

MagTecta™

Gama de Cierre Magnético Doble Protector de Rodamientos



- **MEJORE EL TIEMPO DE OPERACIÓN DE SU PLANTA**
- **REDUZCA LOS FALLOS PREMATUROS DE LOS RODAMIENTOS**
- **REDUZCA SUS COSTES DE MANTENIMIENTO**
- **DISEÑOS PENDIENTES DE PATENTE**

Uno de los más viejos PROBLEMAS de la Industria....



El Centro Global de Tecnología de AESSEAL® es el más grande de nuestras 50 oficinas repartidas por todo el mundo.

AESSEAL® es uno de los especialistas líderes en el diseño y fabricación de cierres mecánicos y sistemas auxiliares de sellado.

Problemas Existentes



Daños en un eje ocasionados por un retén de labio

Limitaciones de los retenes de labio

Los retenes de labio son poco efectivos evitando la contaminación interior de las cajas de rodamientos y pueden dañar seriamente los ejes. Cuando los retenes pierden, la pérdida de lubricación provoca graves daños en el rodamiento y en el equipo.

La norma API610 version 10, Sección 5.10.2.7 reconoce esto y establece que "los retenes de tipo labio no deberán ser usados en bombas centrífugas".



Daños en un eje ocasionados por un anillo de laberinto

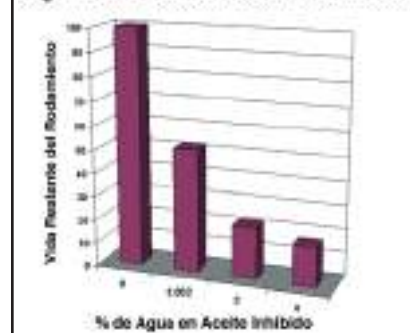
Limitaciones de los Anillos de Laberinto

Los anillos de laberinto requieren de pequeñas holguras radiales y axiales entre los componentes rotativos y estacionarios. Tales holguras se pueden obstruir cuando se opera en determinados entornos sucios y con polvo, provocando una multitud de problemas añadidos.

Los anillos de laberinto no pueden contener fluido que se encuentre por encima del nivel del eje, especialmente cuando el equipo rotativo esté estático. Éstos no pueden ser usados fácilmente en aplicaciones verticales tales como mezcladores ya que el fluido tiene que vencer los efectos de la gravedad y no son efectivos en aplicaciones de lubricación por niebla y reductores inundados.

Algunos proveedores ofrecen elastómeros de contacto o fricción junto a un anillo de laberinto en un intento de superar estos puntos débiles. Desafortunadamente, no importa lo sofisticado que sea el diseño, estos elastómeros de contacto producen desgaste. Esto produce la contaminación de la caja del rodamiento y el agarrotamiento definitivo del rodamiento y fallo del equipo.

La Contaminación por Agua reduce significativamente la vida del Rodamiento



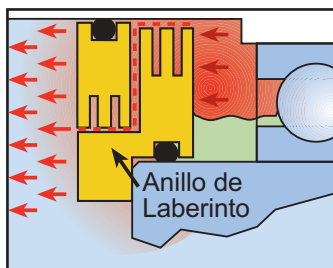
De la investigación realizada por una importante institución académica se desprende que la contaminación por agua en una cantidad tan pequeña como 0,002% en algunos aceites puede reducir la vida del rodamiento hasta en un 48%.

Respiración de la caja del rodamiento - Contaminación por humedad

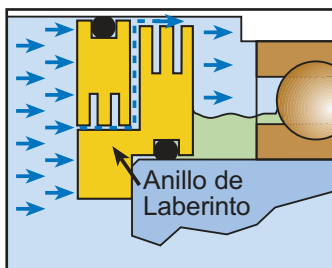
Durante el funcionamiento, el fluido de lubricación y el aire de la caja del rodamiento se expanden al calentarse. En una disposición típica de laberinto, esta expansión expelerá aire a través del laberinto fuera de la caja del rodamiento.

Una vez que el equipo para, la caja del rodamiento se enfría. Entonces el aire del interior se contrae succionando aire húmedo por el laberinto hacia el interior de la caja del rodamiento. Incluso la más pequeña cantidad de humedad reducirá dramáticamente la vida del rodamiento.

Con la gama de productos Magtecta™ es posible sellar la caja del rodamiento evitando la respiración y alargando así la vida del equipo.



Al girar el eje se genera calor y el aire caliente se expelle.



Al dejar de girar el eje el equipo se enfría, el aire frío y la humedad son succionados hacia el interior y el rodamiento falla.



Rodamientos contaminados por humedad.

¡Ahora tiene las **SOLUCIONES** adecuadas!



El Protector de Rodamientos de Doble Cara Original

Después de muchos años de investigación y desarrollo, AESSEAL® se enorgullece de ofrecer una gama de productos que, en su opinión, son probablemente los protectores de rodamientos más avanzados en el mundo. Los diseños combinan la más reciente "pura innovación" AESSEAL® con su concepto líder de "modularidad" orientada al cliente.

De la empresa que probablemente introdujo en el mercado la primera gama modular de cierres mecánicos de cartucho, llega ahora otra innovación de primera línea, una gama de protector de rodamientos modular de doble cara.

Diseño reversible. Disponibles como TXN, LXN, TXR y LXR.

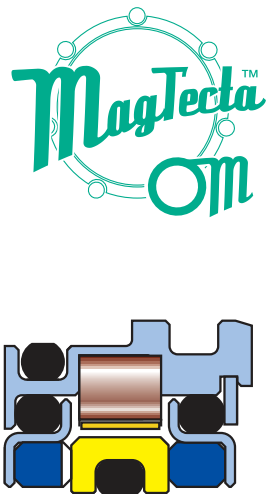


Acordes con ATEX y API, y ejes a gran velocidad.

