

La Universidad
Central

TRL 7

Bajo examen de fondo
NC2021/0014834
Colombia

DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO DE HERRAMIENTAS EN LÍNEAS DE TUBERÍA

La tecnología consiste en un dispositivo mecánico de conexión rápida, específicamente para realizar conexiones en línea viva para el montaje y/o instalación de facilidades o accesorios.

En el caso puntual esta diseñado para realizar la instalación, montaje y pesca de facilidades, accesorios y aquellos dispositivos para el monitoreo de corrosión interna.

El dispositivo se acopla a una válvula de servicio previamente instalada, la cual se encuentra en una línea de tubería y que permite el empalme de una punta de herramienta para realizar tareas respectivas las cuales pueden ser desde el montaje de facilidades para inyección de química, como accesorios de conexión o drenaje, y de comprobación de la corrosión interna mediante la introducción y extracción de cupones



Compatible con
equipamiento
existente



Selfservice



Fácil
instalación



Sellado
Seguro

Dispositivo Mecánico de Mejor Conexión

La confiabilidad del dispositivo y como tal la seguridad en la implementación de este, reducen el contacto con fluidos considerados peligrosos por parte de los operarios encargados de su manipulación y posterior transporte ya por tratarse de un diseño novedoso y a prueba de errores, mitiga el contacto directo por efecto de fugas o filtraciones en las tuberías de acople.

Sectores de aplicación



Refinerías



Instalaciones de
conducción de
hidrocarburos



Planta de
tratamiento
agua residual

Beneficios

- Limita el error de conexión, ya que por el diseño de sujeción de diseñado, el empalme entre los dispositivos o herramientas es rápidas y segura, lo cual permite que los casos de error disminuyan.
- Limita el esfuerzo por parte de un operario
- Reduce los tiempos de montaje de herramientas para comprobar la corrosión dentro de una línea de instalación de alta presión
- La presión de diseño esta por los 6.000 psi, y su presión de operación actual esta por encima de los 3.000 psi.
- Logra una Disminución de 47% en el tiempo de instalación de los dispositivos para conexión o estudio como son los solid plug, que se usan para portar el cupón que monitorea la corrosión interna del ducto.
- Disminución 20% en el tiempo de pesca de un cupón para medición de corrosión

Contáctanos

pilar.botero@tecnova.org
3103472306
www.tecnova.org