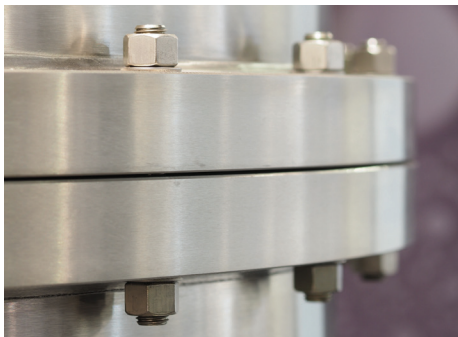


ARTÍCULO DE ACTUALIDAD

¿CUÁNTO DURA UNA JUNTA DE BRIDA ATORNILLADA?



¿Ha recibido alguna vez la temida llamada a las 2 de la madrugada del personal de la planta diciendo que las cosas están paradas, que la producción está parada?

Llega a la planta, atraviesa el aparcamiento, café en mano, y se dirige a los vestuarios. Cuando sale a la planta, hay varias personas que le miran con cara de pánico mientras el vapor o el producto químico del proceso sale por la brida de una tubería.

Pronóstico... reventón de la junta.

Piensa: "¿no acabamos de sustituir esa junta?", o tal vez "deberíamos haberla sustituido durante la última parada, pero decidimos no hacerlo por falta de tiempo o por reducción de costos".

Si este escenario es nuevo para usted, tiene suerte y puede volver a dormir... la llamada de las 2 de la mañana era un número equivocado. Si no es nada nuevo para usted, significa que probablemente sea un supervisor de planta, gerente de mantenimiento o personal de planta en alguna capacidad.

Súbase las mangas, alcance su llave dinamométrica y póngase a trabajar.

Vida útil de la junta

Si me dieran un céntimo por cada vez que alguien me pregunta: "¿Cuánto durará mi junta?" Sería un hombre rico. Como probablemente pueda adivinar, "¿Cuánto tiempo durará mi junta?" es una pregunta complicada cuya

respuesta práctica, objetiva y política es... ¡una pesadilla para el ingeniero de aplicaciones!

Una junta puede durar 5 años, o puede durar 20 años. No puedo darle una fecha exacta o la vida útil de una junta; sin embargo, puedo darle algunas ideas sobre los factores que ayudarán a su junta a disfrutar de una larga y próspera vida entre las bridas.

3 factores que ayudan a prevenir un reventón de la junta de la brida atornillada

1. Selección de juntas

Elegir junta adecuada le ahorrará muchos disgustos. Es importante hablar con un ingeniero de aplicaciones para que le ayude a determinar la junta adecuada para su aplicación. También puede utilizar una herramienta gratuita como igasket+ como ayuda a la hora de determinar un material de junta adecuado. Factores tales como la compatibilidad química o la temperatura elevada pueden afectar gravemente a las juntas basadas en elastómeros y causar que sean más frágiles. Cuando las juntas se vuelven frágiles, pierden su capacidad de expandirse y contraerse con las condiciones cíclicas. A veces pueden empezar a gotear ligeramente y el impulso natural es simplemente "apretar" o reapretar los pernos con su llave...NO LO HAGA NUNCA.

Recuerde que la junta es frágil y ahora volver a apretar esta junta puede causar que se agriete o se rompa, lo que llevará a un reventón que puede causar problemas graves.

2. Calidad de las juntas

Como fabricante de juntas, puedo decirle que el costo es importante. Por ejemplo, una junta comprimida de 2 dólares puede durar de 1 a 5 años, pero una junta más cara, como una junta Kammprofile de 25 dólares, podría durar 20 años. No es necesario que compre la junta más cara del mercado; sin embargo, ahorrar 50 centavos en una junta de menor precio no debería ser una de sus prioridades en detrimento de la fiabilidad y la seguridad. Al final, se obtiene lo que se paga (dentro de lo razonable).

3. Instalación

La instalación es el factor más importante para la longevidad de las juntas. No instalar correctamente una junta es empezar con el pie izquierdo y, de hecho, es prepararse para un fallo prematuro. Tenga en cuenta lo siguiente antes de proceder con la instalación de la junta: ¿Tiene un procedimiento de instalación adecuado en vigor? ¿Utiliza una llave dinamométrica? ¿Sabe qué valores de par de apriete deben utilizarse?

Si ha respondido "No" a alguna de las preguntas anteriores, le sugiero que se ponga en contacto con el fabricante de la junta para que le recomiende los procedimientos de instalación y los valores de par adecuados. O lo que es mejor, consiga un ejemplar de ASME PCC-1 y léalo si quiere prolongar la vida útil de sus juntas.

Reflexiones finales

No existe ninguna forma real de predecir el futuro y determinar cuándo se producirá el fallo de la junta. Para asegurarse de que obtiene el mejor rendimiento de sus juntas, seguir estas sugerencias le garantizará que sus juntas no terminan prematuramente en el cubo de la basura. Y tal vez no reciba nunca más esas temidas llamadas de las 2 de la mañana.

DURLON[®]
SEALING SOLUTIONS