



LabTecta[®] 66PB-HD

Protector de rodamientos diseñado para desalineaciones en condiciones extremas



- Elimina la causa de más del 50 % de los fallos de los rodamientos.
- Diseñado para entornos extremos, como cintas transportadoras de minería en climas cálidos y con mucho polvo.
- Mayor vida útil de los rodamientos y los equipos.
- Máxima protección contra la contaminación de los rodamientos.
- Requisitos ampliados de lubricación con grasa.
- Temperatura de funcionamiento reducida gracias al diseño sin contacto.





LabTecta®66PB-HD (Heavy Duty)— Unidades de rodamientos con soporte de pie (pillow block) / Plummer

Presentamos el primer Protector de Rodamientos para cintas transportadoras del mundo diseñado específicamente para instalaciones de minería, fabricado para solucionar el fallo más común de los rodamientos en estas explotaciones.

Ideal para entornos de condiciones extremas y desarrollado en colaboración con usuarios finales del sector minero en aplicaciones de transporte. El sellado de soportes de rodamientos partidos siempre ha supuesto un gran reto debido a las importantes variaciones de la alineación entre el eje y el bloque de rodamientos. Los diseños tradicionales de nuestros competidores y los anillos laberínticos se apoyan en grandes holguras para adaptarse a la desalineación angular, pero la protección que ofrecen contra la contaminación es mínima. Por otra parte, las soluciones de estanqueidad por contacto adolecen de que su vida útil es muy corta, ya que la desalineación desgasta rápidamente las superficies de sellado (sin olvidar la necesidad de mantenimiento periódico si están lubricadas con aceite)

AESSEAL® ha resuelto este problema con el modelo LabTecta®66PB-HD, diseñado para absorber la desalineación al tiempo que maximiza el rendimiento del sellado (sin necesidad de lubricación externa o de los rodamientos con aceite). De este modo, permite aprovechar las ventajas de la tecnología LabTecta®66, que ayuda a eliminar la causa principal de más del 50 % de los fallos de los rodamientos. El LabTecta®66PB-HD de AESSEAL® es un protector de rodamientos autónomo que no requiere sistemas de soporte adicionales (y que reduce el consumo de aceites, lo que ayuda al medio ambiente). Su diseño exclusivo retiene eficazmente la lubricación al tiempo que impide la entrada de agua y suciedad, garantizando una protección óptima de los rodamientos.



Ventajas clave:

- Diseñado específicamente para cintas transportadoras en la industria minera en colaboración con una empresa líder mundial del sector.
- Prolonga la vida útil de los rodamientos y los equipos.
- Incorpora la tecnología de prevención de la contaminación LabTecta®66 (pendiente de patente).
- Reduce los intervalos de lubricación.
- Mejora la retención de la lubricación.
- Menor consumo de energía gracias a la tecnología sin contacto.



LabTecta®66PB-HD: diseñado para solucionar la desalineación en condiciones extremas



Con certificación ATEX

Cumpliendo con la directiva ATEX 2014/34/UE, LabTecta®66PB-HD está disponible bajo pedido con certificación para su uso en equipos del Grupo I M2 (minería) y Grupo II Cat 2 y 3 (Zona 1/21 y 2/22).

Certificación IP66

LabTecta®66PB-HD ha sido evaluado por entidades independientes según la norma IP66, tanto en Australia (Simtars) como en el resto del mundo (CML).



Protección contra penetración clasificación de código..

El estándar independiente más relevante para la protección contra la penetración.

Grado de protección contra sólidos

Nivel 6 — “Sin entrada de polvo, protección completa contra el contacto”

IP66

Grado de protección contra el agua

Nivel 6 — Definido como “El agua proyectada en chorros potentes (boquilla de 0,5” / 12,5 mm) contra la carcasa de revestimiento desde cualquier ángulo practicable no tendrá efectos nocivos”. Probado con al menos 100 litros por minuto durante al menos 3 minutos, tanto con el equipamiento estático como girando.

Pruebas exhaustivas específicas para aplicaciones de baja velocidad

Además de conseguir la certificación ATEX e IP66, AESSEAL® ha sometido a LabTecta®66PB-HD a pruebas internas exhaustivas. Este proceso incluye una prueba estática, una prueba dinámica a 150 r.p.m. y concluye con una prueba a baja velocidad a 50 r.p.m., lo que garantiza el rendimiento y la fiabilidad en diversas condiciones de funcionamiento.



Las pruebas exhaustivas de LabTecta®66PB-HD se verificaron interna y externamente en el centro de AESSEAL® “Factory for the Future”.

Preguntas frecuentes:

Muchos clientes se han encontrado dificultades con los diseños actuales del mercado, pero nuestro modelo PB-HD ofrece una solución inteligente que aborda directamente estos retos.

