

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y DE MONTAJE PARA MANGUERAS METÁLICAS HYDRA®



Quality by Witzenmann

Con un montaje correcto y un funcionamiento adecuado, las mangueras metálicas HYDRA resultan altamente seguras y ofrecerán una larga vida útil.

1. Instrucciones de uso

La base para lograr un funcionamiento seguro es cumplir las condiciones de servicio acordadas en el pedido.

Adicionalmente, la selección de la longitud, la instalación y el uso de la manguera metálica deben realizarse de acuerdo con nuestra documentación técnica.

Las mangueras **se deben proteger frente a los daños mecánicos externos**, por lo que no se deben arrastrar por el suelo ni pasar sobre aristas vivas.

Los movimientos durante el servicio no deben provocar colisiones.

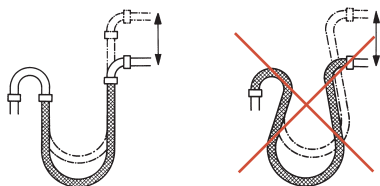
Las mangueras metálicas HYDRA no requieren mantenimiento. En aplicaciones industriales, el usuario deberá realizar **inspecciones visuales** con regularidad, prestando especial atención a dobleces, corrosión y fisuras en el corrugado. ¡Las mangueras metálicas que presenten defectos visibles no deberán seguir utilizándose!

Las mangueras metálicas firmemente sujetas deben someterse, por norma general, a un ensayo de presión antes de la puesta en servicio. Esto también es válido al realizar nuevas puestas en servicio de estas mangueras metálicas, tras los trabajos de montaje y desmontaje o tras modificaciones en la instalación.

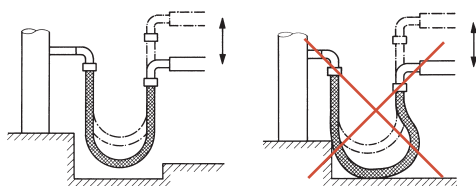
Durante el ensayo de presión, en ningún caso se deberá superar la presión de ensayo admisible.

2. Instrucciones de montaje

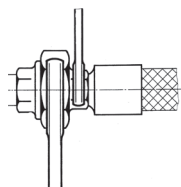
- Antes de montar la manguera, se deberá comprobar si presenta **daños que pudieran haberse producido**, por ejemplo, **durante el transporte**.
- Proteger la manguera **frente a las salpicaduras de soldadura o de material fundente**; en caso necesario, cubrir con un material no conductor.
- Evitar que se produzcan **cortocircuitos** con los electrodos de soldadura o el cable de masa; la manguera podría dañarse.
- Proteger la manguera frente a la suciedad extrema (¡peligro de corrosión y obstaculización de movimiento!).
- Emplear aislamiento térmico que no limite los movimientos de la manguera.
- **No utilizar ningún material aislante con componentes corrosivos.**



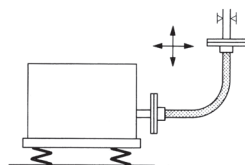
- Seleccionar los accesorios de manera que en las conexiones se **evite** que la manguera se **doble excesivamente** (emplear codos de 90°, de 180°, etc.).



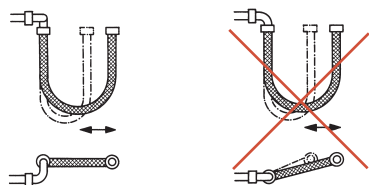
- Prestar atención a que la manguera disponga de la **suficiente libertad de movimiento**. Evitar las colisiones durante el servicio.



- **Prestar atención a que el montaje se realice sin torsiones**; en las uniones ros-cadas se debe emplear una llave secundaria o una tenaza para sujetar la manguera.



- En las conexiones con grupos sometidos a oscilaciones, fijar la tubería directamente después de la manguera.



- En lo posible, **montar la manguera en un plano** para evitar los esfuerzos de torsión con el movimiento.

Witzenmann Española, S.A.

Calle Livorno s/n | Polígono Industrial Henares

19004 Guadalajara (España)

Tel. +34 949 325 - 222 | +34 949 325 - 200

Fax +34 949 325 - 208

industrial@witzenmann.com | www.witzenmann.es

EDICIÓN 01/2014

WITZENMANN

managing flexibility