

SISTEMA DE RESTRICCIÓN TEMPORAL PARA LÍNEAS DE ALTA PRESIÓN

Marca: SpanSet / ORTIZ FISCHER

Descripción:

ORTIZ FISCHER en conjunto con SpanSet han desarrollado y homologado en Argentina el Sistema de Restricción Temporal para Cañerías "TPR System".

TPR System brinda una manera segura de contener el desplazamiento de cañerías ante un desprendimiento imprevisto.

El sistema es instalado de forma que la línea quede anudada en toda su longitud, incluyendo puntos de inicio, curvas, uniones fijas, móviles y todo componente parte de la línea de alta presión. No tiene limitantes en cuanto a la extensión.

Destinado para uso en cabezas de pozo, líneas de flujo, tuberías y otros equipos de control de pozos.

El reconocimiento del estado del sistema es realizado de forma sencilla de modo visual.

Los materiales empleados en la construcción de la línea SPANSET / ORTIZ FISCHER - TPR SYSTEM son resistentes a los productos químicos comúnmente utilizados.

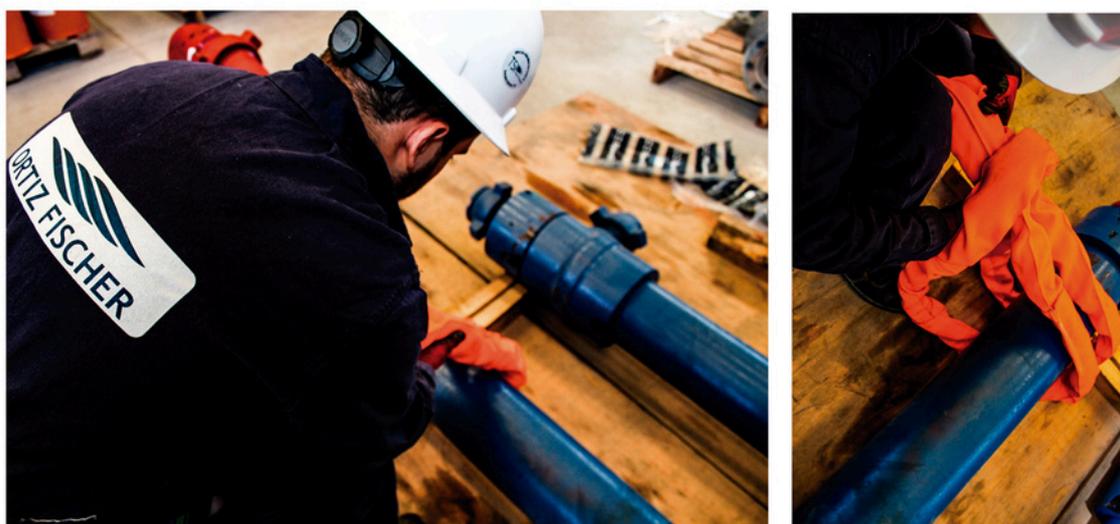
INFORMACIÓN TÉCNICA					
SERIE 05		SERIE 08		SERIE 12	
(*) Ø Nominal Cédula XXS	(**) PMT (psi)	(*) Ø Nominal Cédula XXS	(**) PMT (psi)	(*) Ø Nominal Cédula XXS	(**) PMT (psi)
2"	15000	2"	20000	2"	20000
3"	8000	3"	15000	3"	15000
4"	5000	4"	8000	4"	12000
Grillete	WLL 6,5 T	Grillete	WLL 8,5 T	Grillete	WLL 13,5 T
RPF	350 kN	RPF	490 kN	RPF	790 kN

Instalación:

- **Identifique un punto de anclaje inicial:**

Este punto puede ser parte de la estructura del equipo o instalación de presurización, deben evitarse los bordes o ángulos filosos. El sistema debe anclarse mediante lazo o grillete Green Pin G-4163 a un punto fijo. Verifique resistencia mínima de este anclaje y capacidad del grillete en tabla de Información Técnica.

