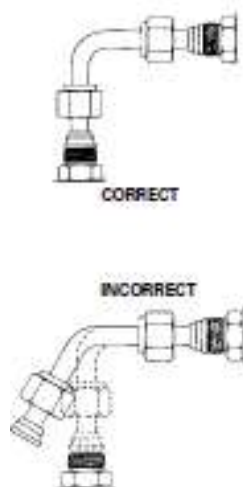


INSTALACIÓN CORRECTA DE TUBERÍAS DE ACERO

Figura 1

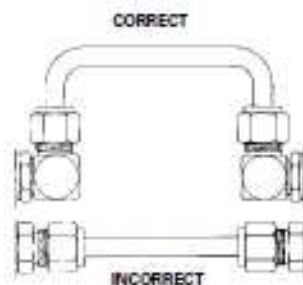


Cuando se la compara con la cañería rígida, la tubería hidráulica ofrece las siguientes ventajas:

1. A igual tamaño, las tuberías son más livianas en peso, más simples de manipular y se pueden curvar más fácilmente que una cañería de hierro.
2. La tubería curvada reduce la caída de la presión y la turbulencia en el sistema debido a que elimina el cambio repentino en la dirección del flujo del fluido.
3. La tubería hidráulica reduce el número de conectores requeridos y, de ese modo, se reducen los costos de material y mano de obra.
4. La utilización de menos juntas implica menores costos y menos puntos potenciales de fugas.
5. El uso de conexiones de tuberías hace que cada junta se convierta en una unión que permite el mantenimiento y el trabajo de reparación sean más sencillos y ágiles.
6. La conexión ORS-TF elimina la necesidad de roscar o soldar.

Figura 2

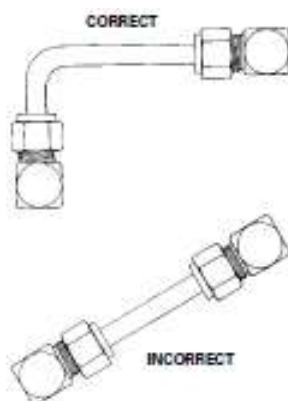
Curvatura de la tubería



Para reducir el número de conexiones en el ensamble de una tubería, córvela siempre que sea posible. Las tuberías de acero se pueden curvar en muchas formas mediante una herramienta de doblar manual diseñada para tuberías de acero. Para la producción en cantidad o tamaños mayores se utiliza una herramienta de doblar eléctrica. Contáctese con nosotros para obtener más información acerca del curvado de tuberías.

Figura 3

Trayectoria e instalación de la tubería

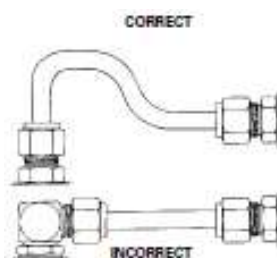


Los fabricantes de tuberías proporcionarán los radios y espesor de pared de tuberías para los distintos tipos. Se pueden evitar torceduras, curvaturas achatadas, arrugas y rotura de los tubos mediante el uso del equipo adecuado para la curvatura de la tubería.

Evite conexiones en línea recta siempre que sea posible, especialmente en recorridos cortos.

Los sistemas de transporte de fluidos (ver figuras 2, 3 y 4) deben estar diseñados para seguir el contorno del equipo. Son más simples de instalar y presentan una apariencia prolija. Los recorridos largos deben ser sostenidos por medio de soportes y abrazaderas. Los componentes de todos los sistemas pesados deben encontrarse atornillados o fijados para evitar la fatiga de la tubería.

Figura 4



Inspeccione la tubería para ver que se ajuste a las especificaciones requeridas antes de la instalación.

Los tubos deben estar alineados con la línea central de las conexiones sin distorsiones o tensiones. La tubería no debe forzarse en una posición (ver figura 1) para que se ensamble a una conexión. Si esto ocurre, la tubería no se fabricó de manera adecuada y cuando se la instala y se la conecta provoca que la tubería se encuentre bajo presión.