La norma API 610 (ISO 13709) es considerada por muchos como la especificación de primeros equipos para bombas centrífugas en las industrias del petróleo, petroquímicas y gas natural. La más reciente edición (10ª) reconoce la necesidad de una adecuada protección de rodamientos: 5.10.2.7 "Las cajas de Rodamientos se diseñarán para evitar la contaminación por humedad, polvo y otras sustancias externas. Los Rodamientos se equiparán con laberintos reemplazables o cierres magnéticos. No deberán usarse Retenes de Labio."

El MagTecta-II™ cumple con la Norma ATEX Cat. II y ha superado tests de sus propiedades electrostáticas y electromagnéticas realizados por empresas independientes para asegurar su funcionamiento seguro en áreas peligrosas. Como se ha diseñado para trabajar a velocidades de eje mayores que el MagTecta™ original se trata de la elección preferida para aplicaciones lubricadas por barboteo de aceite.

Diseño No Reversible. TXN suministrado como estándar.



Diseñado específicamente para Recirculación por Niebla de Aceite, disponemos de la Moderna Opción acorde con Norma API y respetuosa con el Medioambiente.

En las más modernas refinerías, la lubricación por niebla es el método preferido de lubricación de rodamientos. Muchas refinerías cuentan con la tecnología de laberinto que permite que la lubricación por niebla se filtre y contamine el área próxima. En muchas partes del mundo, esta práctica no se entiende como aceptable medioambientalmente.

Como los cierres de laberinto fugan, las refinerías normalmente sobrealimentan el suministro de lubricación por niebla con un factor de 4 veces para mantener la presión. Esto significa que se produce un derroche de energía y una pérdida de aceite, ambas de gran coste.

El MagTecta-OM™ de AESSEAL® (Pendiente de Patente) se ha diseñado específicamente para aplicaciones de recirculación por niebla de aceite. Un MagTecta-OM™ controla las fugas al ambiente, así no se necesita sobrecompensar el suministro de niebla de aceite y por consiguiente los costes se reducen.

El MagTecta-OM™ no puede usarse si el sistema de lubricación por niebla de aceite se ha diseñado para fugar a través de un cierre de laberinto y poluciona el ambiente.

Diseño No Reversible. TXN suministrado como estándar.



Diseño Robusto Adecuado para Ambientes Inundados

La gama MagTecta-P™ es el diseño a elegir para aplicaciones inundadas. Las características de diseño ampliadas incluyen carga de caras incrementada y sistema anti-rotación. El MagTecta-P™ y MagTecta-IIP™ se fabrican bajo pedido en tamaños solo hasta 3.875" (95 mm) inclusive. En tamaños mayores el MagTecta-P™ y MagTecta-IIP™ son opciones estándar.

Diseño reversible. Disponibles como TXN, LXN, TXR y LXR.

PARA CONOCER LOS PARÁMETROS EXACTOS DE TRABAJO DE TODOS ESTOS PRODUCTOS, POR FAVOR CONTACTE CON EL EQUIPO MAGTECTA™ DE AESSEAL®.

Reino Unido: Email: magtecta@aes seal.com Teléf.: +44 1709 369966 Fax: +44 1709 720788

EEUU: Email: usmagtecta@aes seal.com Teléf.: +1 865 531 0192 Fax: +1 865 531 0571



Características de Diseño del Protector

Seguro por Diseño

El MagTecta™ es una gama de cierres mecánicos activados magnéticamente, con atracción magnética entre dos componentes estacionarios. El MagTecta-II™ ha superado pruebas de empresas independientes en relación con sus propiedades electrostáticas y electromagnéticas para asegurar su funcionamiento seguro en áreas peligrosas y atmósferas potencialmente peligrosas.

¿El Protector de Rodamientos más fiable del Mundo?

En la gama MagTecta™ no existen elastómeros rozantes que se gasten y deban ser reemplazados mientras aumentan el consumo de energía del equipo.

Adicionalmente, la gama MagTecta™ no incluye un sistema complejo de laberinto que pueda atascar o bloquear piezas en movimiento con pequeñas tolerancias tanto radiales como axiales.



Cajas de Rodamientos selladas

Usando la gama MagTecta™ es posible sellar la caja del rodamiento. AESSEAL® también ofrece una Unidad de Expansión de sellado con diafragma integral. En algunas aplicaciones esto se usa para sellar el orificio de respiración de la caja del rodamiento que, en algunas ocasiones, es la otra fuente de contaminación por humedad.

Unidad de Expansión de la caja del rodamiento, código de stock: EEC16-03

Doble Cara, ¿Doble Protección?

Las gamas MagTecta™, MagTecta-II™ y MagTecta-P™ incluyen dos juegos de caras de sellado.

Estos productos, en opinión de AESSEAL®, son los primeros protectores de rodamientos modulares de doble cara del mundo en ofrecer el doble de protección que un cierre convencional de diseño sencillo.

Diseño Compacto

La gama MagTecta™ no dispone de clips de fijación ni componentes de flotación axial que puedan moverse o dañarse durante la instalación. De construcción robusta y compacta es por consiguiente muy fácil de instalar / usar.

Adicionalmente, la corta longitud interior y exterior significa que la gama MagTecta™ puede instalarse en casi todos los espacios físicos que hayan sido ocupados previamente por un cierre de laberinto o un retén de labio.

Cubierta de sacrificio

La gama MagTecta™ incorpora una cubierta de bronce fosforado que espacia de forma equidistante los imanes para asegurar una carga uniforme de caras de sellado.

Adicionalmente, esta cubierta actúa como un componente de sacrificio reduciendo la posibilidad de detención del equipo y/o la generación de chispa por un componente metálico dado el excesivo movimiento radial del eje.

Selección de Múltiples Materiales de Caras de Sellado

Las caras de sellado del MagTecta™ no se limitan a materiales que necesitan ser magnéticos. Las caras de sellado del MagTecta™ y MagTecta-OM™ son de Carbón Antimónico contra una cara sólida de Carburo de Tungsteno (hasta 149 mm / 5.937") y de Carbón especial para funcionamiento en seco contra una cara sólida de Carburo de Tungsteno para tamaños mayores de eje.

