

El Sistema AMPS™

Dispositivo Automático de Compresión de Empaques

La unidad AMPS (Automatic Mechanical Packing System [Sistema Automático de Empaques Mecánicos]) mantiene automáticamente una fuerza constante en los anillos de empaque trenzados en todo momento, para que su pieza esencial del equipo rotatorio siga en servicio. Este proceso, conocido como *Carga Activa*, mantiene una carga uniforme y consistente que elimina la necesidad de ajustes manuales del empaque, maximiza el rendimiento y aumenta la vida útil del empaque.

El Sistema AMPS consta de dos componentes que trabajan juntos para sellar de manera automática y eficiente el empaque trenzado del sello en equipos rotativos empaquetados.

Unidad AMPS

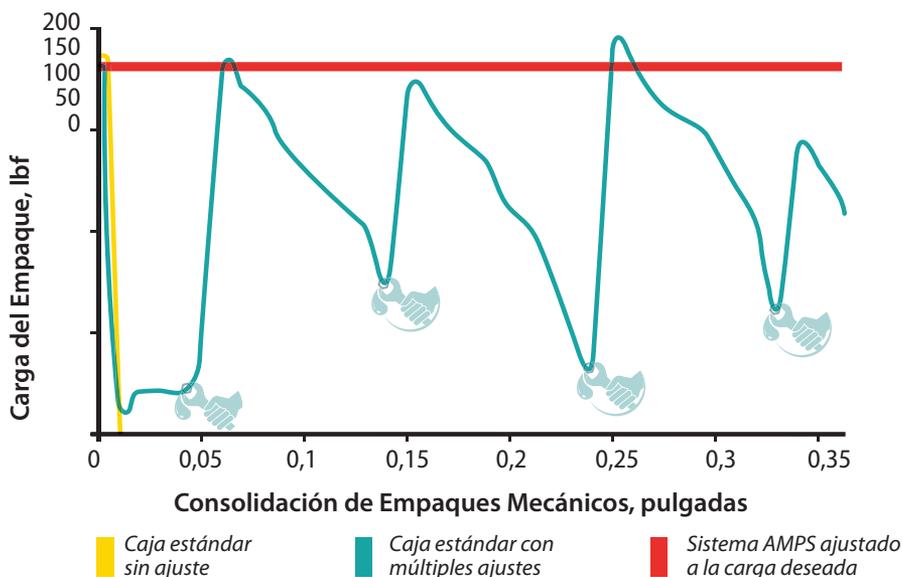
- Actuadores de pistón doble
- Se conecta a las bridas y a los pernos de ajuste existentes en la caja.
- Proporciona una fuerza energizante constante a los anillos de empaque

Unidad de Control

- Ajuste en un solo punto del regulador de presión
- Montada remotamente en una ubicación conveniente y segura
- Funciona con aire comprimido o gases embotellados



La unidad AMPS utiliza la Carga Activa para garantizar que se aplique una carga constante y precisa al conjunto de anillos de empaque. Estos tensores maximizarán el rendimiento del sellado realizando ajustes automáticos continuos para compensar la consolidación y el desgaste de los anillos de empaque.



- Mantiene las fugas bajas
- Reduce el mantenimiento
- Mejora el rendimiento de sellado
- Administración remota de la carga de la brida
- Aumenta la seguridad del operador



Casos Prácticos



La Tecnología AMPS™ de Chesterton® Reduce las Fugas y Mejora la Seguridad en una Fábrica de Papel

Desafío

Una fábrica de papel tenía problemas de fugas en un hidropulpeador de 13", utilizada para descomponer cualquier papel defectuoso para su posterior reprocesamiento, lo que requería soplar aire constantemente sobre el eje para eliminar cualquier resto de pulpa. El equipo es de muy difícil acceso, lo que dificulta cualquier ajuste del empaque y supone un problema de seguridad.

Solución

Los cuatro pernos se equiparon con unidades de doble cilindro AMPS™ de Chesterton y se presurizaron a 2 bar g (30 psi). Se montó un regulador de presión en el exterior del "foso" del hidropulpeador para poder ajustarlo sin tener que encorvarse en el agua aceitosa.

Resultado

Tras la instalación y la puesta en marcha del equipo, la tecnología AMPS está sellando con un mínimo de fugas. El empaque puede ajustarse desde el exterior del "foso", lo que mejora la seguridad y facilita el mantenimiento. El cliente tiene intenciones de instalar la tecnología AMPS en otro hidropulpeador.



Fábrica de papel mejora la fiabilidad y seguridad de los equipos con las soluciones Chesterton®

Desafío

Una fábrica de papel tenía problemas de fugas en los pernos de la brida de un hidropulpeador de cuba con arandela de 4,25" utilizada para descomponer el papel defectuoso para su posterior reprocesamiento. Los pernos de la brida eran de difícil acceso, lo que dificultaba los ajustes del empaque y suponía un problema de seguridad mientras el equipo estaba en funcionamiento.

Solución

Se instalaron tres anillos del empaque Chesterton 377 CarbMax™ de 1/2". Dos pernos se equiparon con unidades de doble cilindro AMPS™ de Chesterton y se presurizaron a 2 bar g (30 psi).

Resultado

Tras la instalación y la puesta en marcha del equipo, la tecnología AMPS ayudó a sellar el equipo con un mínimo de fugas. El cliente ahora puede ajustar el empaque de forma segura mientras el equipo está en funcionamiento. El cliente ha necesitado realizar algunos ajustes adicionales.

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

AMPS™ y CarbMax™ son marcas comerciales de A.W. Chesterton Company.

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.

© 2024 A.W. Chesterton Company.

® Marca comercial registrada, propiedad de A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique de otro modo.

Distribuido por: