

Klüberplex AG 11-461, -462

Lubricantes blancos de imprimación y de servicio para accionamientos abiertos



Sus ventajas de un vistazo

- **Desgaste reducido gracias a los lubricantes sólidos y aditivos especiales**
- **Alta protección contra la corrosión incluso en presencia de agua salada**
- **Bajo consumo debido a la excelente adherencia incluso a bajas temperaturas**
- **Ninguna contaminación en el ambiente alrededor de la máquina gracias a los lubricantes sólidos blancos**

Sus necesidades - nuestra solución

Klüberplex AG 11-461 y 462 reducen el desgaste en accionamientos de corona dentada/piñón y cojinetes lisos. Gracias a su excelente protección contra la corrosión, estos lubricantes protegen los flancos de diente incluso durante largos periodos de parada.

Klüberplex AG 11-461 y 462 no contienen materias primas a base de betún, disolvente o cloro.

Campos de aplicación

Klüberplex AG 11-461 y 462 han sido concebido para accionamientos abiertos de corona dentada/piñón en aerogeneradores y aplicaciones de la industria naval. Son igualmente indicados para rodamientos y cojinetes lisos de baja velocidad así como para raíles de deslizamiento y raíles guía, cables de acero de cabrestantes o grúas y componentes similares. Estos lubricantes también pueden ser utilizados como lubricante de imprimación para grandes accionamientos de corona dentada/piñón abiertos y como lubricante de contraste para controlar el reparto de soporte. Gracias a su buena compatibilidad con los materiales de estanqueidad usuales, estos lubricantes son indicados para un amplio campo de aplicaciones.

Indicaciones de uso

Imprimación

Klüberplex AG 11-461 y 462 se aplican mediante pincel o espátula. El mejor resultado se obtiene previa limpieza de las superficies a lubricar. Para determinar las cantidades a aplicar véase el diagrama al dorso.

Lubricación de servicio

Klüberplex AG 11-461 y 462 se aplican mediante pincel o bomba de engrase manual. Las grasas son bombeables en sistemas de lubricación centralizada de 0 °C hasta 60 °C. Presentan una adherencia suficiente a temperaturas de -40 °C. Es admisible una carga térmica de corta duración de hasta 200 °C, siempre que se asegure una suficiente relubricación. Las cantidades de lubricante dependen de las condiciones de servicio y deben ser ajustadas para cada aplicación individual.

Hojas de datos de seguridad

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

Envases	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462Spray
Lata aerosol 400 ml	-	-	+
Cartucho 450 g	+	+	-
Lata 1 kg	+	+	-
Bidón 5 kg	+	+	-
Bidón 25 kg	+	+	-

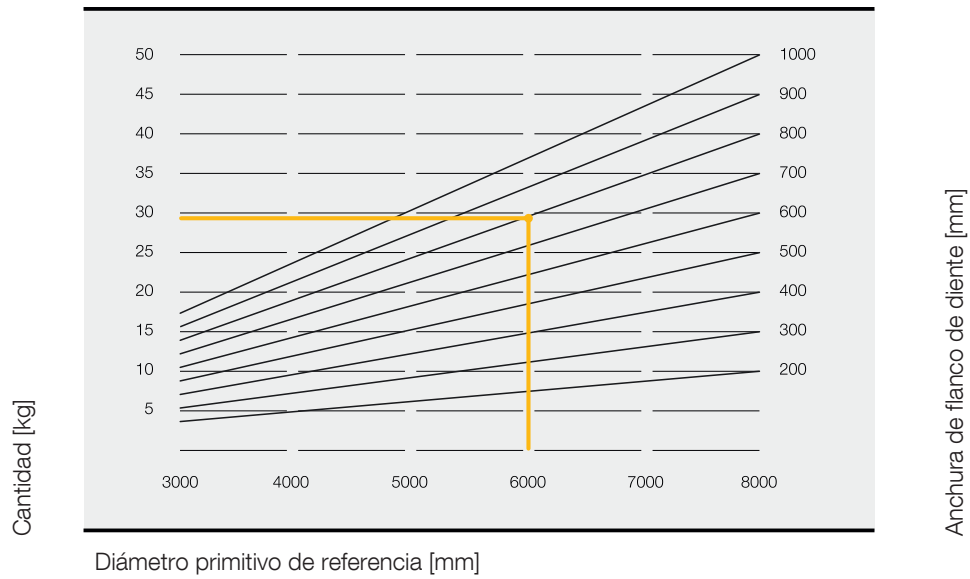
Klüberplex AG 11-461, -462

Lubricantes blancos de imprimación y de servicio para accionamientos abiertos

Datos técnicos	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462Spray
Número de artículo	039213	039091	081302
Registro NSF-H2	145 947	145 949	145 950
Lubricante sólido, porcentaje	aprox. 20 % en peso	aprox. 20 % en peso	aprox. 20 % en peso
Temperatura de uso inferior	-20 °C / -4 °F	-10 °C / 14 °F	-10 °C / 14 °F
Temperatura de uso superior	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F
Espacio de color	blanco	blanco	blanco
Estructura	homogéneo	homogéneo	homogéneo
Densidad a 20 °C	aprox. 1,07 g/cm ³	aprox. 1,07 g/cm ³	
Grado NLGI, DIN 51818	1	2	
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite inferior	310 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite superior	340 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm
Clase de viscosidad ISO del aceite base, DIN ISO 3448	460	460	
Punto de gota, DIN ISO 2167	>= 180 °C	>= 180 °C	>= 180 °C
Ensayo de gripado FZG , a base de DIN ISO 14635, A/2,76, temperatura ambiente, escalón de daño por carga	>= 12	>= 12	
Efectividad de la película lubricante	aprox. -40 °C	aprox. -40 °C	
Resistencia al agua, DIN 51807 parte 1, 3 h/90 °C, evaluación	0 - 90	0 - 90	0 - 90
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.	24 meses	24 meses	24 meses



Determinación de las cantidades de lubricante para la imprimación





Klüberplex AG 11-461, -462

Lubricantes blancos de imprimación y de servicio para accionamientos abiertos



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



una empresa del grupo Freudenberg