

Sello Polimérico Laberíntico

Sello Integrado, Sin Contacto para Protección de Rodamientos

El Sello Polimérico Laberíntico (PLS) de Chesterton® es un sello para rodamientos sin contacto diseñado para proteger bombas, cajas de engranajes y otros equipos rotativos en aplicaciones con salpicadura. El diseño exclusivo minimiza el roce causado por las juntas labiales convencionales y ayuda a aumentar la vida útil de los rodamientos y de la caja de engranajes, al extender el tiempo medio entre reparaciones del equipo. Este sello laberíntico integrado utiliza el polímero exclusivo de Chesterton para crear un diseño de sello sin contacto de tres piezas que incluye un rotor, un estator y una válvula incorporada sin piezas de desgaste.

Durante la operación, las fuerzas centrífugas y la gravedad ayudan a asegurar que el lubricante permanezca contenido dentro del laberinto y fluya hacia la caja del rodamiento, mientras que los contaminantes externos quedan excluidos y son redirigidos nuevamente a la atmósfera.

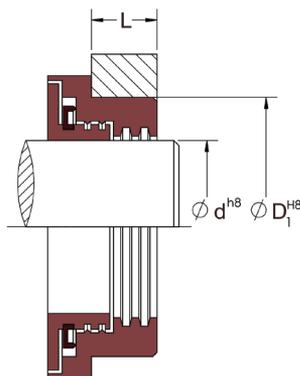
El diseño exclusivo también incorpora una válvula integrada que se activa mediante la rotación del eje y se activa durante los periodos de parada para crear un sellado positivo durante el tiempo de inactividad, lo que impide la entrada de contaminantes externos en la carcasa.

La tecnología de materiales de Chesterton se fabrica a partir de un polímero termoestable de avanzada, duradero y de mantenimiento sencillo que es compatible con los aceites comunes para rodamientos y engranajes, ofreciendo una solución alternativa eficaz con respecto a costos frente a otras opciones de materiales. Cada sello se fabrica de manera personalizada de acuerdo con el tamaño exacto del equipo que se necesita para maximizar el rendimiento.

ESPECIFICACIONES

Material (designación)	Temperatura °C (°F)	Velocidad* m/s (ft/min)	Excentricidad mm (pulg)
AWC800 (EU)	-50 – 85 (-60 – 185)	30,50 (6000)	0,75 (0,030)
AWC860 (EU)	-50 – 120 (-60 – 250)	30,50 (6000)	0,75 (0,030)

*Comuníquese con ingeniería para velocidades superiores a estos límites.



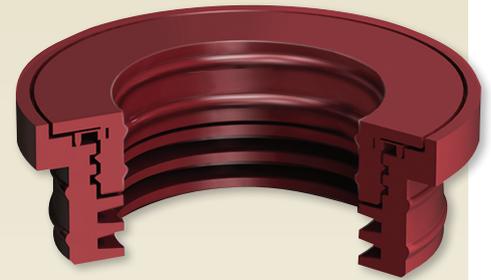
PERFILES DEL PRODUCTO



PLS1



PLS2



- El diseño sin contacto, de alto rendimiento, elimina el desgaste por fricción causado por los sellos con labio
- Mantiene la lubricación en el interior e impide que ingrese al sello la contaminación exterior
- El diseño integrado y el material duradero que no provoca chispas permiten una instalación sencilla y fiable
- Disponible en una variedad de configuraciones para cumplir con las necesidades de los equipos a lo largo de la planta
- Envío en el mismo día disponible para tamaños estándar, lo que minimiza el tiempo de inactividad y los costos asociados
- Tamaños estándar disponibles para equipos populares; tamaños personalizados disponibles a pedido
- IP56 (certificación independiente) resistente al polvo y al agua



Soluciones Globales, Servicio Local

Desde su fundación en 1884, A.W. Chesterton Company ha satisfecho con éxito las necesidades importantes de una base de clientes muy diversa. Hoy en día, tal como ha sucedido siempre, los clientes cuentan con las soluciones de Chesterton para mejorar la fiabilidad de sus equipos, optimizar el consumo de energía y suministrar soporte y servicio técnico local, dondequiera que se encuentren en el mundo.

Las capacidades globales de Chesterton incluyen:

- Servicio a plantas en más de 113 países
- Operaciones globales de fabricación
- Más de 500 Oficinas de Ventas y Centros de Servicio Técnico en todo el mundo
- Más de 1200 especialistas y técnicos locales de servicio especialmente capacitados

Visite nuestro sitio web en www.chesterton.com



Están disponibles los certificados ISO de Chesterton en chesterton.com/corporate/iso

Distribuido por:

Los datos técnicos reflejan los resultados de pruebas de laboratorio y tienen como fin indicar solamente características generales. A.W. Chesterton Company renuncia a la responsabilidad de toda garantía expresa o implícita, incluso garantías de comercialización e idoneidad para un propósito particular. La responsabilidad, si hay alguna, se limita únicamente al reemplazo del producto. Toda imagen aquí contenida es únicamente para propósitos generales ilustrativos o estéticos, y no tiene como fin divulgar ninguna información o aviso de instrucción, seguridad, manejo o uso referente a ningún producto o equipo. Consulte en las hojas de datos, de seguridad, hojas de datos de productos y/o etiquetas de producto correspondientes; las instrucciones sobre el uso, almacenamiento, manipulación y eliminación seguros de los productos o consulte con su representante local de ventas de Chesterton.

© 2025 A.W. Chesterton Company.

© Marca comercial registrada poseída por A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique otra cosa.