



Reemplazo de tuberías de acero por Pexgol para ensayo de bombas centrífugas.

.....
Flowserve

Argentina | 2022
.....

Condiciones Operativas:

Caudal: 7 kg/cm²
Temperatura: 55°C / 131°F

Tubería Pexgol:

Pexgol 250mm, clase 12 + accesorios T y codo de electrofusión bridado

Aplicación:

Ensayo de bombas centrífugas

Longitud:

36 m
.....

El desafío

Flowserve es una corporación multinacional estadounidense y uno de los mayores proveedores de maquinaria industrial y ambiental, como bombas, válvulas, sellos mecánicos de extremos, automatización y servicios para las industrias de energía, petróleo, gas, química y otras.

Para la realización de ensayos de bombas centrífugas en laboratorio, la empresa utilizaba tuberías de acero al carbono de 10 pulgadas. Como en cada caso el diseño es diferente, periódicamente se requerían el ensamble y desensamble de tuberías de mucho peso con el riesgo que ello implica. También era necesario la utilización de productos químicos para evitar la corrosión de la tubería.

Solución Pexgol

El cliente decidió reemplazar sus tuberías de acero al carbono por Pexgol. Ya que son 6 veces más livianos que las tuberías de acero al carbono. Por lo tanto permitieron disminuir los tiempos de ensamble y desarme, con menos personal y menores riesgos de accidentes para los operarios. Por otro lado se descarta totalmente el problema de la corrosión que atacaba a los tubos de acero.

Las uniones utilizadas en los extremos de tubos fueron acople mecánico bridado. Además se utilizaron accesorios T y codos Pexgol bridados.





Reemplazo de tuberías de acero por Pexgol para ensayo de bombas centrífugas.



Reemplazo de tuberías de acero por Pexgol para ensayo de bombas centrífugas.

Ventajas de las tuberías Pexgol

- **Resistentes a la abrasión:**
Las tuberías Pexgol son las más elegidas a la hora de transportar materiales abrasivos. Generalmente resisten hasta tres veces más que las tuberías de HDPE y dos veces más que las de acero.
- **Resistentes a la corrosión y los químicos:**
Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.
- **Soportan diferentes temperaturas:**
Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.
- **Invulnerables en ambientes corrosivos:**
Las tuberías Pexgol han demostrado su capacidad para soportar la exposición en ambientes corrosivos, sin deteriorar su calidad ni disminuir su rendimiento.
- **Son más livianas:**
En comparación con otras tuberías de acero o goma, las tuberías Pexgol son más livianas, lo que da como resultado mayor facilidad de transporte y menor esfuerzo de trabajo, que implica por lo tanto menores costos.
- **Tramos más largos:**
Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.
- **Resistentes a los deslizamientos e impactos:**
Las tuberías Pexgol, gracias a su tecnología reticulada, pueden soportar grandes tensiones radiales y axiales, así como también fuertes impactos, fracturas o extenuaciones. A su vez, son completamente resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

