GROENEVELD-BEKA
LUBRICATION SYSTEMS BY TIMKEN

Lubricadores monopunto

Una solución de lubricación segura, eficaz y económica a largo plazo



Groeneveld-BEKA

Reducir los costes operativos de los clientes y al mismo tiempo aumentar el tiempo de actividad, la productividad, la eficiencia y la seguridad de sus vehículos y máquinas, de eso se trata en Groeneveld-BEKA. Logramos esto mediante el desarrollo, producción, suministro y servicio de sistemas de lubricación automática, control de fluidos y sistemas de soporte de seguridad, líderes en la industria.

Groeneveld-BEKA, parte de The Timken Company, es el segundo mayor productor mundial de sistemas de lubricación automática, gestión de fluidos y sistemas de soporte de seguridad. Los productos Groeneveld-BEKA mejoran la vida útil y la confiabilidad del equipo, al tiempo que reducen el coste total de propiedad.

Groeneveld-BEKA se formó mediante la fusión de dos compañías bien establecidas: Groeneveld y BEKA. Groeneveld fue fundada en 1971 y adquirida por Timken en 2017. BEKA fue fundada en 1927 y adquirida por Timken a finales de 2019. Groeneveld también ha incorporado Interlube a su marca. Interlube fue adquirida por Timken en 2013. Groeneveld-BEKA opera en más de 40 países en todo el mundo y está representada por un número creciente de distribuidores independientes en muchos países de todo el mundo.

Los productos Groeneveld-BEKA se suministran para instalaciones en fábrica en primeras marcas de camiones, remolques, autobuses, turbinas eólicas, aplicaciones industriales, minería y equipos de construcción. Además, los sistemas Groeneveld-BEKA se instalan en el mercado secundario para una amplia variedad de aplicaciones: obra pública, transporte, sector agrícola, puertos e industria. Groeneveld-BEKA se esfuerza por desarrollar y fabricar todos sus productos internamente de acuerdo con los principios de fabricación de clase mundial.

Sistemas automáticos de lubricación

Groeneveld-BEKA ofrece sistemas de lubricación automática para todo tipo de equipos, en una amplia variedad de segmentos del mercado, desde la excavadora más pequeña hasta los camiones más grandes y aplicaciones industriales. La aplicación de nuestros sistemas de alta gama conduce a un menor desgaste de los componentes críticos, lo que resulta en una vida útil prolongada, menos tiempo de inactividad y menores costes de reparación y mantenimiento. En resumen: mayor productividad y menores costes operativos.

Groeneveld-Beka contribuyen en la seguridad, ya que con los sistemas de lubricación automática evitan que los operarios suban o gateen debajo de las máquinas. Para un engrase óptimo en todas las circunstancias, Groeneveld-BEKA tiene el tipo de grasa adecuado para cada aplicación y cada sistema. Esta es su garantía para muchos años de buen funcionamiento de su sistema sin problemas y una lubricación perfecta de su valioso equipo.

Control de fluidos

Los sistemas de gestión de fluidos de Groeneveld-BEKA reducen el mantenimiento diario y minimizan el riesgo de tiempo de inactividad al controlar los niveles de aceite del motor o eliminar la contaminación. Junto a los sistemas de gestión de aceite, Groeneveld-BEKA también ofrece sistemas que transmiten fácilmente la energía hidráulica desde un punto fijo a un punto móvil.

Sistemas auxiliares de seguridad

Desde hace muchos años, Groeneveld-BEKA suministra sistemas auxiliares de seguridad para una amplia gama de aplicaciones. Tanto los limitadores de velocidad como los sistemas de detección de obstáculos y cámara de Groeneveld aumentan la seguridad en muchos segmentos, desde el transporte por carretera hasta los vehículos obra pública, puertos y terminales y en el transporte interno.

El mundo de la lubricación

Groeneveld-BEKA es una empresa global que ofrece una cobertura mundial. En muchos países, la empresa también está representada por distribuidores y vendedores independientes, todos ellos con el mismo ímpetu que nuestra propia organización por ofrecer valor añadido a las empresas clientes.

Con décadas de experiencia en la prestación de servicios de fiabilidad a toda una variedad de industrias, Groeneveld-BEKA ofrece soluciones completas de mantenimiento automatizado para todas sus necesidades. Los productos de fiabilidad de Groeneveld-BEKA mantienen sus equipos, ayudándole a aumentar su disponibilidad y a mejorar su rentabilidad.