La distancia entre el punto de anclaje inicial y el primer nudo debe minimizarse para limitar el desplazamiento ante un desprendimiento de cañería.



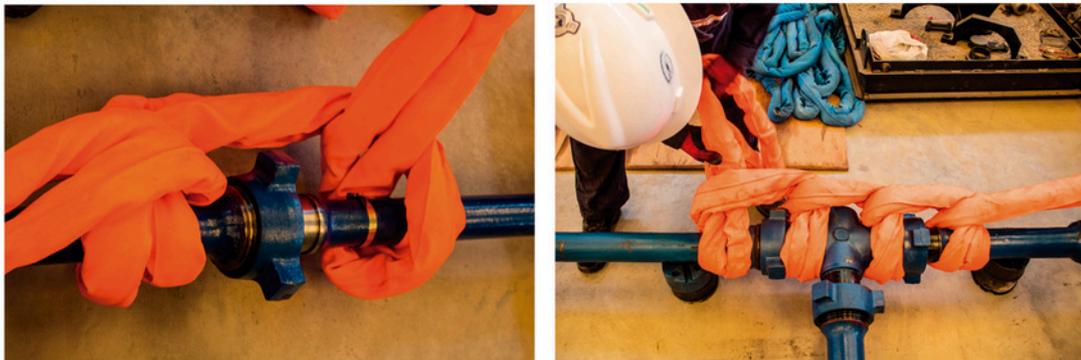
- **Prolongación de líneas:**

Puede empalmar TPR System mediante la realización de lazos o la utilización de grilletes. Cuando efectúe este tipo de prolongaciones debe realizar un ahorque complementario. Esto es conveniente realizarlo con grilletes porque tiene un punto de desarme en el caso de necesitar algún ajuste en la línea.



- **Montaje del sistema:**

El sistema debe ir anudando la línea de alta presión considerando que cada unión roscada debe poseer una fijación (nudo) a cada lado de la unión. Es recomendable la utilización de un grillete Green Pin G-4163 en esta zona, esto permite desmontar el TPR System y/o ajustar en caso de pérdida la línea de alta presión.

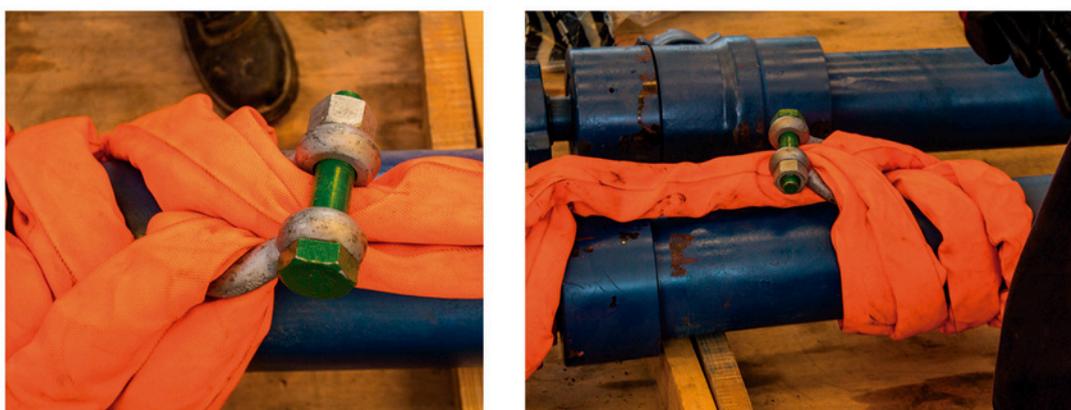


En el caso de los codos articulados (chicksan), se debe anudar cada una de las secciones de movimientos como si fuera una unión. Es decir, se debe realizar un medio ahorque antes y después de la unión giratoria.



Al llegar a una "Tee" que cambie el sentido de flujo en 90°, se recomienda seguir el tendido en forma recta, realizando un medio ahorque en cada una de las uniones y recién a partir de la "Tee" realizar un ahorque completo y continuar el montaje del sistema de restricción hacia la nueva dirección.

