

EMSIPLUS

Fluids master knowledge

Equipos de pigging para tuberías

Esta técnica consiste en evacuar la totalidad del producto contenido en una tubería al final de la transferencia por el empuje de un cuerpo móvil propulsado por un líquido o un gas.

Mediante esta técnica se recupera la totalidad del producto o la producción y se disminuyen de manera muy importante las cantidades de limpieza, su regeneración o destrucción.

El funcionamiento puede ser manual o completamente automatizado.



Ámbitos de aplicación

Pinturas
Colas
Química
Aceites
Petroquímica
Cosméticos
Parfumería
Circulating
Alimentario

para tuberías

Equipos de pigging



Elementos constitutivos de una tubería raspada

Estación de salida	Elemento donde se coloca el pig durante la fase de transferencia del producto antes de la raspadura.
Estación de llegada	Elemento donde el pig llega a final de línea al final de la fase de la raspadura.
Estación intermedia	Elemento dispuesto en la línea raspada que permite la introducción o la evacuación del producto para los tanques aislados.
Estación de introducción	Elemento que permite introducir y extraer el pig de una manera más rápida para los usuarios en el cambio de las juntas.
Clarinete	Elemento compacto que agrupa al mismo lugar varias entradas o salidas de los productos.
Agujas 3 vías	En versión 2 ó 3 posiciones, permite conectar varias líneas raspadas entre ellas y aislarlas en las fases de raspadura y transferencia de productos.
Válvula raspada	Válvula a bola cuyo diámetro de paso es idéntico al del diámetro interior de la tubería.
Pig	Elemento móvil, propulsado por un gas o un líquido en la tubería, constituido de un cuerpo rígido en 3 partes con núcleo magnético para detección y de juntas flexibles que permiten la raspadura.

Algunas cifras

- La materia del raspador se adapta al líquido transferido : cuerpo PTFE o PP, juntas EPDM, NITRILO, VITÓN, Poliuretano, Silicona.
- La velocidad del pig, empujado por un gas, es de 2 a 3 m/s aproximadamente.
- La presión de transferencia del pig es de 2 a 3 bar.
- La vida útil del pig, que depende completamente de la naturaleza de la tubería y el producto, puede alcanzar 2.000 ciclos y 100 km por cada periodo entre 4 a 12 meses de utilización.