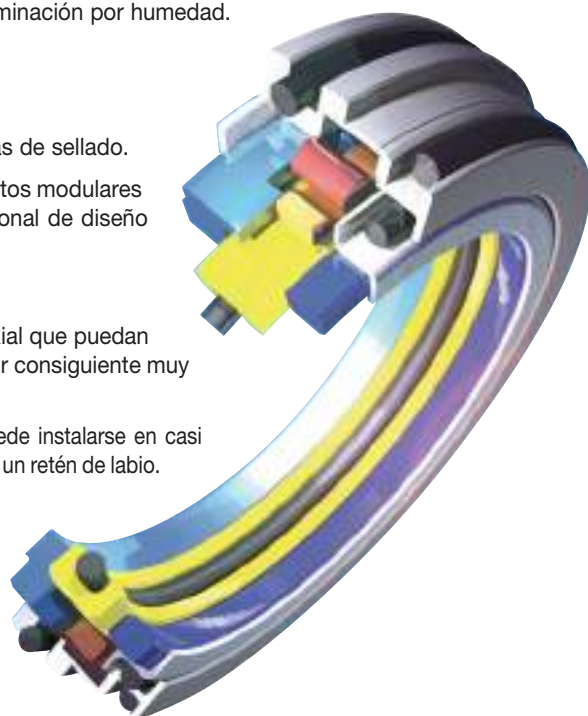
Los mismos materiales de caras de sellado se emplean también en las gamas MagTecta-II™ y MagTecta-P™, con la excepción de la cara externa que se ofrece en un material derivado del PTFE para reducir la generación de temperatura en aplicaciones con elevada velocidad de giro del eje.

Posición Axial del Elastómero del Giratorio

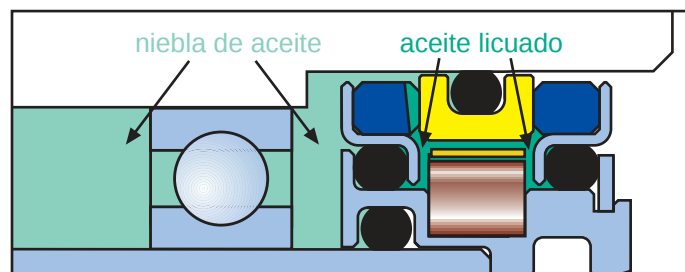
Algunos equipos disponen de ejes escalonados adyacentes a la cara axial de la caja del rodamiento.

La posición axial del elastómero del giratorio ayuda a asegurar que la gama MagTecta™ se adaptará a ambos tipos de eje, tanto rectos como escalonados, sin tener que recurrir a diseños únicos especiales.

Dada la demanda, se pueden suministrar MagTecta™ especiales para adaptarse a espacios de sección radial pequeña o configuraciones inusuales de ejes escalonados.



Diseño Pendiente de Patente Adecuado para Aplicaciones de Recirculación por Niebla de Aceite



La única cara interior del MagTecta-OM "grabada por láser" (mostrada a la izquierda) permite que la niebla de aceite se introduzca entre las ranuras de su cara. Una vez dentro, la niebla de aceite se licúa para proveer de un entorno de aceite por barboteo en el exterior de las caras de sellado. Esto provee de lubricación de la cara de sellado, haciendo del MagTecta-OM™ idealmente adecuado para este entorno.

de Rodamientos e Información de Rendimiento Operativo

Los siguientes gráficos indican los peores casos en cuanto a temperatura respecto de la velocidad del eje para aplicaciones a temperatura ambiente de 18°C (65°F).

Estos datos se han comprobado con muchos tamaños de eje usando continuos procesos de datos informatizados. Se han registrado las temperaturas en un entorno de AIRE ESTANCO así como las temperaturas del aceite para varias posiciones del MagTecta™. Por razones ATEX, se muestran las temperaturas en la parte más caliente del cierre en contacto con la atmósfera (la cara de sellado exterior).

El MagTecta™ y MagTecta-II™ se han diseñado específicamente para operar en aplicaciones de lubricación marginal como se da en la mayoría de diseños de cajas de rodamientos. Las temperaturas mostradas en el gráfico de barboteo de aceite se han obtenido usando una pequeña cantidad de aceite mineral (500 cc / 0.132 galones), en un entorno por barboteo funcionando en una caja de acero inoxidable 316L (semi-aislada). Claramente, las temperaturas de proceso serán significativamente más bajas en entornos de AIRE DINÁMICO, con aceite sintético y/o diseños típicos de cajas de rodamiento.

Las aplicaciones de funcionamiento en seco o engrasadas presentan diferentes regímenes de lubricación, resultando así con características de rendimiento de funcionamiento diferente. Para consultar los datos de rendimiento de la grasa, contacte el departamento MagTecta™ de AESSEAL®.

El MagTecta-PTM se ha diseñado para funcionar en aplicaciones inundadas. Las temperaturas mostradas se han obtenido usando un volumen de 2 litros (0.528 galones) de aceite mineral a un nivel por encima del diámetro exterior de la caja del MagTecta™. De nuevo, las temperaturas de funcionamiento serán significativamente más bajas en entornos de AIRE DINÁMICO, con aceite sintético y/o diseños típicos de cajas de rodamiento.

El MagTecta-OM™ se ha diseñado para funcionar en aplicaciones de recirculación por niebla de aceite. Las temperaturas mostradas se han obtenido usando un sistema de ciclo cerrado de niebla de aceite mineral a una velocidad de 0,3 cc/h y pulgada de diámetro de eje (25mm). Los rodamientos, caja de rodamiento y MagTecta-OM™ fueron rociados con niebla de aceite durante las 24 horas previas al funcionamiento de la aplicación.

Los gráficos mostrados son representaciones ilustrativas de algunos de los peores casos de temperatura que se pueden esperar de la gama de productos MagTecta™.

Claramente, como todos los cierres mecánicos, las tasas de rendimiento dependen de un número determinado de variables, no menos importante que la velocidad tangencial del eje, régimen de lubricación, posición del equipo, volumen y tipo de lubricante y la temperatura ambiente.

