Ruedas omnidireccionales para mangueras contra incendios HOSE-PULL



Facilitar el traslado de un local afectado por un incendio y que se ha inundado

Una vez que una instalación se ha puesto en funcionamiento, su traslado puede resultar rápidamente complicado. El peso de la tubo A medida que aumenta, la fricción con el suelo frena el avance y las uniones pueden engancharse en un bordillo, una irregularidad del terreno u otro obstáculo. Estas dificultades se hacen especialmente patentes cuando hay que desplazar un tramo largo de tubería, modificar el trazado o cambiar la posición de una línea que ya está bajo presión.

El sistema **HOSE-PULL** Se ha diseñado para facilitar estas maniobras. Instalado directamente debajo de la manguera, crea un punto de rodadura que limita el contacto con el suelo y acompaña el desplazamiento de la instalación. La manguera y sus racores quedan ligeramente elevados, lo que facilita su avance y reduce el riesgo de atascos al cambiar de dirección o al sortear obstáculos.

De este modo, el dispositivo puede utilizarse tanto en el momento del tendido de una línea como cuando es necesario desplazar o reorganizar una instalación que ya está conectada al suministro de agua durante la intervención.

Ruedas omnidireccionales para seguir los movimientos de la manguera

La particularidad de HOSE-PULL radica en sus **ruedas omnidireccionales**. A diferencia de las ruedas clásicas, no obligan al dispositivo a seguir una única dirección de desplazamiento. El sistema puede seguir con naturalidad los movimientos de la manguera hacia delante, hacia los lados o al cambiar de dirección. Esta libertad de movimiento resulta especialmente útil en las zonas de intervención donde el recorrido no es rectilíneo: para rodear un vehículo o un equipo, pasar entre distintos obstáculos, desplazarse por un edificio o reposicionar una línea en un emplazamiento industrial.

Al mantener una parte de la manguera por encima del suelo, HOSE-PULL también limita la fricción directa de la cubierta de la manguera y reduce la tendencia de los racores a engancharse en las irregularidades que se encuentran a lo largo del recorrido.

Reducir el esfuerzo al manipular las tuberías

Es evidente que HOSE-PULL no reduce el peso real de una manguera llena de agua. Su ventaja radica en otra cosa: al sustituir parte del deslizamiento sobre el suelo por un movimiento de rodadura, **facilita la tracción y el reposicionamiento del dispositivo**.

Esta ayuda cobra todo su sentido cuando hay que desplazar varias decenas de metros de tuberías o cuando es necesario reorientar una línea bajo presión durante la intervención. Al reducir la resistencia al desplazamiento, el sistema contribuye a limitar el esfuerzo de manipulación que deben realizar los equipos y puede permitir movilizar de forma más eficaz al personal disponible. El dispositivo está diseñado para instalarse rápidamente alrededor de la tubería. Su soporte envolvente garantiza la sujeción de la tubería durante los desplazamientos y el cierre puede realizarse, según la configuración, mediante un pasador de bolas o un sistema de correas. El fabricante anuncia una **Se instala en menos de 5 segundos**, una ventaja considerable cuando hay que instalar el dispositivo directamente sobre el terreno.

***Para garantizar la seguridad del recorrido de un centro educativo* :** *Cuando las tuberías tengan que cruzar una vía de circulación, descubre también nuestros*vigas de paso para mangueras contra incendios

Configuraciones para mangueras contra incendios DN45, DN70 y DN100

Hemos seleccionado tres configuraciones para abarcar varios diámetros que suelen encontrarse en las instalaciones contra incendios: **DN45, DN70 y DN100**. En este contexto, conviene distinguir entre el **diámetro nominal de la tubería** de las dimensiones del soporte HOSE-PULL. El DN corresponde al diámetro nominal interior de la manguera, mientras que el soporte debe tener en cuenta su diámetro exterior real. Por lo tanto, ambos valores no son necesariamente idénticos.

Diámetro nominal de la tubería	Configuración HOSE-PULL	Característica distintiva
DN45	Configuración con adaptador para DN45	Adaptador destinado a instalaciones que utilizan tuberías DN45
DN70	Cuna de 75 mm	Configuración adaptada al diámetro exterior de la tubería
DN100	Cuna de 110 mm	Configuración destinada a instalaciones de gran diámetro

La configuración destinada a **tubo DN45** merece una atención especial. Utiliza un adaptador que permite aplicar el principio HOSE-PULL a este diámetro, muy utilizado en los cuerpos de bomberos y de rescate. Esta solución complementa las configuraciones destinadas a las mangueras de mayor diámetro y permite adaptar el dispositivo a un mayor número de situaciones operativas.

Un diseño adaptado a las exigencias de las intervenciones

HOSE-PULL se ha diseñado como un equipo de campo. Su soporte está fabricado en **poliamida PA66**, un material que presenta una buena resistencia mecánica y que resulta adecuado para su uso en entornos expuestos al agua, a la suciedad y a las tensiones propias de la manipulación.

Los elementos rodantes combinan diferentes materiales en función de su finalidad, entre los que destacan el poliuretano, el aluminio, el acero inoxidable y el polímero reforzado. La documentación del fabricante indica, además, que el rango de resistencia a la temperatura de la base se sitúa entre **-20 y +180 °C**.

Este diseño permite plantearse su uso en diversos entornos: intervenciones de los servicios de bomberos y de rescate, instalaciones hidráulicas en emplazamientos industriales, instalaciones sensibles u operaciones que requieran el desplazamiento de mangueras o líneas de transferencia a grandes distancias. Por lo tanto, HOSE-PULL no se limita a las intervenciones clásicas contra incendios. Su principio también puede resultar de interés en los sectores industrial y nuclear o, en términos más generales, en aquellos emplazamientos en los que la manipulación de mangueras pesadas o bajo presión supone una dificultad recurrente.

El desplazamiento de la manguera durante la intervención y su reacondicionamiento tras su uso responden a necesidades diferentes. Descubre toda nuestra gama de **soluciones para la manipulación y el reacondicionamiento de mangueras contra incendios**.

Características técnicas del sistema HOSE-PULL

Función	Ayuda para el traslado y la manipulación de las tuberías
Tipo de desplazamiento	Omnidireccional
Compatibilidades propuestas por MMF	DN45, DN70 y DN100
Configuración DN45	Con adaptador específico para tubería DN45
Soporte DN70	75 mm
Soporte DN100	110 mm
Material de la cuna	Poliamida PA66
Llanta	PA6GF30
Sobremoldeo de rodillos	Poliuretano
Buje y rodamientos	Acero inoxidable
Espaciador	Aluminio
Correa	Poliamida, 25 mm de ancho
Rango de temperatura indicado para la cuna	De -20 a +180 °C

Preguntas frecuentes sobre HOSE-PULL

¿Se pueden instalar otros diámetros de tubería ?

Sí. El fabricante prevé **adaptadores para diferentes diámetros inferiores a 110 mm**. Las versiones DN45, DN70 y DN100 corresponden a las configuraciones que hemos elegido para nuestra gama, pero se pueden estudiar otras adaptaciones en función de la tubería utilizada y de la aplicación deseada.

¿Se pueden conectar varios dispositivos HOSE-PULL entre sí ?

Sí. Una **anillo de conexión específico** permite conectar varios soportes HOSE-PULL. Esta posibilidad pue resultar especialmente interesante cuando una instalación requiere varios puntos de desplazamiento o una configuración específica en una misma línea.