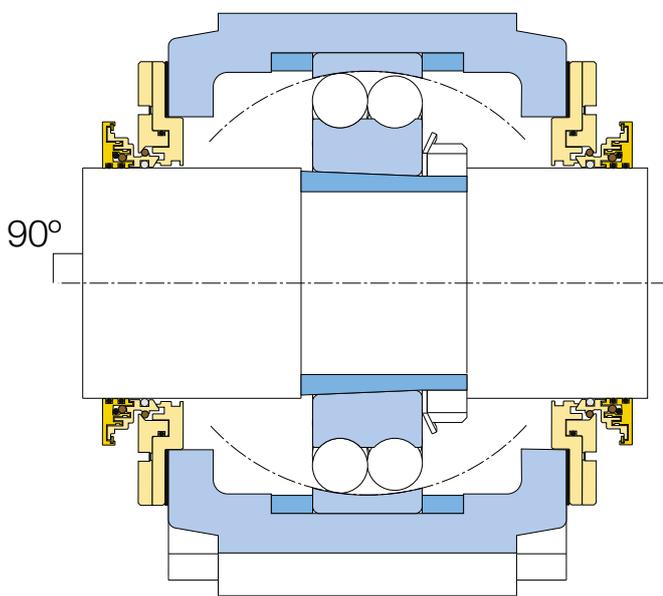
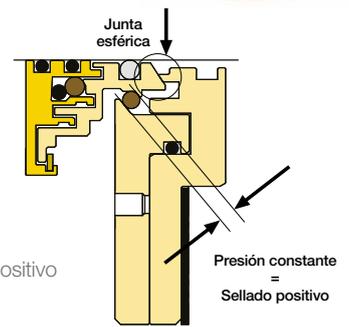
Problemas señalados sobre los diseños de la competencia	Impacto	Solución LabTecta®66PB-HD
Fugas de grasa o aceite de la solución de sellado actual del competidor, que se vierten al medio ambiente, incluidos vertidos durante las labores de mantenimiento.	Impacto ambiental	LabTecta®66PB-HD es un protector de rodamientos autónomo que no requiere sistemas de soporte adicionales. Su diseño exclusivo retiene eficazmente la lubricación de los rodamientos al tiempo que mantiene alejados el agua y el polvo. Tanto Simtars, en Australia, como CML, en el resto del mundo, han certificado de forma independiente que cumple la norma IP66.
Los sistemas con aceite cerrado presurizados exigen un mantenimiento frecuente por parte del operario y pueden obstruir las zonas de producción. Son propensos a fallar por pérdida de la lubricación y por el desgaste acelerado de las juntas de sellado, no soportan bien las desalineaciones angulares prolongadas y carecen de certificación IP66 independiente.	Impacto técnico, medioambiental y comercial	El modelo LabTecta®66PB-HD de AESSEAL® absorbe la desalineación angular y radial sin necesidad de sistemas de lubricación adicionales, que pueden requerir mucho mantenimiento y resultar obstructivos. El mayor apriete de la junta universal optimiza el rendimiento del sellado durante todo el funcionamiento. A diferencia de los protectores de rodamientos tradicionales, LabTecta® no depende de holguras estrechas para su protección, lo que evita atascos y agarrotamientos, especialmente en entornos marcados por la dureza de las condiciones, como es la minería.
Mayor consumo de energía debido al diseño basado en contactos, lo que repercute negativamente en la eficiencia energética y la sostenibilidad medioambiental.	Impacto técnico y medioambiental	Protector de rodamientos sin contacto y con protección IP66. Certificado por entidades homologadoras de forma independiente.
Los diseños existentes son complejos y difíciles de instalar.	Impacto técnico	Diseño de cartucho con clips de ajuste para que la instalación sea sencilla y fiable. Esta es una solución lista para usar, que requiere unos conocimientos técnicos mínimos y garantiza que la instalación no tenga complicaciones.
Reparabilidad gracias al diseño del protector de rodamientos.	Impacto medioambiental y comercial	Los principales componentes metálicos pueden reutilizarse, así que para reparar los protectores de rodamientos solamente se necesitan las circlip frontal, los elastómeros y los consumibles.
Sin comprometer el rendimiento del sello, con un producto comercialmente más viable por su diseño.	Impacto comercial	Los últimos avances en diseño de sellos abordan los retos históricos relacionados con el diseño y el funcionamiento, al tiempo que ofrecen una solución sostenible desde el punto de vista medioambiental para las necesidades actuales. Este es un producto competitivo y reparable, pero también ecológico y con grandes ventajas comerciales.
Desaparece la necesidad de contar con un depósito de cabecera para la lubricación constante con aceite.	Impacto comercial	Se ha eliminado el coste continuo del aceite lubricante. Teniendo en cuenta el número de sellos que se suelen instalar en un proyecto medio y la frecuencia con la que se rellenan los depósitos, esto se traduce en una reducción significativa del consumo de aceite.
Asistencia mundial y servicio de atención al cliente	Impacto comercial	AESSEAL® ofrece una red global para implementar esta actualización en todas las ubicaciones necesarias para dar soporte a los clientes, incluyendo disponibilidad de stock, respuesta rápida, soporte técnico y asistencia en la instalación.