La tasa de rendimiento, para cualquiera de los productos AESSEAL®, se calcula mediante su software de sellado al recibir la información de la aplicación definida por el usuario. Para más información, contacte su oficina de servicio técnico más cercana.

Estos Gráficos son solo de referencia. Contacte el Departamento MagTecta™ para parámetros exactos.

Gráfico de Velocidad / Temperatura (a Temp. Ambiente 18°C / 65°F) para aplicaciones por Barboteo de Aceite (lubricación marginal)

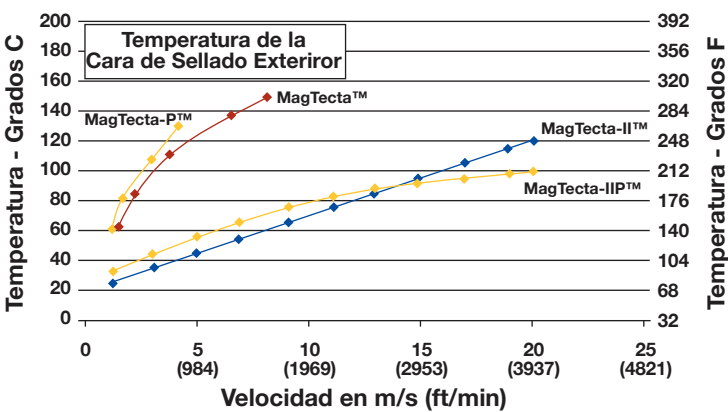


Gráfico de Velocidad / Temperatura (a Temp. Ambiente 18°C / 65°F) para Funcionamiento totalmente en SECO

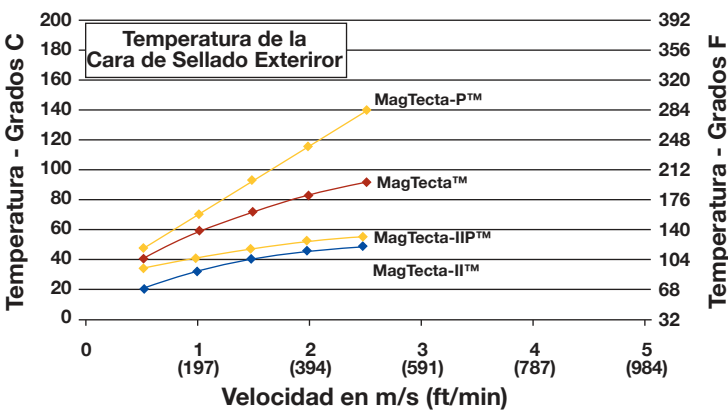


Gráfico de Velocidad / Temperatura (a Temp. Ambiente 18°C / 65°F) para Lubricación por Inundación

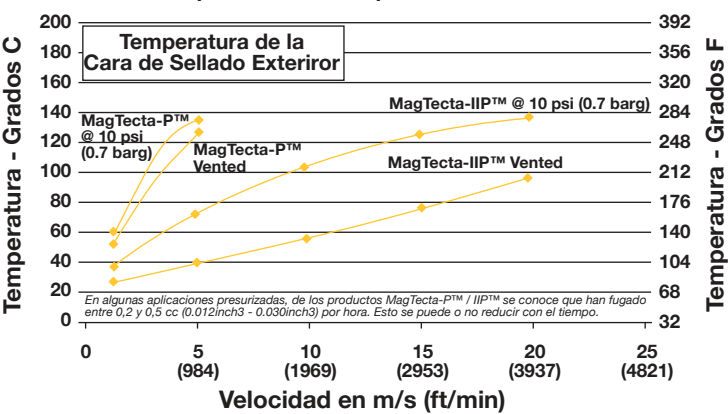
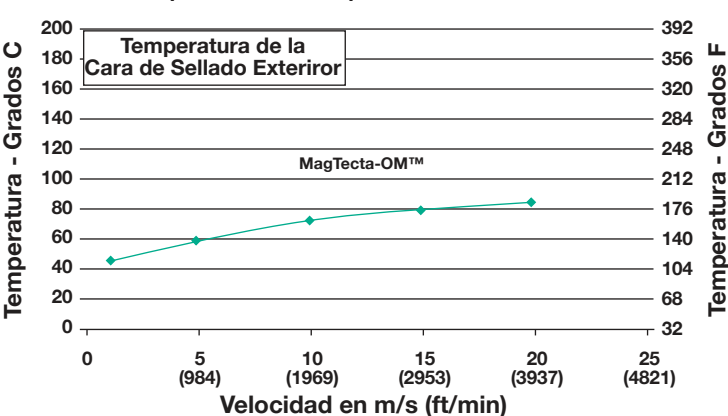


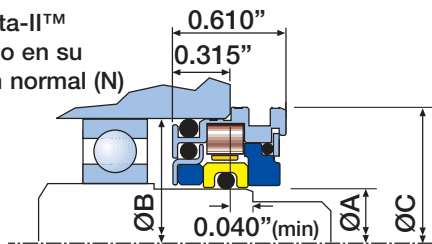
Gráfico de Velocidad / Temperatura (a Temp. Ambiente 18°C / 65°F) para Lubricación por Niebla de Aceite



Dimensiones Imperiales de la Gama MagTecta™

MagTecta-II™

mostrado en su
posición normal (N)

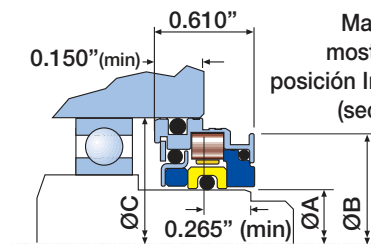


Se muestran en los
dibujos MagTecta-II™
solo como referencia.

Los MagTectas pueden
usarse con un eje
escalonado tan largo
como permitan las
dimensiones mínimas.