Visite el sitio web de Groeneveld-BEKA para obtener la información de contacto de nuestros distribuidores, filiales y proveedores de servicios.

Menos mantenimiento, mayor eficacia y menores costes

Aproximadamente entre el 60 y el 80% de los fallos de los rodamientos se deben a problemas de lubricación. La lubricación insuficiente, el uso de lubricantes inadecuados, la contaminación o el uso de lubricantes viejos son algunas de las principales causas de estos problemas de lubricación.

El desgaste prematuro de los rodamientos puede provocar tiempos de inactividad no deseados. Una lubricación adecuada influye en la vida útil de los rodamientos y en el rendimiento de la máquina, y contribuye a prolongar la vida útil de sus equipos y a aumentar el tiempo de actividad. La contaminación por líquidos, suciedad y polvo acelera el desgaste y acorta la vida útil de los rodamientos. Aplicando lubricante nuevo a los rodamientos se evita la entrada de líquidos, suciedad y polvo y aumenta la durabilidad de los rodamientos.

Beneficios

Reducir costes

- Mayor disponibilidad de equipos
- Reducción de los costes de reparación y mantenimiento
- Programar los intervalos de mantenimiento durante los periodos de inactividad

Mejorar la seguridad

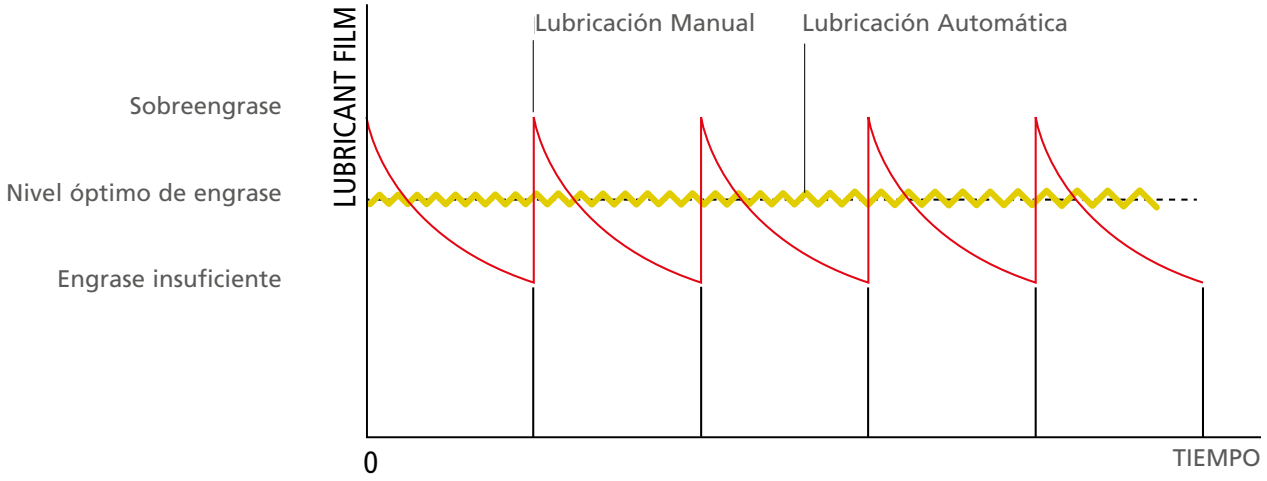
- Reducir el tiempo empleado en zonas peligrosas o de difícil acceso
- Reducir los accidentes causados por fallos del lubricante
- Evitar el contacto en zonas peligrosas o lubricantes peligrosos

Proteger el medio ambiente

- Menor consumo de lubricante
- Sin contaminación del lubricante gracias al sistema cerrado
- Minimizar los costes de energía y material gracias a los componentes reutilizables

Eficacia de la lubricación automática

Cuando se lubrica manualmente, se engrasa en exceso el punto de lubricación. En el momento de volver a lubricar, el punto de lubricación no tiene suficiente lubricante, lo que puede provocar un desgaste. Al automatizar el proceso de lubricación, se asegura de que cada punto de lubricación esté continuamente lubricado al nivel óptimo.



¿Por qué utilizar lubricadores monopunto?



