

Si no puedes visualizar correctamente este correo haz [click aquí](#)



Abril 2010

No. 7

Boletín *innovaseals*

Si ya no quieres recibir este boletín, solamente envía un correo con la palabra "No Enviar" a boletin@innovaseals.com.mx e inmediatamente te quitaremos de la lista.

Puedes agregar algunos comentarios u opiniones. Gracias

Guadalajara, Jal., México a 17 de Enero, 2010

Atentamente

Editorial Innovaseals

CASO: BOMBEO DE PRODUCTOS QUIMICOS DIFERENTES CON UNA SOLA BOMBA

ANTECEDENTES:

PERU QUIMICOS S.A., es una empresa que se dedica a la importación de diversos productos químicos como: acetona, Acetato de etilo, N-propyl-Acetato, Xileno, Tolueno, VAM y monómero estireno y muchos más (ver web : www.peruquimicos.com), estos son descargados de los buques tanque en los propios tanques grandes de PERU QUIMICOS, para luego envasarlos y realizar mezclas y posterior distribución de los mismos en envases de diverso volumen.

Para ello utiliza bombas centrífugas "estándar" de eje libre acopladas a motor eléctrico, las bombas originalmente tenían un sello mecánico mono resorte equivalente al tipo 121, rotatoria de carbón, estacionaria de cerámica y elastómeros de nitrilo.

Como es sabido el nitrilo (buna) está recomendado normalmente para uso en agua, en algunos casos soportan el contacto y trabajan normalmente pero en los productos mencionados es que sucede el deterioro del nitrilo, ellos probaron con sellos que llevaban VITON o EPDM, y se presentaba un problema similar, para ejemplarizar el EPDM trabaja bien con Acetona acetato y N-propyl pero no con Xileno y Tolueno.

SOLUCION:

Nos convocan, y luego de analizar caso por caso de bombeo, así como la utilización inmediata de las bombas en otros productos, se recomendamos utilizar sellos del tipo 18 con Carbón/Carburo de Silicio con O-Rings de viton encapsulado en PTFE ya que el Teflón, era prácticamente inerte ante la presencia de todos estos productos, estos sellos se instalaron en enero del 2008, a la fecha las bombas siguen en operación realizándose pequeños ajustes de longitud de operación de los sellos.

Elaborado por: Carlos Cucho Turpo

Gerente de **Sebal Ingeniería y Servicios** (Lima, Perú) www.sebalingeneria.com

Distribuidores autorizados *innovaseals*

Te invitamos a ver nuestro nuevo video:



Si no puedes visualizar correctamente este video haz [click aquí](#)

¿Tienen caducidad las partes de los sellos mecánicos?

En la mayoría de las empresas ha realizado la estrategia de contar con una bomba de repuesto para tener el respaldo y en cuanto se dañe la que está en operación asegurar que la planta productiva no dejará de trabajar, pero te has preguntado ¿Qué pasa con el sello mecánico que se instalado en estas bombas y queda sin operar?, ¿Pueden estar los sellos mecánicos de las bombas instalados por largos periodos de tiempo y que estén listos para trabajar en cualquier momento?, ¿Cómo puedo asegurarme de que así será? Otro caso muy común es cuando los sellos mecánicos van a parar al almacén de refacciones y quedan en el inventario por un periodo de tiempo largo, y surge otra pregunta, ¿Los elementos del sellos mecánico tienen periodo de caducidad?.

Aquí te mostramos unos consejos útiles para lograr un correcto almacenaje:

Almacenaje de bombas en periodos de 3 a 24 meses

1. Drenar la cámara del sellos mecánicos completamente y que no exista ningún fluido,
2. Secar la cámara del sello con aire comprimido,
3. Cubrir orificios de bomba, brida de descarga, brida de succión, flush de lavado, etc.
4. Cubrir orificios del sello mecánico en la cámara del sello y la brida,
5. Cubrir el claro entre el sello y la flecha con cinta masking tape o plástico para evitar acumulación de polvos,
6. Girar la flecha una o dos revoluciones cada 3 meses con la mano,

Si el sello mecánico se almacenara por un **periodo mayor a 24 meses** en la bomba, es recomendable retirar el sello mecánico ya se pueden dañar los elastómeros y empaques del sello mecánico, además de que existe el riesgo de que las caras de contacto pierdan su planicidad.

Los elastómeros son los únicos materiales que sufren daño con largos periodos de almacenaje, así tenemos que los o-rings, v-rings y fuelles de Etileno propileno tienen una vida máxima de 15 años de almacenaje en ambientes controlados según la norma **Standard SAE ARP5316**, los demás elastómeros es recomendable protegerlos y almacenarlos en bolsas resistentes a rayos ultravioletas (UV).

Fuente: The FSA Mechanical Seal Handbook referenced on page 69.