MagTecta-II™

mostrado en su
posición Invertida (R)
(sección radial
mayor)



(I-TXN)

DIM A	DIM B	DIM C
0.750	1.500	1.625
0.875	1.625	1.750
0.937	1.687	1.812
1.000	1.750	1.875
1.062	1.812	1.937
1.125	1.875	2.000
1.187	1.937	2.062
1.250	2.000	2.125
1.312	2.062	2.187
1.375	2.125	2.250
1.437	2.187	2.312
1.500	2.250	2.375
1.562	2.312	2.437
1.625	2.375	2.500
1.687	2.437	2.562
1.750	2.500	2.625
1.812	2.562	2.687
1.875	2.625	2.750
1.937	2.687	2.812
2.000	2.750	2.875
2.062	2.812	2.937
2.125	2.875	3.000
2.187	2.937	3.062
2.250	3.000	3.125
2.312	3.062	3.187
2.375	3.125	3.250
2.437	3.187	3.312
2.500	3.250	3.375
2.562	3.312	3.437
2.625	3.375	3.500
2.687	3.437	3.562
2.750	3.500	3.625
2.812	3.562	3.687
2.875	3.625	3.750
2.937	3.687	3.812
3.000	3.750	3.875
3.062	3.812	3.937
3.125	3.875	4.000
3.187	3.937	4.062
3.250	4.000	4.125
3.312	4.062	4.187
3.375	4.125	4.250
3.437	4.187	4.312
3.500	4.250	4.375
3.562	4.312	4.437
3.625	4.375	4.500
3.687	4.437	4.562
3.750	4.500	4.625
3.812	4.562	4.687
3.875	4.625	4.750

(I-LXN)

DIM A	DIM B	DIM C
0.750	1.750	1.875
0.875	1.875	2.000
0.937	1.937	2.062
1.000	2.000	2.125
1.062	2.062	2.187
1.125	2.125	2.250
1.187	2.187	2.312
1.250	2.250	2.375
1.312	2.312	2.437
1.375	2.375	2.500
1.437	2.437	2.562
1.500	2.500	2.625
1.562	2.562	2.687
1.625	2.625	2.750
1.687	2.687	2.812
1.750	2.750	2.875
1.812	2.812	2.937
1.875	2.875	3.000
1.937	2.937	3.062
2.000	3.000	3.125
2.062	3.062	3.187
2.125	3.125	3.250
2.187	3.187	3.312
2.250	3.250	3.375
2.312	3.312	3.437
2.375	3.375	3.500
2.437	3.437	3.562
2.500	3.500	3.625
2.562	3.562	3.687
2.625	3.625	3.750
2.687	3.687	3.812
2.750	3.750	3.875
2.812	3.812	3.937
2.875	3.875	4.000
2.937	3.937	4.062
3.000	4.000	4.125
3.062	4.062	4.187
3.125	4.125	4.250
3.187	4.187	4.312
3.250	4.250	4.375
3.312	4.312	4.437
3.375	4.375	4.500
3.437	4.437	4.562
3.500	4.500	4.625
3.562	4.562	4.687
3.625	4.625	4.750
3.687	4.687	4.812
3.750	4.750	4.875
3.812	4.812	4.937
3.875	4.875	5.000



Las cuatro opciones
MagTecta™ están
disponibles para ejes
de diámetros desde
0.750" hasta 3.875".
Entre estos diámetros
no disponemos de
MagTecta-P™ ni
MagTecta-IIP™ en
stock.

(I-TXR)

DIM A	DIM B	DIM C
0.750	1.500	1.625
0.875	1.625	1.750
0.937	1.687	1.812
1.000	1.750	1.875
1.062	1.812	1.937
1.125	1.875	2.000
1.187	1.937	2.062
1.250	2.000	2.125
1.312	2.062	2.187
1.375	2.125	2.250
1.437	2.187	2.312
1.500	2.250	2.375
1.562	2.312	2.437
1.625	2.375	2.500
1.687	2.437	2.562
1.750	2.500	2.625
1.812	2.562	2.687
1.875	2.625	2.750
1.937	2.687	2.812
2.000	2.750	2.875
2.062	2.812	2.937
2.125	2.875	3.000
2.187	2.937	3.062
2.250	3.000	3.125
2.312	3.062	3.187
2.375	3.125	3.250
2.437	3.187	3.312
2.500	3.250	3.375
2.562	3.312	3.437
2.625	3.375	3.500
2.687	3.437	3.562
2.750	3.500	3.625
2.812	3.562	3.687
2.875	3.625	3.750
2.937	3.687	3.812
3.000	3.750	3.875
3.062	3.812	3.937
3.125	3.875	4.000
3.187	3.937	4.062
3.250	4.000	4.125
3.312	4.062	4.187
3.375	4.125	4.250
3.437	4.187	4.312
3.500	4.250	4.375
3.562	4.312	4.437
3.625	4.375	4.500
3.687	4.437	4.562
3.750	4.500	4.625
3.812	4.562	4.687
3.875	4.625	4.750

(I-LXR)

DIM A	DIM B	DIM C
0.750	1.750	1.875
0.875	1.875	2.000
0.937	1.937	2.062
1.000	2.000	2.125
1.062	2.062	2.187
1.125	2.125	2.250
1.187	2.187	2.312
1.250	2.250	2.375
1.312	2.312	2.437
1.375	2.375	2.500
1.437	2.437	2.562
1.500	2.500	2.625
1.562	2.562	2.687
1.625	2.625	2.750
1.687	2.687	2.812
1.750	2.750	2.875
1.812	2.812	2.937
1.875	2.875	3.000
1.937	2.937	3.062
2.000	3.000	3.125
2.062	3.062	3.187
2.125	3.125	3.250
2.187	3.187	3.312
2.250	3.250	3.375
2.312	3.312	3.437
2.375	3.375	3.500
2.437	3.437	3.562
2.500	3.500	3.625
2.562	3.562	3.687
2.625	3.625	3.750
2.687	3.687	3.812
2.750	3.750	3.875
2.812	3.812	3.937
2.875	3.875	4.000
2.937	3.937	4.062
3.000	4.000	4.125
3.062	4.062	4.187
3.125	4.125	4.250
3.187	4.187	4.312
3.250	4.250	4.375
3.312	4.312	4.437
3.375	4.375	4.500
3.437	4.437	4.562
3.500	4.500	4.625
3.562	4.562	4.687
3.625	4.625	4.750
3.687	4.687	4.812
3.750	4.750	4.875
3.812	4.812	4.937
3.875	4.875	5.000

Las cuatro opciones
MagTecta™ están
disponibles en
tamaños entre 3.937"
y 5.875".