Los lubricadores monopunto se instalan en puntos de lubricación individuales y dispensan automáticamente la cantidad correcta de lubricante en el momento adecuado. Especialmente cuando es difícil acceder a los puntos de lubricación por motivos de seguridad o por su ubicación, los lubricadores monopunto pueden proporcionar la solución.

Un lubricador monopunto está diseñado para suministrar una pequeña cantidad de lubricante en una zona específica. Suelen utilizarse para lubricar rodamientos, pero también bombas, motores eléctricos, ventiladores, cadenas, guías lineales, engranajes abiertos y cintas transportadoras, entre otras aplicaciones.

Un lubricador de punto único es una gran alternativa para un sistema de lubricación centralizado si hay pocos puntos de lubricación repartidos por una amplia zona o puntos específicos en zonas de difícil acceso.

Sistemas de un punto para todo tipo de aplicaciones



Plantas mezcladoras de asfalto



Industria del automóvil



Fábricas de cemento



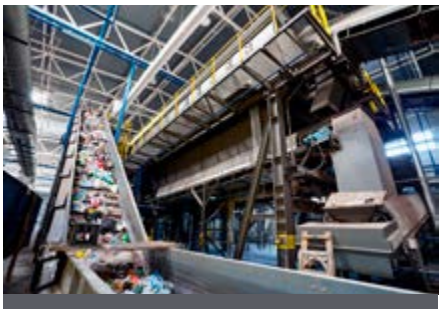
Depuradoras de aguas residuales



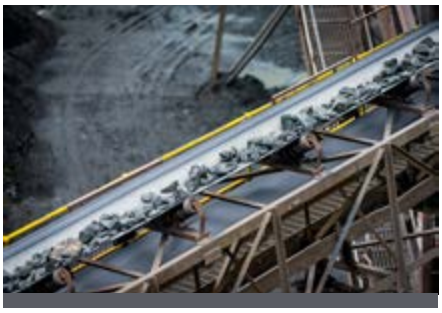
Plantas de energía



Industria alimentaria



Industria del reciclaje



Minería e industria pesada



Industria siderúrgica



Industria eólica



Industria papelera



Otros sectores

BEKA ONE

Mejor rendimiento a un menor coste



BEKA ONE

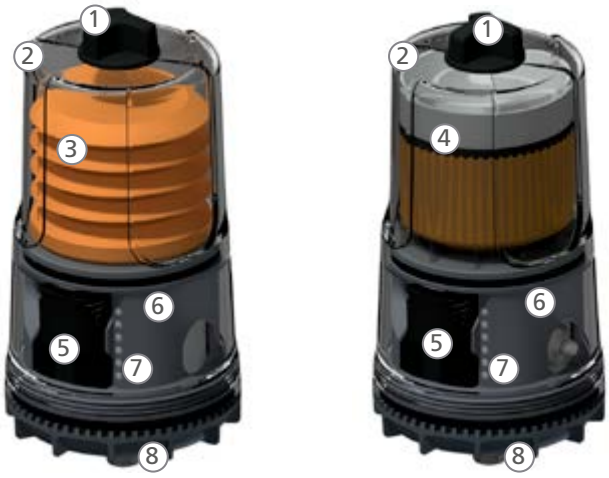
El BEKA ONE es un lubricador electromecánico diseñado para suministrar lubricante a puntos de lubricación individuales. El BEKA ONE es la solución ideal para suministrar lubricante de forma segura, precisa y fiable. Los lubricadores pueden colocarse en el punto de lubricación directamente o a distancia.

El BEKA ONE garantiza una lubricación fiable de 1 hasta 24 meses por relleno. Lo mejor es que el sistema puede rellenarse tantas veces como sea necesario. Gracias a las baterías intercambiables, el BEKA ONE se adquiere una sola vez.

Existen dos versiones del BEKA ONE, una con cartucho de grasa y otra con depósito rellenable. Tanto si necesita lubricar con aceite como con grasa, el BEKA ONE puede hacerlo. Es una solución económica y respetuosa con el medio ambiente, fácil de instalar allí donde sea necesario lubricar.

- Funciona con pilas, no es necesario un paquete de pilas especial
- Presión de funcionamiento máx. 20 bar
- Apto para aceite y grasa
- Montaje remoto hasta 10 metros
- Puede utilizarse donde haya puntos de lubricación

Visión general del sistema



1. Tapa magnética
La tapa magnética es el componente clave del BEKA ONE. Con este tapón puede ajustar el tiempo de funcionamiento del sistema y encenderlo y apagarlo sin contaminar las bombas de su interior.