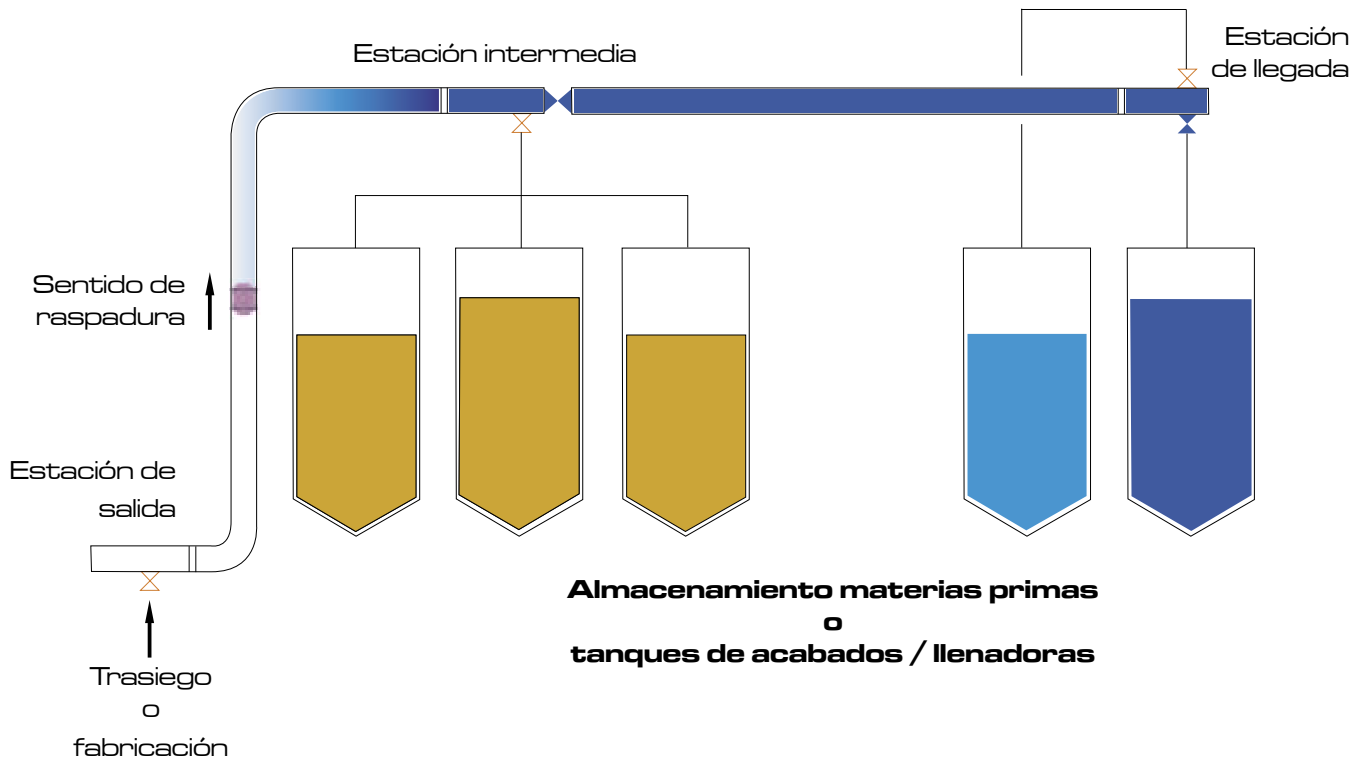
Montaje

Instrucciones de soldadura y montaje de la tubería raspada pueden proporcionarse con cada pedido.

Un aparato de soldadura orbital puede ponerse a disposición del cliente en alquiler; durante la fase de montaje de la tubería raspada.

Tubería raspada funcionando con 1 pig

La raspadura se hace en un único sentido, para vaciar completamente un tanque o para la vuelta del producto en el tanque inicial después de la dosificación.

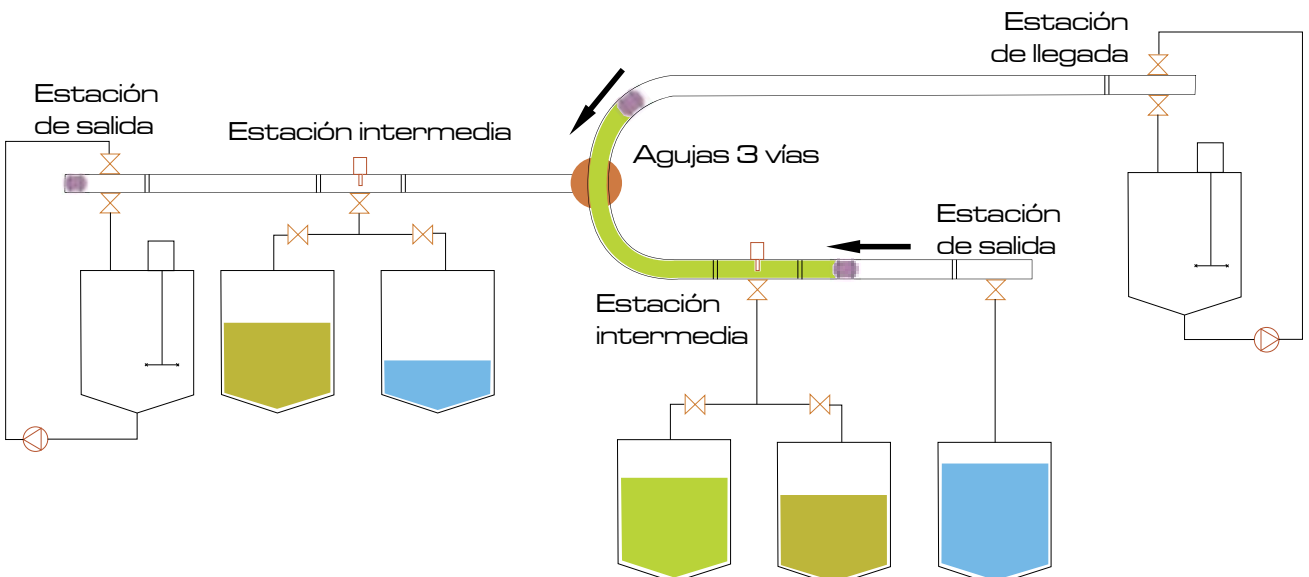


Tubería raspada funcionando con 2 pig

El diseño de una línea raspada equipada con dos pig permite una raspadura en los dos sentidos y ofrece así una gran flexibilidad de utilización.

Es también posible transferir productos espumantes entre dos pig para evitar un contacto con el aire.

Un agente de limpieza puede ser introducido entre los dos pig en la fase de raspadura.



Las garantías **EMSIPLUS**

para todas las aplicaciones de pigging

Calidad de los acabados
Fiabilidad
Mantenimiento
Montaje fácil reducido
Estudios de elementos
Fuera
del estándar



23 rue Aristide Briand

90300 OFFEMONT (France)

Tél. : +33 (0)3.84.58.54.03 | Fax : +33 (0)3.84.58.54.18

contact@emsiplus.com | www.emsiplus.com

para tuberías

Equip