



SECOVISA

Soluciones en Acero Inoxidable

PIGGING SYSTEM



Imagen de una estación PIG.

El Pigging System recupera los productos que quedan en las tuberías después de cada producción y permite obtener hasta un 98% de la producción.

Minimiza las pérdidas de productos y reduce los costes de producción:

- El sistema, totalmente higiénico, facilita la limpieza y por tanto genera un ahorro de agua y de productos químicos que supone una clara y evidente reducción de los costes de limpieza.
- La esfera o PIG puede pasar a través de codos de $R=1,5D$, adaptándose mucho mejor a las curvas que los sistemas tradicionales en forma de proyectil. Tiene una gran versatilidad para adaptarse a casi cualquier instalación, de manera que recuperamos el producto a lo largo del recorrido de la tubería.
- Es un gran aliado en la conservación del medio ambiente, pues con éste sistema se evita el vertido de sustancias contaminantes, reduciendo los costes de depuradora.

Funcionamiento del sistema:

El funcionamiento se inicia situando la esfera en estación de envío. Ésta se manda hacia la estación receptora mediante un fluido impulsor (normalmente aire comprimido, u otro fluido) y a medida que se desplaza, empuja el producto que hay en la tubería para su aprovechamiento. Una vez el PIG ha llegado a la estación receptora, se puede limpiar toda la instalación mediante CIP, con la ventaja que incluso el mismo PIG queda limpio. Acabada esta fase, se retorna la esfera a la estación de envío y la instalación queda lista para otra producción.

Todo este sistema viene comandado por un cuadro eléctrico de control y mando con autómatas, el cual se puede configurar, de tal forma que podemos automatizar los diferentes procesos.



Imagen del equipo PIGGING de demostración de Secovisa.

Ventajas y aplicaciones:

- Reduce la necesidad de contar con múltiples líneas para diferentes productos.
- Reduce la pérdida de productos.
- Reduce los tiempos de limpieza de las diferentes líneas.
- Reduce la contaminación.
- Reduce los gastos en productos químicos para limpieza.
- Reduce los gastos de depuración y tratamiento de residuos.