2. Cubierta protectora
El BEKA ONE cuenta con una cubierta protectora para garantizar que el sistema esté protegido de la suciedad, el polvo y los líquidos.

Gracias a la clasificación IP del sistema, no tendrá que preocuparse de limpiarlo con un limpiador de alta presión.

3. Cartucho de grasa
La versión de cartucho de la BEKA ONE está equipada con un cartucho de grasa de 120 ml. Puede sustituir fácilmente el cartucho cuando esté vacío y tener la seguridad de que se utiliza la grasa adecuada sin contaminaciones.

4. Depósito de lubricante
La versión rellenable de la BEKA ONE está equipada con un depósito de 120 ml, apto para aceite y grasa.

El depósito puede rellenarse fácil y rápidamente con una pistola de engrasar o una prensa de aceite, utilizando el engrasador. No es necesario sustituir el depósito. Como el engrasador está situado detrás de la tapa, está protegido de la suciedad, el polvo y los líquidos, lo que evita la contaminación del lubricante durante el rellenado.

5. Pilas
El BEKA ONE funciona con dos pilas AA de 1,5 V que están cubiertas de forma segura y se pueden sustituir cuando tienen poca carga. No necesita un paquete de pilas especial, puede utilizar pilas estándar.

Para lograr la funcionalidad a cierta presión y por debajo de cierta temperatura, se recomienda utilizar baterías de iones de litio.

6. Zona de activación
La zona de activación sirve para activar y configurar el sistema en combinación con la tapa magnética. Los ajustes pueden modificarse fácilmente en cualquier momento. La cantidad de lubricante suministrada varía en función de los ajustes mensuales seleccionados.

7. LED de indicación
Unos LED brillantes indican el funcionamiento del sistema. Los LED verdes muestran los ciclos de lubricación restantes para el llenado, mientras que un LED rojo brillante comienza a parpadear cuando se produce un error o las baterías se están agotando. Los LED también indican la contrapresión del sistema después de cada ciclo de lubricación.

8. Salida
El BEKA ONE tiene una rosca de salida metálica para montar el sistema directamente en un punto de lubricación. En caso necesario, puede utilizarse un adaptador. También es posible el montaje remoto del sistema con un tubo de poliamida.

¿Cómo funciona?

Una vez instalado el lubricador en el punto de lubricación o cerca de él y colocadas las pilas, hay que activar el lubricador con la tapa de activación. Con la misma tapa de activación hay que ajustar el tiempo de funcionamiento. Una vez ajustado el tiempo de funcionamiento, el sistema está listo para funcionar. La cantidad de lubricante suministrada varía en función de los ajustes mensuales seleccionados.

La BEKA ONE funciona mediante accionamiento electromecánico y destaca por su dosificación precisa y su amplio rango de temperatura de uso.

Ciclos de llenado



La cantidad de lubricante suministrada varía en función de los ajustes mensuales seleccionados.

Ajuste mensual	Importe mensual	Importe por semana
1	120 cc	27.5 cc
3	40 cc	9.2 cc
6	20 cc	4.6 cc
12	10 cc	2.3 cc
24	5 cc	1.1 cc

Información técnica

Conducción	Electromecánica
Alimentación	Pilas de 3 V (2 de 1,5 V) Es posible utilizar pilas NIMI recargables o pilas alcalinas estándar. A presiones >10 bar o temperaturas <15 °C se recomiendan baterías de iones de litio.
Alojamiento	Plástico transparente
Ajustes de descarga	1, 3, 6, 12 ó 24 meses
Volumen de lubricante	Dependiendo de los ajustes del mes, varían de 5 a 120 cc al mes
Temperatura [1)]	+15°C haste +60°C (Alcalina) -20°C hasta +60°C (Litio)
Presión de funcionamiento	Máx. 20 bar
Número de puntos	1
Longitud máxima del tubo [2)]	10 metros
Conexión	1/4" cónico
Lubricantes [3)]	Aceite: ISO VG 31 - 680 mm /s2 Grasa: hasta NLGI-2
Volumen del depósito	120 ml
Medición	H. 180 mm, Ø 86 mm
Peso en vacío	460 g
Clase de protección	IP65

