

Instalación de mangueras



Inspección

Se deben programar inspecciones periódicas en base a la aplicación y componentes ya sustituidos en el sistema.

Electricidad estática

El caudal que pasa por la manguera puede generar electricidad estática. Para descargar esa electricidad a masa, seleccione una manguera con la conductividad adecuada.

Vibración

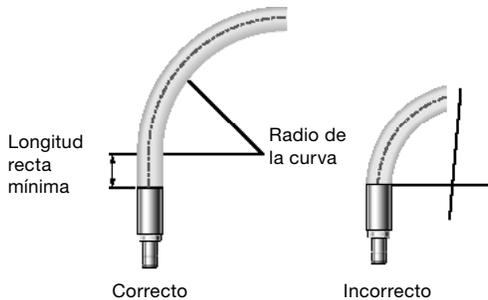
Antes de seleccionar una manguera tenga en cuenta la vibración presente en el sistema. Las mangueras metálicas pueden no ser adecuadas en sistemas con vibraciones constantes o altas.

Longitud

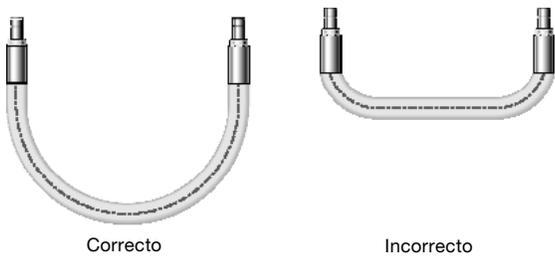
Para especificar la longitud correcta de la manguera tenga en cuenta el movimiento, la presión del sistema y la dilatación térmica. Si tiene en cuenta estos factores podrá aprovechar toda la vida de servicio de la manguera.

Radio mínimo de curva

Respete los requisitos de radio mínimo de curva de cada manguera. Las curvas con radios menores que los sugeridos pueden forzar la manguera y reducir su vida de servicio. Para conocer los radios de curva de cada manguera consulte el catálogo Swagelok *Manguera*, MS-01-167.

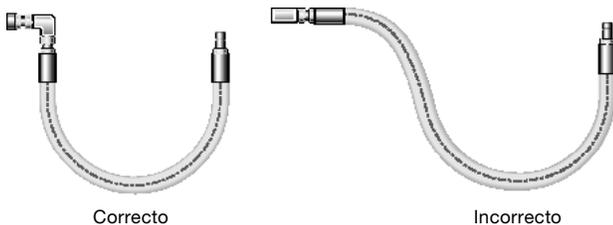


La manguera no debe doblarse demasiado cerca del terminal con la conexión final para evitar roturas o fugas.



Esfuerzo

Para reducir el esfuerzo que realiza la manguera se pueden utilizar codos y adaptadores.

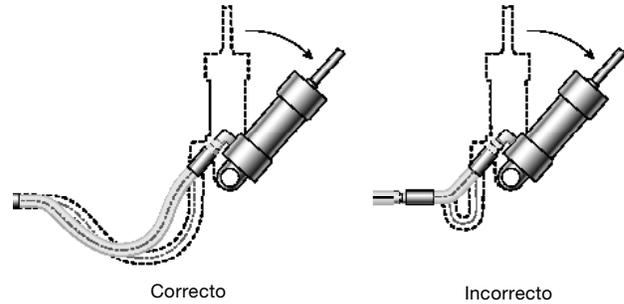


Para ampliar la información consulte la normativa SAE J1273, sobre los Métodos recomendados para el ensamblaje de manguera hidráulica.

Imágenes reproducidas con permiso de SAE J1273 © 2009 SAE International.

Absorción del movimiento

Calcule la longitud de la manguera de forma que durante el movimiento no se puedan generar curvas con radios inferiores a los sugeridos.



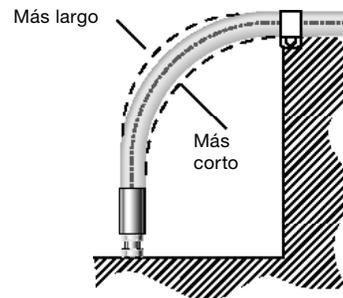
Tolerancia entre diferentes máquinas

La manguera debe tener la holgura necesaria para aceptar diferentes tolerancias o permitir cambios en la distancia entre máquinas.



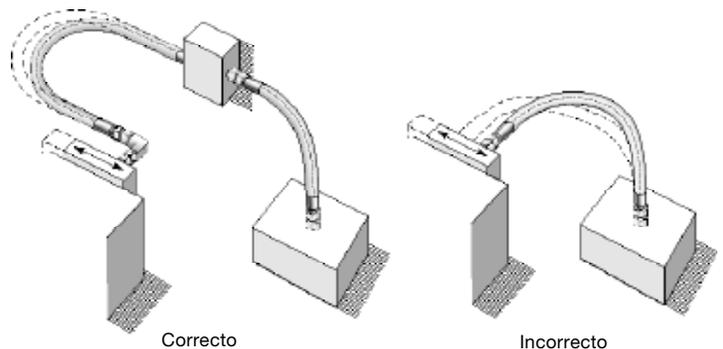
Cambios en la presión del sistema

La longitud de la manguera debe poder aceptar cambios en la presión del sistema. No conecte entre sí mangueras de alta y baja presión.



Curvas en el mismo plano

Doble la manguera siempre en el mismo plano para no retorcerla. Para curvas compuestas utilice varias mangueras u otros métodos de aislamiento.



Traducciones disponibles en www.swagelok.com.mx

Swagelok – TM Swagelok Company
© 2009 Swagelok Company
Mayo de 2009, R0
MS-CRD-0116-ES