Elaborado por: Marco A. Flores Barbosa
Departamento: Director General

Si no puedes visualizar correctamente este correo haz [click aquí](#)

SELLO MECANICO TIPO FUELLE METALICO "SUS CARACTERISTICAS"

¿PORQUÉ SON RECOMENDABLES?

Son Sellos con características específicas para el manejo de productos con Altas Temperaturas, está conformado por una cantidad de juntas de expansión que hacen la función de resorte, teniendo además la capacidad de absorber Desalineaciones y trabajar a Altas Velocidades del eje con referencia a la parte estacionaria.

Capacidad de trabajo en Temperatura

Desde -75°C Hasta +245°C/-100°F Hasta + 800°F.

Capacidad de trabajo en Velocidad.

Desde 25 m/seg. Hasta 50 m/seg. De acuerdo al tipo de Sello seleccionado (BS 200 ó BS 300 en nuestra marca Innovaseals).

Capacidad de trabajo en Presión

Desde Vacío Hasta 25 bar/ 360 psí

Características de fabricación de estos Sellos.

Principalmente sus Juntas de Expansión a 45° .

No maneja Elastómeros.

Puede ser, Tipo Externo ó Tipo Cartucho.

Puede ser Sencillo ó Doble.

Se puede diseñar con Sello secundario.

Aplicaciones más usuales.

- Aceites térmicos.
- Productos Químicos (Tolueno, Solventes).
- Productos Lubricantes (Aceite Lubricante, Combustible).
- Productos para transferencia de calor.

Elaborado por: Pedro García García
Departamento: Asesoría Técnica

Si no puedes visualizar correctamente este correo haz [click aquí](#)

FUSIONES, ADQUISICIONES Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Hoy en día podemos leer en cualquier periódico, podemos escuchar en la televisión palabras como joint-venture, fusiones entre empresas, acuerdos de cooperación, etc. pero creo que es importante que sepamos diferenciar qué es cada cosa.

Veamos muy superficialmente que son estas prácticas que utilizan habitualmente las empresas, sobre todo a partir de la década de los 80:

-Adquisiciones: “un competidor absorbe a otro de común acuerdo u hostilmente subsistiendo sólo uno.

-Fusiones: “dos competidores combinan sus fuerzas para formar uno sólo, como ocurrió con Asea, la empresa sueca de equipos eléctricos, que se unió a su principal rival Brown Boberi de Suiza, formando Asea Brown Boberi.”

-Alianzas estratégicas (joint-venture): "...dos o más empresas aportan capital en forma de recursos financieros, humanos, tecnológicos u otro tipo de activos tangibles o intangibles para formar una nueva empresa.

Estas empresas se asocian y comparten la propiedad de la nueva empresa. Tres ejemplos de este tipo de alianzas son las joint-ventures, los consorcios de exportación y las cooperativas.

Por otra parte este tipo de acuerdos confieren una gran ventaja a las empresas transnacionales frente a las pequeñas y medianas empresas, dejándolas en una situación de inferioridad.

Las joint-ventures son muy comunes en el caso de empresas que se introducen en nuevos países, por ejemplo: de las 60 subsidiarias que General Motors tiene en el extranjero, 20 son joint-ventures con socios locales.

A la hora de hablar de las razones de este tipo de alianzas podemos decir que su causa es la búsqueda de ventajas competitivas. Se pueden identificar cuatro grandes categorías de factores que motivan las fusiones, las adquisiciones y las fusiones interiores:

- **Motivaciones estratégicas:** crecimiento, diversificación, competencia y objetivos defensivos.
- **Motivaciones económicas:** están relacionadas con la búsqueda de una eficiencia mayor que puede conseguirse por medio de las economías de escala.
- **Motivaciones relacionadas con la conducta:** se realizan fusiones, adquisiciones y alianzas para maximizar la utilidad de los directivos por medio del crecimiento de las ventas en lugar de la maximización de los beneficios.
- **Motivaciones financieras:** ponen énfasis en su influencia en el valor para los accionistas más que en la utilidad de los directivos y existe abundante literatura sobre la influencia en los accionistas y los resultados financieros de las fusiones y las adquisiciones.

Las consecuencias de este tipo de alianzas sobre el empleo no son tan claras, ya que se tratan de prácticas relativamente recientes y sus efectos han sido difíciles de estudiar aún, si bien, desde el punto de vista microeconómico las fusiones, las adquisiciones y las alianzas pueden aumentar las oportunidades de empleo al mejorar la competitividad internacional de los socios, los efectos macroeconómicos globales en la industria o en la economía nacional pueden ser muy diferentes.

Elaborado por: Fernando García Pérez
Departamento: Asesoría Técnica

Visítanos en www.innovaseals.com.mx