[1)] Según el lubricante y la temperatura ambiente
[2)] Basado en el uso de grasa NLGI-2 a temperatura ambien
[3)] El uso de lubricantes sólidos puede reducir la vida útil de la unidad motora


BEKA
ONE
TIMKEN®
PLP210

Accesorios

Accesorios

Tapa magnética
Nº de artículo 10100765



Funda protectora
Nº de artículo 10175984



Soportes de fijación y adaptadores

Soporte de fijación
Conexión G1/4
Nº de artículo 10100581



2x adaptador con conexión directa R1/4
Nº de artículo 10100956



4x adaptador con conexión directa R1/4
Nº de artículo 10100948



Adaptadores

Adaptador de rosca
G1/4 - G1/8
Nº de artículo 10100305



Adaptador de rosca
G1/4 - G3/8
Nº de artículo 10100306



Adaptador de rosca
G1/4 - G1/2
Nº de artículo 10100307



Adaptador de rosca
G1/4 - G3/2
Nº de artículo 10100308



Adaptador de rosca
G1/4 - M8
Nº de artículo 10100270



Adaptador de rosca
G1/4 - M8x1
Nº de artículo 10100271



Adaptador de rosca
G1/4 – M10
Nº de artículo 10100272



Adaptador de rosca
G1/4 - M10x1
Nº de artículo 10100275



Adaptador de rosca
G1/4 - M12
Nº de artículo 10100276



Adaptador de rosca
G1/4 - M12x1
Nº de artículo 10100277



Otros adaptadores a petición

Extensiones

Prolongador de rosca
G1/3 13mm
N° de artículo 10100468



Prolongador de rosca
G1/4 27mm
N° de artículo 10100470



Prolongador de rosca
G1/4 50mm
N° de artículo 10100471



Conexiones tipo clavija

Conexión enchufable 90°
Ø8 – G1/4
N° de artículo 10100301



Conexión enchufable recto
Ø8 – G1/4
N° de artículo 10100303



Conexión enchufable 90°
Ø8 – G1/8
N° de artículo 10100299



Conexión enchufable recto
Ø8 – G1/8
N° de artículo 10100304



Montaje de kits

Reductor
N° de artículo 10100598



Junta de estanqueidad
N° de artículo 10100611



Accesorios de llenado

Cartucho de grasa 120 ml
lleno de grasa EP-2
N° de artículo 10180773



Zerk R1/4
N° de artículo 10100499



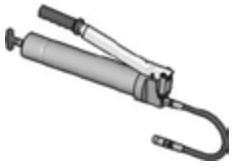
Zerk G1/4 con conexión de
enchufe Ø8
N° de artículo 10100674



Tubo de poliamida 8x1
N° de artículo 100120140



Pistola de engrase manual
N° de artículo 21590080007



Prensa de aceite
N° de artículo 10106849



Cepillos

Cepillo Ø30 con soporte y conexión de enchufe recto
Nº de artículo 10100668



Cepillo Ø30 con soporte y conexión tipo clavija 90˚
Nº de artículo 10100669



Cepillo Ø20 con soporte y conexión de enchufe recto
Nº de artículo 10100670



Cepillo Ø20 con soporte y conexión tipo clavija 90˚
Nº de artículo 10100671



Cepillo Ø30 con soporte de fijación
Nº de artículo 10100673



Cepillo Ø20 con soporte de fijación
Nº de artículo 10100672



Cepillo Ø30 - G1/8
Nº de artículo 10100600



Cepillo Ø20 - G1/8
Nº de artículo 10100601



Cepillo - 54 mm - G1/8
Nº de artículo 10141335



Cepillo - 65 mm - G1/8
Nº de artículo 10133553



Otros accesorios disponibles previa solicitud

GROENEVELD-BEKA
LUBRICATION SYSTEMS BY TIMKEN

Groeneveld-BEKA | info@groeneveld-beka.com | www.groeneveld-beka.com

A pesar de todos nuestros esfuerzos, no podemos garantizar que este folleto no contenga diferencias en cuanto a las ilustraciones o dimensiones, errores de cálculo o impresión o información incompleta. Groeneveld-BEKA rechaza toda responsabilidad por las imprecisiones o la falta de exhaustividad del contenido del folleto. Se prohíbe la distribución de la información publicada en el presente folleto sin la previa autorización por escrito de Groeneveld-BEKA, a menos que sea para uso personal y únicamente para el fin para el que se ha proporcionado la información.