Cuando el sistema debe fijarse a otro extremo fijo, preferentemente a algún equipamiento similar al del extremo inicial, no podrá realizar un ahorque completo por lo que necesitará la instalación de un grillete.



• Al finalizar la instalación verifique:

Recorra las líneas y asegurese que el sistema se encuentre correctamente instalado, sin uniones o extremos sin sujetar. Cuando utilice la unión mediante grilletes, los mismos deben poseer sus componentes originales y trabas de seguridad. Si detecta una pérdida de fluido durante la prueba de presión, asegúrese de liberar la presión en la línea antes de intervenir, buscar el punto de desarme más cercano, retirar el sistema y luego realizar los ajustes.

No realizar operaciones de ajuste con maza con el sistema instalado.

Mantenimiento e inspección:

El sistema debe inspeccionarse previamente y durante la instalación en búsqueda de:

- La correcta identificación de los componentes mediante la etiqueta correspondiente y en los grilletes la marca del fabricante y WLL.
- Ausencia de daños en el tubo que permitan visualizar el hilado interno
- Ausencia de daños causados por el calor o productos químicos.
- Ante cualquier duda, reemplace el componente.
- Puede realizar el proceso de limpieza mediante productos en base a PH neutros y a temperatura ambiente. Los hidrocarburos no disminuyen las capacidades del sistema

Almacenamiento:

- Los elementos se deben almacenar en lugares secos y ventilados, libre de atmósferas de polvo, grasas, ácidos o productos corrosivos.
- No almacenar o secar los elementos de sujeción cerca de una fuente de calor.
- No depositar directamente en el suelo, siendo recomendable la utilización de soportes con perfiles redondeados o depositarlas sobre estanterías.

Compatibilidad:

El TPR System presenta la siguiente compatibilidad:

- Alta: alcoholes, gasolina, aceites, petróleo, cetonas, agua salada.
- Media: ácido clorhídrico (HCl), ácido fluorhídrico (HF) (Exposición limitada a 5 hs.)
- Baja: éteres (no exponer).



Advertencias de Seguridad:

- No exceda la presión máxima de trabajo (PMT / CWP) del producto en relación del diámetro máximo de tubería a retener.
- Inspeccione todos los componentes antes de su uso.
- Nunca debe utilizar un componente dañado.
- No mezcle componentes para diferentes clasificaciones de presión.
- Lea y comprenda atentamente el manual de operación, inspección y mantenimiento.
- Proteja contra bordes cortantes, cantos vivos, protuberancias o superficies abrasivas.
- Evite la exposición a materiales altamente corrosivos.
- El rango de temperatura de trabajo es de -40°C a 100°C .
- Sistemas que hayan retenido un desprendimiento de tubería deben ser descartados.
- El uso adecuado de este dispositivo puede reducir, pero NO eliminar, el riesgo de lesiones graves o incluso muerte.
- No apto para izajes de cargas.



Cámara Argentina de Seguridad



Instituto Argentina de Normalización y Certificación



ARGENTINA

• ROSARIO

Administración, fábrica y ventas
ventas@ortizfischer.com.ar

• BUENOS AIRES

Oficina de ventas
buenosaires@ortizfischer.com.ar

• CÓRDOBA Y ZONA CENTRO

Oficina de ventas
cordoba@ortizfischer.com.ar

• MENDOZA

Oficina de ventas
cuyo@ortizfischer.com.ar

• PATAGONIA

Oficina de ventas
patagonia@ortizfischer.com.ar



URUGUAY LIFTEC

• MONTEVIDEO

José Antonio Cabrera 3537
Montevideo, Uruguay
gerencia@liftec.com.uy



PARAGUAY ORTIZ FISCHER PARAGUAY

• ASUNCIÓN

Complejo Barrail Costanera Depósito N°6
Asunción, Paraguay
ventas@ortizfischer.com.py

Casa Central: José María Rosa 971 Bis
(Colectora Oeste - Av. Circunvalación)
2000 Rosario, Argentina.
Tel./Fax +54 0341 452 5555 rot.

ORTIZ FISCHER