Para tamaños
mayores, vea la
contraportada.

3.937	4.687	4.812
4.000	4.750	4.875
4.062	4.812	4.937
4.125	4.875	5.000
4.187	4.937	5.062
4.250	5.000	5.125
4.312	5.062	5.187
4.375	5.125	5.250
4.437	5.187	5.312
4.500	5.250	5.375
4.562	5.312	5.437
4.625	5.375	5.500
4.687	5.437	5.562
4.750	5.500	5.625
4.812	5.562	5.687
4.875	5.625	5.750
4.937	5.687	5.812
5.000	5.750	5.875
5.125	5.875	6.000
5.250	6.000	6.125
5.375	6.125	6.250
5.500	6.250	6.375
5.625	6.375	6.500
5.750	6.500	6.625
5.875	6.625	6.750

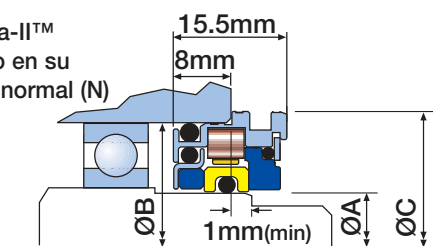
3.937	4.937	5.062
4.000	5.000	5.125
4.062	5.062	5.187
4.125	5.125	5.250
4.187	5.187	5.312
4.250	5.250	5.375
4.312	5.312	5.437
4.375	5.375	5.500
4.437	5.437	5.562
4.500	5.500	5.625
4.562	5.562	5.687
4.625	5.625	5.750
4.687	5.687	5.812
4.750	5.750	5.875
4.812	5.812	5.937
4.875	5.875	6.000
4.937	5.937	6.062
5.000	6.000	6.125
5.125	6.125	6.250
5.250	6.250	6.375
5.375	6.375	6.500
5.500	6.500	6.625
5.625	6.625	6.750
5.750	6.750	6.875
5.875	6.875	7.000

3.937	4.687	4.812
4.000	4.750	4.875
4.062	4.812	4.937
4.125	4.875	5.000
4.187	4.937	5.062
4.250	5.000	5.125
4.312	5.062	5.187
4.375	5.125	5.250
4.437	5.187	5.312
4.500	5.250	5.375
4.562	5.312	5.437
4.625	5.375	5.500
4.687	5.437	5.562
4.750	5.500	5.625
4.812	5.562	5.687
4.875	5.625	5.750
4.937	5.687	5.812
5.000	5.750	5.875
5.125	5.875	6.000
5.250	6.000	6.125
5.375	6.125	6.250
5.500	6.250	6.375
5.625	6.375	6.500
5.750	6.500	6.625
5.875	6.625	6.750

3.937	4.937	5.062
4.000	5.000	5.125
4.062	5.062	5.187
4.125	5.125	5.250
4.187	5.187	5.312
4.250	5.250	5.375
4.312	5.312	5.437
4.375	5.375	5.500
4.437	5.437	5.562
4.500	5.500	5.625
4.562	5.562	5.687
4.625	5.625	5.750
4.687	5.687	5.812
4.750	5.750	5.875
4.812	5.812	5.937
4.875	5.875	6.000
4.937	5.937	6.062
5.000	6.000	6.125
5.125	6.125	6.250
5.250	6.250	6.375
5.375	6.375	6.500
5.500	6.500	6.625
5.625	6.625	6.750
5.750	6.750	6.875
5.875	6.875	7.000

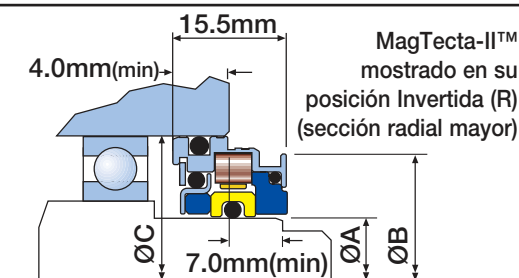
Dimensiones Métricas de la Gama MagTecta™

MagTecta-II™
mostrado en su
posición normal (N)



Se muestran en los
dibujos MagTecta-II™
solo como referencia.

Los MagTectas pueden
usarse con un eje
escalonado tan largo
como permitan las
dimensiones mínimas.



MagTecta-II™
mostrado en su
posición Invertida (R)
(sección radial mayor)

(M-TXN)

DIM A	DIM B	DIM C
16.0	36.0	41.0
18.0	38.0	43.0
20.0	40.0	45.0
22.0	42.0	47.0
24.0	44.0	49.0
25.0	45.0	50.0
28.0	48.0	53.0
30.0	50.0	55.0
32.0	52.0	57.0
33.0	53.0	58.0
35.0	55.0	60.0
38.0	58.0	63.0
40.0	60.0	65.0
43.0	63.0	68.0
45.0	65.0	70.0
48.0	68.0	73.0
50.0	70.0	75.0
52.0	72.0	77.0
53.0	73.0	78.0
55.0	75.0	80.0
58.0	78.0	83.0
60.0	80.0	85.0
63.0	83.0	88.0
65.0	85.0	90.0
68.0	88.0	93.0
70.0	90.0	95.0
75.0	95.0	100.0
80.0	100.0	105.0
85.0	105.0	110.0
90.0	110.0	115.0
95.0	115.0	120.0

(M-LXN)

