

Ruedas omnidireccionales para mangueras contra incendios HOSE-PULL



Facilitar el desplazamiento de una estructura de simulación de incendio inundada

Una vez que se ha llenado de agua un edificio, su desplazamiento puede convertirse rápidamente en una tarea complicada. El peso de la manguera aumenta, la fricción con el suelo frena el avance y los racores pueden engancharse en un bordillo, una irregularidad del terreno u otro obstáculo. Estas dificultades se hacen especialmente notorias cuando hay que desplazar un tramo largo de manguera, modificar el trazado o reubicar 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 facilita el desplazamiento de la manguera. 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 superar obstáculos.

De este modo, el dispositivo puede utilizarse tanto en el momento del despliegue de una manguera como cuando es necesario desplazar o reorganizar una instalación que ya está en contacto con el 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, estas no obligan al dispositivo a seguir una única dirección de desplazamiento. El sistema puede seguir de forma natural los movimientos de la manguera hacia delante, hacia los lados o al cambiar de eje.

Esta libertad de movimiento resulta especialmente útil en zonas de intervención donde el recorrido no es rectilíneo: al rodear un vehículo o un equipo, al pasar entre distintos obstáculos, al desplazarse por un edificio o al 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 durante la manipulación de las mangueras

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

Esta ayuda cobra todo su sentido cuando hay que desplazar varias decenas de metros de mangueras o cuando hay que reorientar una línea bajo presión durante la intervención. Al disminuir 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 **instalación en menos de 5 segundos**, una ventaja apreciable cuando el dispositivo debe añadirse directamente sobre el terreno.

Para asegurar el recorrido en un establecimiento: cuando las mangueras deben cruzar una vía de circulación, descubre también nuestras [vigas de cruce para mangueras contra incendios](#)

Configuraciones para mangueras contra incendios DN45, DN70 y DN100

Hemos seleccionado tres configuraciones para cubrir varios diámetros habituales en las instalaciones contra incendios: **DN45, DN70 y DN100**.

Cabe distinguir aquí entre el **diámetro nominal de la manguera** y la dimensión 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 manguera	Configuración del HOSE-PULL	Característica
DN45	Configuración con adaptador para DN45	Adaptación destinada a establecimientos que utilizan mangueras DN45
DN70	Soporte de 75 mm	Configuración adaptada al diámetro exterior de la tubería
DN100	Soporte de 110 mm	Configuración destinada a instalaciones de gran diámetro

La configuración destinada a **la manguera DN45** merece una atención especial. Utiliza un adaptador que permite aplicar el principio HOSE-PULL a este diámetro, ampliamente utilizado en las instalaciones de los servicios de bomberos y de rescate. Esta solución complementa las configuraciones destinadas a las líneas 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 concebido como un equipo de campo. Su soporte está fabricado en **poliamida PA66**, un material que presenta una buena resistencia mecánica y está adaptado para un uso expuesto al agua, a la suciedad y a las exigencias de la manipulación.

Los elementos rodantes combinan diferentes materiales según su función, en particular poliuretano, aluminio, acero inoxidable y polímero reforzado. La documentación del fabricante indica, además, un rango de resistencia a la temperatura del soporte comprendido 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 a presión constituye una dificultad recurrente.

Características técnicas del sistema HOSE-PULL

Función	Asistencia en el desplazamiento y la manipulación de mangueras
Tipo de desplazamiento	Omnidireccional
Compatibilidades ofrecidas por MMF	DN45, DN70 y DN100
Configuración DN45	Con adaptador específico para tubería DN45
Soporte DN70	75 mm
Soporte DN100	110 mm
Material del soporte	Poliamida PA66
Aro	PA6GF30
Sobremoldeo de los rodillos	Poliuretano
Cubo y rodamientos	Acero inoxidable
Espaciador	Aluminio
Correa	Poliamida, 25 mm de ancho
Rango de temperatura indicado para la base	De -20 a +180 °C

Preguntas frecuentes sobre HOSE-PULL

¿Se pueden equipar otros diámetros de tubería?

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

¿Se pueden conectar varios dispositivos HOSE-PULL?

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