase.

Datos técnicos: CASSIDA FLUID

Propiedad	WG 220	WG 320	WG 460	WG 680	WG 1000	Unidad	Método de ensayo
Número de registro NSF	144785	144786	144787	144788	145430		
Color	Transparente, ámbar	Transparente, ámbar	Transparente, ámbar	Transparente, ámbar	Transparente, ámbar		
Densidad [+15 °C]	1057	1062	1067	1072	1079	kg/m³	ISO 12185
Punto de inflamación	249	251	254	258	270	°C	ISO 2592
Punto de congelación	-42	-39	-36	-33	-30	°C	ISO 3016
Visc. cin. [+40 °C]	227	339	477	725	1005	mm²/s	ISO 3104
Visc. cin. [+100 °C]	41,9	60,6	83	122	163	mm²/s	ISO 3104
Índice de viscosidad	240	250	260	272	280		ISO 2909
Temperaturas de operación	-35 a +160	-35 a +160	-30 a +160	-25 a +160	-25 a +160	°C	RLL 134
picos de temperatura	-40	-30	-30	-30	-20	°C	
Ensayo FZG A/8.3/90 Etapa de fallo	>12	>12	>12	>12	>12		ISO 14635-1

RLL = reglamento de laboratorio de LUBRITECH

Estas características son típicas de la producción actual, por lo que son susceptibles de variación.

Los presentes datos reflejan el estado actual de nuestros conocimientos y desarrollos. Sin embargo, no constituyen una garantía de las propiedades o de la idoneidad del producto en cada caso. Por ello, antes de utilizar nuestros productos, el usuario debe comprobar su utilidad y quedar satisfecho de sus prestaciones. Nuestros productos se encuentran en continuo desarrollo. Por esta razón, nos reservamos el derecho de modificar el programa de productos, los productos y sus procesos de fabricación, así como todas las indicaciones incluidas en esta información sobre el producto, en cualquier momento y sin previo aviso, a menos que existan acuerdos específicos con el cliente que nos obliguen a hacerlo de otra forma. Todas las versiones anteriores de este documento pierden su validez con la publicación de esta información sobre el producto.

Estamos especializados en el desarrollo de productos para problemas tribológicos extremos, en cooperación con los usuarios finales. FUCHS LUBRITECH ofrece servicio postventa y asesoramiento individualizado. Estamos a su disposición. Consúltenos. E-Mail: info@fuchs-lubritech.de