A	B	C
16.0	34.0	38.0
18.0	36.0	40.0
20.0	38.0	42.0
22.0	40.0	44.0
24.0	42.0	46.0
25.0	43.0	47.0
28.0	46.0	50.0
30.0	48.0	52.0
32.0	50.0	54.0
33.0	51.0	55.0
35.0	53.0	57.0
38.0	56.0	60.0
40.0	58.0	62.0
43.0	61.0	65.0
45.0	71.0	75.0
48.0	74.0	78.0
50.0	76.0	80.0
52.0	78.0	82.0
53.0	79.0	83.0
55.0	81.0	85.0
58.0	84.0	88.0
60.0	86.0	90.0
63.0	89.0	93.0
65.0	91.0	95.0
68.0	94.0	98.0
70.0	96.0	100.0
75.0	101.0	105.0
80.0	106.0	110.0
85.0	111.0	115.0
90.0	116.0	120.0
95.0	121.0	125.0



Las cuatro opciones
MagTecta™ están
disponibles para ejes de
diámetros entre 16 mm y
95 mm. Entre estos
diámetros no disponemos
de MagTecta-P™ ni
MagTecta-IIP™ en stock.

(M-TXR)

DIM A	DIM B	DIM C
16.0	36.0	41.0
18.0	38.0	43.0
20.0	40.0	45.0
22.0	42.0	47.0
24.0	44.0	49.0
25.0	45.0	50.0
28.0	48.0	53.0
30.0	50.0	55.0
32.0	52.0	57.0
33.0	53.0	58.0
35.0	55.0	60.0
38.0	58.0	63.0
40.0	60.0	65.0
43.0	63.0	68.0
45.0	65.0	70.0
48.0	68.0	73.0
50.0	70.0	75.0
52.0	72.0	77.0
53.0	73.0	78.0
55.0	75.0	80.0
58.0	78.0	83.0
60.0	80.0	85.0
63.0	83.0	88.0
65.0	85.0	90.0
68.0	88.0	93.0
70.0	90.0	95.0
75.0	95.0	100.0
80.0	100.0	105.0
85.0	105.0	110.0
90.0	110.0	115.0
95.0	115.0	120.0

(M-LXR)

A	B	C
16.0	34.0	38.0
18.0	36.0	40.0
20.0	38.0	42.0
22.0	40.0	44.0
24.0	42.0	46.0
25.0	43.0	47.0
28.0	46.0	50.0
30.0	48.0	52.0
32.0	50.0	54.0
33.0	51.0	55.0
35.0	53.0	57.0
38.0	56.0	60.0
40.0	58.0	62.0
43.0	61.0	65.0
45.0	71.0	75.0
48.0	74.0	78.0
50.0	76.0	80.0
52.0	78.0	82.0
53.0	79.0	83.0
55.0	81.0	85.0
58.0	84.0	88.0
60.0	86.0	90.0
63.0	89.0	93.0
65.0	91.0	95.0
68.0	94.0	98.0
70.0	96.0	100.0
75.0	101.0	105.0
80.0	106.0	110.0
85.0	111.0	115.0
90.0	116.0	120.0
95.0	121.0	125.0

100.0	120.0	125.0
105.0	125.0	130.0
110.0	130.0	135.0
115.0	135.0	140.0
120.0	140.0	145.0
125.0	145.0	150.0
130.0	150.0	155.0
135.0	155.0	160.0
140.0	160.0	165.0
145.0	165.0	170.0

100.0	126.0	130.0
105.0	131.0	135.0
110.0	136.0	140.0
115.0	141.0	145.0
120.0	146.0	150.0
125.0	151.0	155.0
130.0	156.0	160.0
135.0	161.0	165.0
140.0	166.0	170.0
145.0	171.0	175.0

Las cuatro opciones
MagTecta™ están disponibles
en tamaños entre 100 mm y
145 mm.
Para tamaños mayores, vea la
contraportada.

100.0	120.0	125.0
105.0	125.0	130.0
110.0	130.0	135.0
115.0	135.0	140.0
120.0	140.0	145.0
125.0	145.0	150.0
130.0	150.0	155.0
135.0	155.0	160.0
140.0	160.0	165.0
145.0	165.0	170.0

100.0	126.0	130.0
105.0	131.0	135.0
110.0	136.0	140.0
115.0	141.0	145.0
120.0	146.0	150.0
125.0	151.0	155.0
130.0	156.0	160.0
135.0	161.0	165.0
140.0	166.0	170.0
145.0	171.0	175.0

No se estocan todos los tamaños. Contacte el Equipo MagTecta para más detalles.

Reino Unido: Email: magtecta@aesel.com

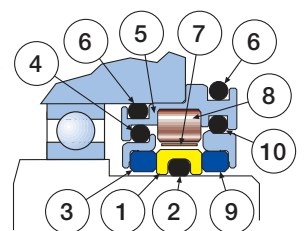
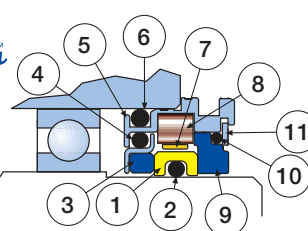
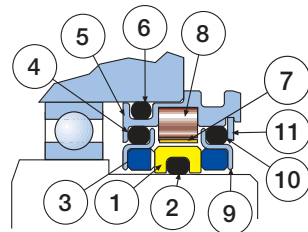
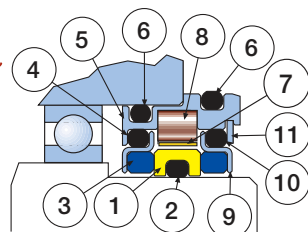
Teléf.: +44 1709 369966

Fax: +44 1709 720788

EEUU: Email: usmagtecta@aesel.com

Teléf.: +1 865 531 0192

Fax: +1 865 531 0571



Listado de Piezas de la Gama MagTecta™

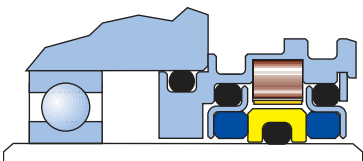
Item	Descripción	Material
1	Cara Giratoria	Carburo de Tungsteno
2	Elastómero giratorio	Viton® / Aflas® / EPR / Kalrez®
3	Conjunto Cara Estacionaria	Car. Antimónico - Acero Inox.
4	Elastómero Estacionario	Viton® / EPR / *Kalrez®
5	Cuerpo Exterior	Acero Inoxidable
6	Elastómero Cuerpo Ext.	Viton® / Aflas® / EPR / Kalrez®
7	Cubierta	Bronce Fosforoso
8	Imán	Metálico
9	Conjunto Cara Estacionaria	Car. Antim. - Acero Inox. - Teflon®
10	Elastómero Estacionario	Viton® / EPR / *Kalrez®
11	Circlip	Acero Inoxidable

La cara de Teflon se instala SIEMPRE en la parte exterior con el
MagTecta-II™ y IIP™.

