



La importancia del almacenaje de mangueras

En los anteriores números [41](#) y [44](#) de esta publicación, hablamos sobre la selección y el mantenimiento de mangueras. En esta ocasión, para cerrar el ciclo, queremos hablar sobre el almacenaje de las mismas. Muchas veces, la degeneración y/o contaminación de las mangueras comienza en el incorrecto almacenaje. Es por ello por lo que éste debe ser un punto importante a considerar.

Algunos de los puntos, pueden parecer de sentido común, pero sorprende ver cuántas veces no se cumplen en la realidad: deben almacenarse en un lugar limpio y seco, protegidas de la luz solar y los rayos UV. Los extremos deben estar tapados para prevenir contaminaciones cruzadas. En caso de que se cuelguen, se debe respetar el radio mínimo de doblado.

Sólo teniendo en cuenta las consideraciones ambientales, ya encontramos un buen puñado de variables a controlar en nuestro proceso de almacenaje.

Un punto importante a tener en cuenta es la **temperatura** de almacenaje. Dependiendo del material de la manguera, la temperatura ideal variará. Por ejemplo, la temperatura ideal para almacenar productos de goma es entre 10°C y 21°C con un límite máximo de 38°C. Si se almacenan por debajo de 0°C, algunos productos rigidizan y es necesario calentarlos antes de ponerlos en servicio. Por supuesto, se debe evitar almacenar los productos cerca de fuentes de calor, ya que dañarían la manguera.

Otro punto es la **humedad**. Las mangueras con refuerzos a camisas textiles deben protegerse frente al crecimiento de moho u hongos, cuando se almacenan largos periodos en ambientes húmedos. Por el contrario, los ambientes extremadamente secos, también pueden ser perjudiciales.



El **ozono** también juega un papel importante. Para evitar los efectos nocivos de las altas concentraciones de ozono, no se deben almacenar mangueras cerca de equipos eléctricos que puedan generar ozono o en áreas geográficas con altas concentraciones.

Ya hemos nombrado a la **luz solar** como otro de los enemigos de las mangueras. La exposición directa o indirecta a la luz solar, incluso a través de ventanas, debe evitarse. Tampoco debemos exponer las mangueras desprotegidas a luces fluorescentes o lámparas de mercurio ya que generan ondas de luz dañinas para la goma.

Otros elementos ambientales a tener en cuenta son, por ejemplo, **aceites**, **disolventes** o **líquidos corrosivos**. Siempre que sea posible, las mangueras deben almacenarse en sus embalajes originales, sobre todo si el embalaje del envío son cajas de madera o de cartón, que pueden ofrecer cierta protección frente a estos líquidos.

Por último las mangueras sin taponar en sus extremos pueden acumular polvo, suciedad, insectos e incluso pequeños animales en su interior. Algunos **roedores e insectos**, pueden dañar los componentes de la manguera.

Sobre estos y otros muchos temas hablamos en nuestro [Curso Swagelok de Fundamentos Básico de Mangueras](#).



Más información Swagelok Ibérica...

¿Sabías que...ya está a la venta nuestra maleta de herramientas Swagelok?

La [maleta de herramientas Swagelok](#), hasta ahora disponible en régimen de alquiler, ya se encuentra a la venta. Todas las herramientas básicas para realizar una correcta instalación de un sistema de conducción de fluidos, en un único espacio y en formato portátil.



Llaves de carraca

Ideales para trabajos en espacios reducidos donde el giro con las llaves está limitado.

Cortatubo

Para tubos de acero inoxidable, cobre y aluminio.

Llaves para tes

Ofrecen un buen soporte para instalar uniones en te y en cruz Swagelok.

Dobladoras de tubo manual

Fáciles de usar, reducen el tiempo de instalación y eliminan posibles daños al tubo durante la maniobra de doblado.

Galga de inspección

En instalaciones nuevas, aseguran al instalador o inspector el apriete correcto de los racores.

Herramientas de preensamblaje

Cómodo accesorio que facilita la instalación de los racores Swagelok en lugares con poco espacio.

Conjunto disponible en medidas métricas o fraccionales



Facilita el montaje



Calidad de producto

Desbarbador de tubo

Ayuda a eliminar la rebaba de metal producida tras el corte, reduciendo las probabilidades de fuga y posibles daños al sistema y sus componentes.

¿Sabías que...conseguir instalaciones de tubo de calidad, se puede reducir a la teoría de las tres Tes: herramientas (del inglés "tooling"), técnica y formación (del inglés "training")?

La construcción de un sistema de fluidos puede hacerse de dos formas: utilizando un conjunto de accesorios roscados; lo que es sencillo, pero comporta una gran cantidad de tiempo debido a todas las conexiones que necesitas realizar, aumentando también las probabilidades de fuga. O bien utilizando tubo doblado, reduciendo el número de conexiones y facilitando el mantenimiento del sistema. El doblado de tubo se suele percibir como un arte en el que se deben saber matemáticas. Pero en realidad no hace falta saber tanto.



En un reciente artículo de nuestro blog corporativo, [El punto de referencia Swagelok](#), el director de producto, Andrew Hitchcock, y Rob Nyhuis, uno de nuestros directores de formación, tratan este tema y nos hablan sobre su teoría de [las tres Tes de un sistema de tubo complejo](#). Te animamos a clicar en el enlace y leer el artículo completo.

Swagelok

Swagelok Ibérica

