



## Montaje seguro de mangueras con **LUDECKE** como socio desarrollador

Todo se basa en el ensamblaje óptimo



Los acoplamientos y válvulas de alta calidad son el requisito previo para un trabajo confiable y seguro, independientemente de la aplicación y el medio.

Sin embargo, solo la interacción perfecta de todos los componentes asociados de una línea de manguera brinda un resultado duradero y satisfactorio.

Un conjunto de manguera consiste en una manguera flexible en ambos extremos de la cual se incorporan adaptadores (por ejemplo, acoplamientos de manguera) por medio de elementos de conexión (por ejemplo, abrazaderas, ferulas, etc.)

## No siempre sin problemas



Cualquier persona involucrada en la integración de accesorios en mangueras, inevitablemente encontrará los siguientes problemas:

Hay varios **fabricantes de mangueras** que, debido a estándares inexistentes, ofrecen mangueras diferentes para un mismo tamaño de manguera y aplicaciones operacionales idénticas. Las diferencias se encuentran en el diámetro interno y externo de la pared de la manguera. Además, la construcción y el material de la manguera pueden variar.

Enfrente están los fabricantes de **acoplamientos y accesorios**. Ofrecen una gran cantidad de métodos de conexión para las longitudes de manguera estándar. Al igual que con las mangueras, estos accesorios están sujetos a tolerancias dimensionales. Esto puede dar como resultado diferencias en la forma y las dimensiones de los contornos de espigas de diferentes fabricantes.

Las líneas de mangueras ensambladas suelen mostrar fuertes variaciones de comportamiento con la presión y la temperatura. Esto generalmente conduce a grandes problemas, sujeto a la aplicación, con la seguridad de la manguera ensamblada y los ajustes. Además, los requisitos aumentan continuamente en líneas de manguera en términos de resistencia a la presión, ambiente, temperatura de funcionamiento, sustancias químicas y estrés mecánico externo.

## Cada conexión es tan fuerte como su enlace más débil



La información sobre la presión de trabajo máxima y las temperaturas de aplicación para los componentes individuales de una línea de manguera se puede ver generalmente en la hoja de datos.

- Pero, ¿qué aspecto tiene la línea de ensamblaje?
- ¿Es adecuado el contorno de la lengüeta para mangueras especiales?
- ¿Cómo se comporta la línea de ensamblaje cuando la manguera se calienta durante el funcionamiento?

Debido a la variedad de parámetros de impacto, no es posible hacer una declaración generalizada sobre la confiabilidad de la línea de mangueras basada en los componentes individuales.

Además, tenga en cuenta que el distribuidor de dicho conjunto de manguera, en general, puede ser responsable de posibles reclamaciones de indemnización debido a daños personales y / o materiales, así como el tiempo de inactividad de producción.

Manguera estropeada, acoplamiento **LUDECKE** mantiene el ensamblaje



## **LUDECKE** - Su socio competente para ensambles de mangueras profesionales

Le ayudamos a evitar posibles incertidumbres desde el principio y aclarar preguntas abiertas.

Simplemente envíenos el tipo de manguera deseado. Le aconsejamos sobre la selección de la conexión correcta y el tipo de conexión correspondiente.

Como fabricante experimentado de accesorios de alta calidad, se beneficia de nuestro know-how y posibilidades de prueba de primera clase. Además, empleamos inspectores y probadores calificados en ensambles de mangueras. Cuando la línea de la manguera está completa y ensamblada, la probamos bajo presión, por lo tanto podemos hacer una declaración confiable sobre la confiabilidad.

### INFORMACIÓN REQUERIDA PARA LA PRUEBA:



Muestra de la manguera deseada



Medio conducido



Temperatura ambiental y de funcionamiento



Estrés externo (estático / dinámico)



Presión de funcionamiento de la línea de manguera



Altura y frecuencia de posibles picos de presión

Si no puede encontrar un accesorio medido adecuado para su manguera, podemos producir una solución personalizada a partir de una cantidad especificada.