*Los Items 4 y 10 están disponibles en stock en Kalrez® para
algunos tamaños.

MagTecta™ - Grande, Pequeño y Diseños Especiales

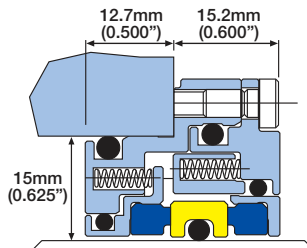
Diseños MagTecta™ para perfiles delgados



La gama MagTecta™ puede suministrarse para adaptarse a aplicaciones en las que un producto estándar no puede ser instalado.

Pueden diseñarse MagTectas Especiales para espacios con sección radial delgada tan pequeña como 5 mm (0.197").

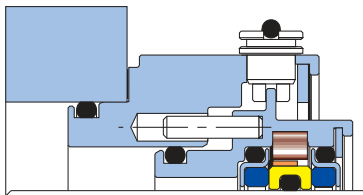
La gama MagTecta™ Grande



Las dimensiones mostradas en los dibujos (izquierda) se mantienen para la gama de tamaños siguientes: 150,0 a 280,0 mm (6.000 a 11.000")

Dimensiones métricas están disponibles en incrementos de 5 mm, las dimensiones imperiales están disponibles en incrementos de 0.125".

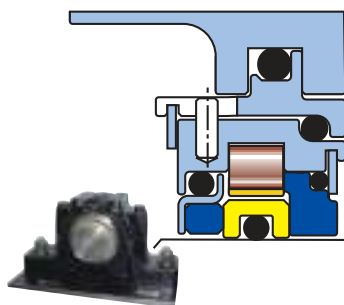
Diseños para Movimiento Axial - MagTecta-AX™



La gama MagTecta-AX™ se ha diseñado específicamente para adaptarse a aplicaciones

Adaptado idealmente para aplicaciones con ejes sujetos a dilatación térmica. Se pueden absorber desplazamientos axiales mayores.

Diseño Autoalineante para Soportes de Rodamiento



Este diseño, disponible en todos los tipos de productos, está montado en una caja autoalineante para adaptarse a soportes de rodamientos.

La característica de autoalineación pendiente de patente asegura que la gama MagTecta™ acepte algunos grados de desalineamiento angular como se dan con algunos tipos de rodamientos.

¿Qué dicen los expertos?

"Los Cierres Magnéticos son la ÚNICA solución práctica de sellado hermético para cajas de rodamientos"



Heinz P. Bloch, P.E.

"...éstos (los cierres magnéticos) representan la elección ideal para el sellado de cajas de rodamientos para prevenir tanto la salida de aceite como el ingreso de contaminantes atmosféricos."

"Los protectores / aisladores de rodamientos rinden mejor que los retenes de labio y / o cierres de laberinto."

Referencia: "Bearing Protection Devices and Equipment Reliability" (Dispositivos de Protección de Rodamientos y Fiabilidad de Equipos) autor HEINZ BLOCH, P.E., Ingeniero Consultor, Publicado en "Pumps and Systems Magazine", Septiembre de 2001.



Para consultar casos prácticos detallados de MagTecta™ y leer informes publicados sobre protección de rodamientos, por favor visite www.magtecta.com

LA GAMA MAGTECTA SON CIERRES MECÁNICOS DE DOBLE CARA PERO NO CIERRES MECÁNICOS DOBLES DE FUNCIONALIDAD COMPLETA. SE HAN DISEÑADO PARA SELLAR SOLO ENTORNOS LUBRICADOS MARGINALMENTE Y NO PUEDEN SOPORTAR FLUIDO DE BARRERA. UN CIERRE MECÁNICO DOBLE DE FUNCIONALIDAD COMPLETA DEBERÁ USARSE SIEMPRE CON PRODUCTOS PELIGROSOS.

TOME SIEMPRE PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- PROTEJA SU EQUIPO
- VISTA ROPA DE PROTECCIÓN



ATENCIÓN



ESTE DOCUMENTO SE HA DISEÑADO PARA PROVEER DE INFORMACIÓN DIMENSIONAL E INDICACIÓN DE DISPONIBILIDAD PARA MÁS INFORMACIÓN Y LÍMITES DE TRABAJO SEGURO, CONTACTE NUESTROS TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN LAS DELEGACIONES INDICADAS ABAJO.

AESSEAL Ibérica, S.L.
Apdo. Correos 802
43080 Tarragona
Pol. Ind. Riu Clar - Plata 7
43006 Tarragona
ESPAÑA

Teléfono:
Fax:
E-mail:
Internet:

Copyright © 2005 AESSEAL plc



+34 977 55 43 30
+34 977 20 63 06
info@aes seal.es
www.aes seal.es

Distribuido por:

Ventas y Soporte Técnico en el R.U
AESSEAL plc
Mill Close
Templeborough
Rotherham
S60 1BZ
Reino Unido
Teléfono: +44 (0) 1709 369966
Fax:- +44 (0) 1709 720788

TODOS LOS TAMAÑOS ESTÁN SUJETOS A TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN. NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR ESPECIFICACIONES EN CUALQUIER MOMENTO.