¿Desalineamientos? ¡No hay problema!

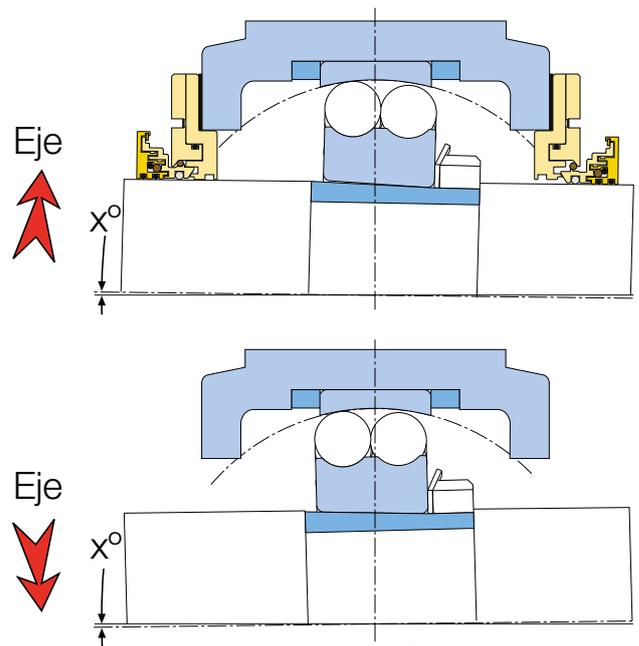


LabTecta®66PB-HD utiliza un exclusivo diseño de estátor de tres piezas. Incluye una junta autoalineable que permite al protector de rodamientos alinearse tanto con el bloque de rodamientos como con el eje.

La junta también proporciona una presión constante sobre el elastómero estático para conseguir un sellado positivo en toda la gama de movimiento. **LabTecta®66PB-HD acepta el mismo grado de desalineación angular que cualquier sello estándar ofrecido por fabricantes de equipos originales.**



LabTecta®66PB-HD
Bueno



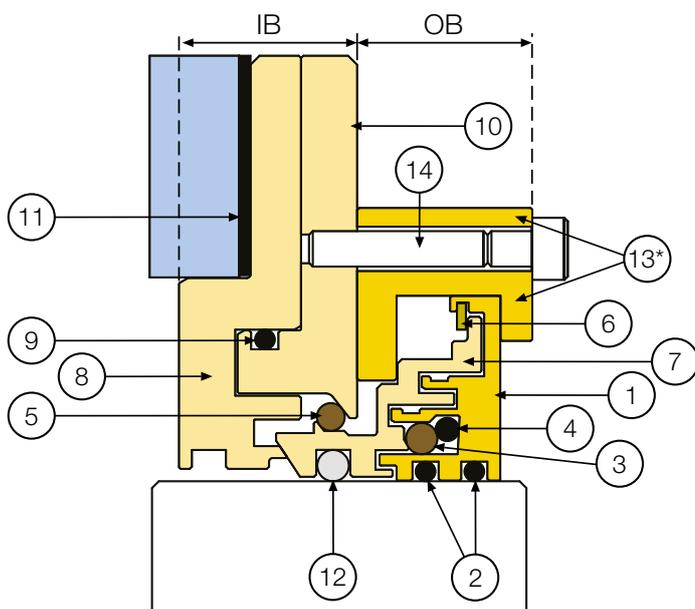
LabTecta®66PB-HD
Sin problemas



Para minería y otros entornos difíciles

LabTecta®66PB-HD parte del diseño básico y añade características clave para hacer frente a las características de este tipo de entornos

- Incluye clips de ajuste para facilitar la instalación en aplicaciones difíciles de colocar y de gran diámetro.
- Es reparable mediante la placa de cubierta extraíble.
- Banda de retención de grasa incorporada de serie.
- Diseño reforzado para soportar condiciones extremas.



	IB Max	OB Max
50mm - 140mm	6.7mm	26.2mm
150mm - 450mm	7.7mm	36.5mm

	IB Max	OB Max
0.750" - 5.562"	0.264"	1.032"
6.000" - 17.500"	0.303"	1.437"

Si necesita tamaños menores o mayores, póngase en contacto con nosotros.

