

APITERM SD

Sello mecánico tipo cartucho “sin juntas toricas” de fuelle metálico soldado doble (API 682, Tipo C)

Descripción

El sello mecánico APITERM (R) es el nuevo miembro de la familia SD de sellos mecánicos de fuelle metálico soldado. Estos sellos están diseñados principalmente para sellar hidrocarburos calientes en refinerías de petróleo y plantas petroquímicas. Los sellos de la familia SD corresponden a la norma API 682, Tipo C. El sello mecánico APITERM SD se puede utilizar en arreglo tándem (API 682 Arreglo 2) y en arreglo doble (API 682 Arreglo 3). Además, se encuentran disponibles las versiones con sello externo de lubricación seca y húmeda.

Ventajas

- Casi el único sello en tándem de fuelle estacionario del mercado que se ajusta a las cámaras de sello estándar API 610 (un sello de fuelle estacionario ofrece muchas ventajas para el usuario final);
- Fuelle interno de corte inclinado y doble capa conforme al estándar;
- El mismo diseño para los Planes API 52, 53, y 54
- Estos sellos comparten muchas piezas con los sellos APILITE RDT, lo cual economiza su producción.

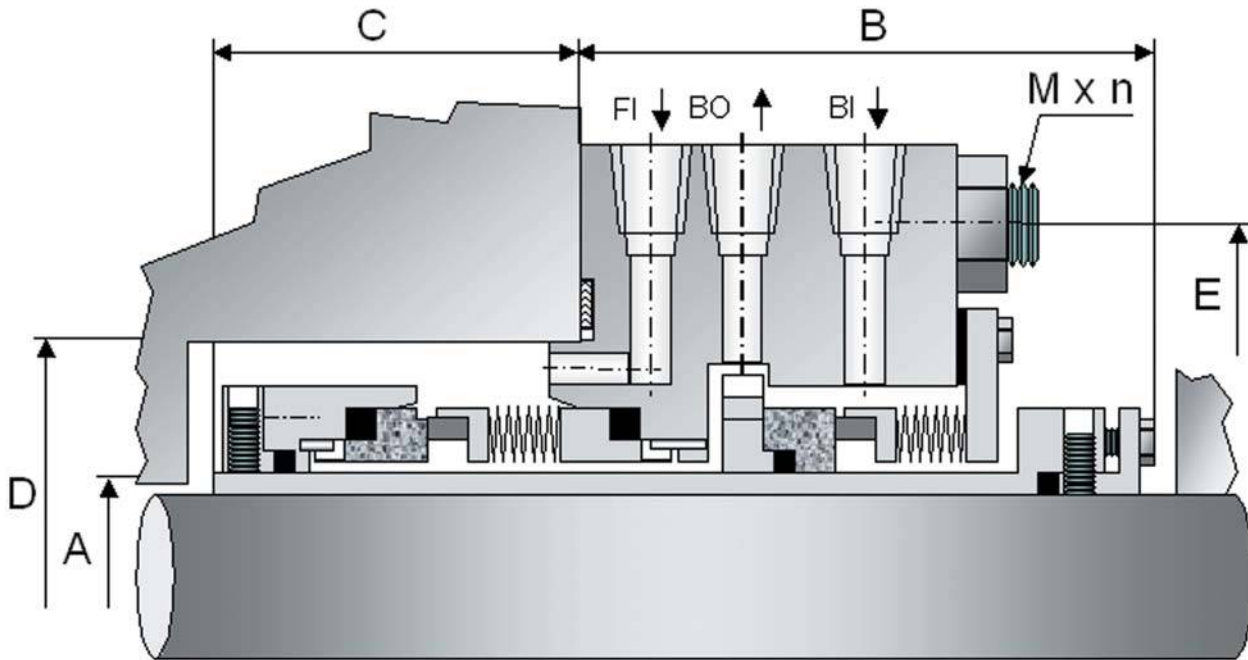
Datos técnicos	
Temperatura	Desde -70 hasta +425°C
Presión dinámica	Hasta 65 bares
Presión estática	Hasta 90 bares
Velocidad linear	Hasta 50 m/seg

Materiales	
Fuelle metálico	Inconel 718 Aleación 276 AM350
Caras de los sellos	Carburo de tungsteno, Carburo de silicio, Carbono, Trembide 85, Trembide 50
Sellos secundarios	Grafito flexible
Partes metálicas	SS304 SS316 SS321H Aleaciones especiales

Planes API recomendados para los sellos APITERM SD			
API 682 Plan de lubricación	Descripción	Pautas de aplicación	Sistemas de sellado
52	Reservorio de fluido externo no presurizado con circulación forzada	Para la mayoría de los hidrocarburos pesados y livianos, alcoholes, solventes, etc.	Tanque de líquido barrera con intercambiador de calor SO-1 (para aplicaciones de alta temperatura) o SO-3, SO-12, SO-20 con instrumentación y válvulas de bola.
53	Reservorio de fluido externo presurizado con circulación forzada	Líquidos con alto contenido de impurezas mecánicas, líquidos peligrosos, líquidos que cristalizan	
54	Circulación de líquido limpio desde un sistema externo	Líquidos con sólidos, líquidos que cristalizan	-
11, 13	Recirculación desde/hacia la carcasa de la bomba a través de un orificio hacia/desde el sello	COVs	-
62	Fluido limpiador de nitrógeno o vapor introducido después del sello interno	Líquidos de coquización y solidificación (principalmente hidrocarburos)	Sistema de abastecimiento para el sello externo funcionando en seco

Sellos mecánicos para refinerías de petróleo, gas y aplicaciones petroquímicas

Diagrama del sello mecánico APITERM SD



Sello APITERM SD para la bomba rusa NK560/335-180 para petróleo caliente.



Los sellos APITERM SD se diseñaron con éxito para las bombas de muchos fabricantes reconocidos:

Sulzer
Flowserve
Worthington
KSB
Byron Jackson
RuhrPumpen
EBARA
Nigata
Ingersoll Dresser Pumps

Todos los sistemas antes mencionados pueden proveerse con:

- sensores/indicadores de nivel
- interruptor de presión, sensor de temperatura
- válvula de seguridad
- válvulas de bola
- y otras válvulas y dispositivos de control e instrumentación