Artículo	Descripción	Material
1	LabTecta®66PB-HD rotativo	Bronce fosforado
2	Juntas tóricas de accionamiento doble	FKM
3	Dispositivo de cierre Arknian™	FKM 90
4	Arknian™ Energizer	FKM
5	Junta tórica pivotante	FKM 90
6	Circlip frontal LabTecta®	PTFE relleno de bronce
7	Cuerpo principal LabTecta®66PB-HD	Bronce fosforado
8	Adaptador LabTecta®66PB-HD	Bronce fosforado
9	Junta tórica de la placa de cubierta	FKM
10	Adaptador de placa de cubierta LabTecta®66PB-HD	Bronce fosforado
11	Junta LabTecta®66PB-HD	AF1
12	Banda de grasa	PTFE
13*	Clips de fijación LabTecta®66PB-HD	Bronce fosforado
14	Tornillo de cabeza cilíndrica	316 SS

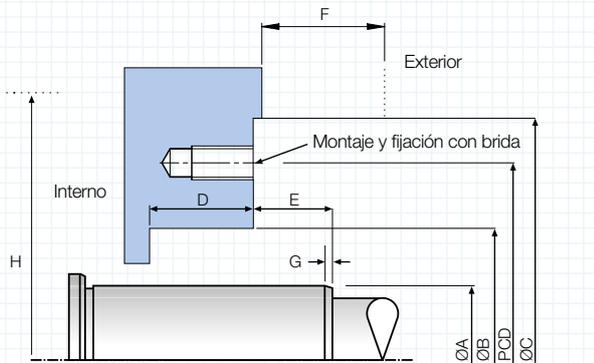
* Debe retirarse una vez finalizada la instalación. **NO DESECHE LOS CLIPS DE AJUSTE.**
Reutilícelos para los procedimientos de desinstalación y reinstalación.



LabTecta®66PB-HD – Diseños adicionales

Croquis de dimensiones de la carcasa:

Utiliza el diagrama “estándar” proporcionado o dibuje el suyo propio a continuación.



Dimensiones

ØA (Ø de eje):
 ØB (Ø de orificio de alojamiento):
 PCD (diámetro de eje de pernos):
 ØC (primera obstrucción):
 D (inserción máxima):
 E (distancia al escalón):

F (primera obstrucción):
 G (tamaño del chaflán):
 H (altura del producto):
 Cantidad de pernos:
 Tamaño del perno:
 Distancia entre pernos:

Datos de la aplicación:

Fabricante del rodamiento:
 Velocidad:
 Eje: Horizontal Vertical
 Desalineación angular máx:
 Tipo / Sistema de lubricación:

Número del rodamiento:
 Tipo de rodamiento:
 Movimiento axial máx:
 Material del sello: Bronce Acero inoxidable
 Otros:

Consulte la protección de rodamientos estándar SAF para solicitudes de montaje sin brida.

Cumplimente la información anterior y remítalo a:

Fax Reino Unido: **+44 (0) 1709 720788** Fax EE. UU: **+1 865 531 0571** Correo electrónico: sales@labtecta.com

Encontrará más información sobre la gama AESSEAL® LabTecta®66 en el folleto estándar LabTecta®66.

Correo electrónico: sales@labtecta.com para solicitar un ejemplar o descargarlo de nuestro sitio web: www.labtecta.com

Diseños para solucionar
 la desalineación
 en condiciones extremas



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Para experimentar algo excepcional, póngase en contacto con su representante local.
Descubra todos los detalles en nuestra página web:

www.aesseal.es

Este documento está diseñado para proporcionar información dimensional y opciones de material. Para obtener más información y los límites de funcionamiento seguro, póngase en contacto con nuestros especialistas técnicos en los siguientes emplazamientos.



AESSEAL plc is certified to ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 20000, ISO/IEC 27001, ISO/TS 29001, ISO 37001, ISO 45001 & ISO 50001

Uso de sellos mecánicos dobles con productos peligrosos.

Tome siempre precauciones de seguridad:

- Proteja su equipo
- Lleve ropa protectora



UK Sales & Technical advice:

AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK
Tel: +44 (0) 1709 369966
E-mail: enquiries@aesseeal.info
www.aesseal.com

‘Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes un servicio tan excepcional que nunca tengan que considerar fuentes de suministro alternativas.’

Asesoramiento técnico y de ventas de España:

AESSEAL Ibérica SL
Tarragona
España
Tel: +34 977 55 43 30
Correo electrónico: info@aesseeal.es
www.aesseal.es

Importante: Ya que las condiciones y métodos de uso de este producto están fuera de nuestro control, AESSEAL plc renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad que resulte o surja de cualquier uso de este producto o la confianza en cualquier información contenida en este documento – se aplican las condiciones estándar de venta AESSEAL plc. Todos los tamaños están sujetos a tolerancias de fabricación. Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones en cualquier momento. AESSEAL® es una marca registrada de AESSEAL plc, AESSEAL plc reconoce todas las marcas registradas y nombres de marcas registradas como propiedad de sus propietarios.