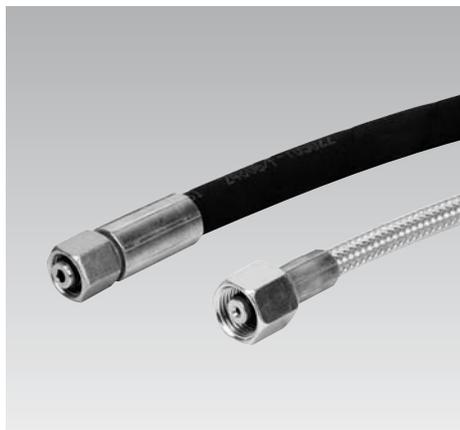
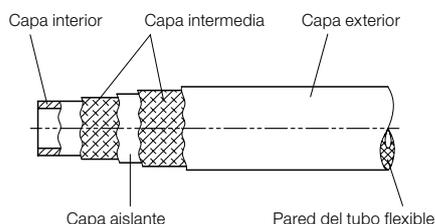




## Tubos flexibles para instalaciones hidráulicas completamente montados, presión máx. de servicio 250/500 bar

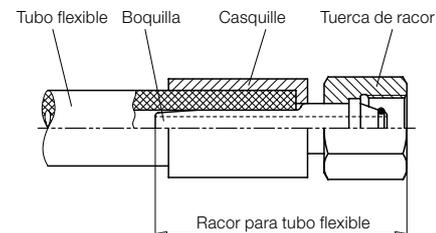


### Estructura del tubo flexible



Según la presión de servicio y el paso nominal los tubos flexibles de alta presión consisten de una o varias capas de tela, textil o espiral.

### Unión para tubos flexibles



El tubo flexible para alta presión se suministra completamente montado con los racores para tubos flexibles apretados en ambos extremos.

### Aplicación

Los tubos flexibles para alta presión se utilizan para la transmisión de energía y de señales en sistemas hidráulicos. Esto es válido sobre todo para la conexión de elementos móviles, pero también para la conexión de grupos hidráulicos no fijados en una base común, p.ej. central hidráulico y útil de sujeción.

### Duración

La duración incluso la duración en almacén no debe sobrepasar 6 años, el tiempo en almacén 2 años.

Temperaturas altas elevadas, ciclos de movimiento frecuentes o frecuencias elevadas de impulso pueden reducir la duración de uso.

### Mantenimiento

Antes de la puesta en marcha y por lo menos una vez por año, un experto debe verificar si los tubos flexibles para alta presión están todavía en perfecto estado.

### Instrucciones importantes

El montaje, el uso y el mantenimiento erróneos pueden causar una duración reducida de los tubos flexibles para alta presión.

### Ventajas

- Seguridad cuádruple
- Longitudes a medida
- Longitudes preferentes disponibles de almacén
- Marcado con fecha de fabricación según DIN EN
- Paso nominal 4 - tubo flexible para alta presión de serie con trenzado de seguridad

### Instrucciones de montaje

#### Esfuerzo de recalado o de tracción

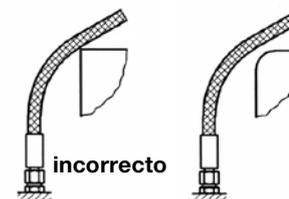


incorrecto

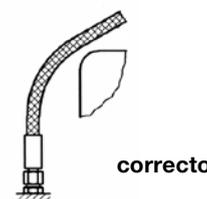


correcto

#### Deterioro mecánico

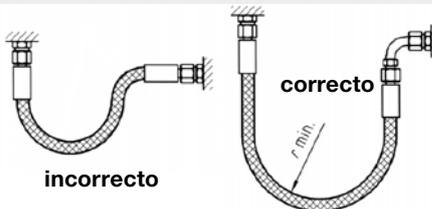


incorrecto

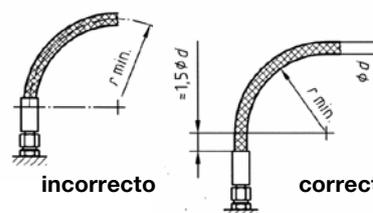


correcto

#### Radio de doblado

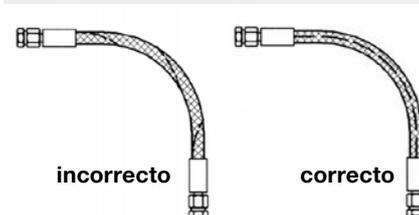


incorrecto

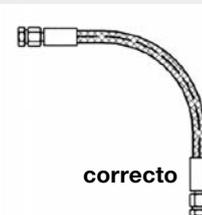


correcto

#### Esfuerzo de torsión



incorrecto

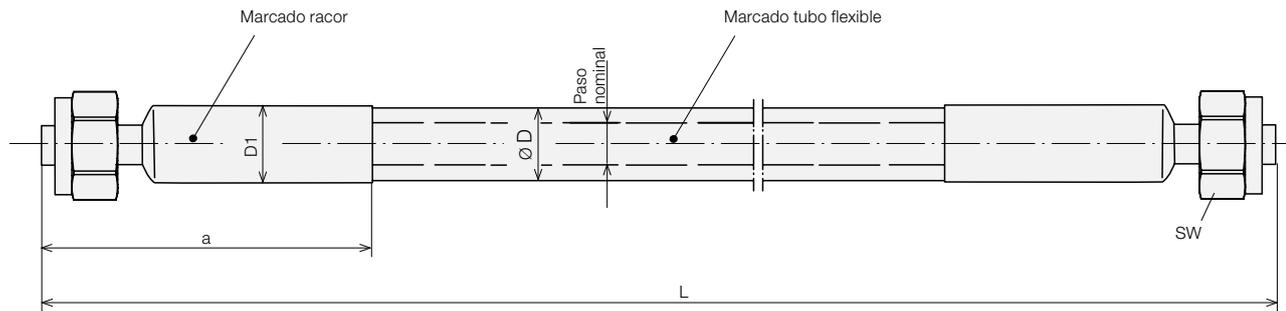


correcto

# Dimensiones

## Características técnicas • Referencia

### Dimensiones / Características técnicas



Tubo flexible para alta presión	Paso nominal	4	4	6,3	6	
Presión máx. de servicio	[bar]	250	500	250	500	
Rosca de conexión		8L	8S	8L	8S	
Tuerca de racor		m8L	m8S	m8L	m8S	
SW	[mm]	17	19	17	19	
D Ø tubo flexible	[mm]	9,5*	9,5*	15	17,5	
D1 Ø casquillo	[mm]	13	13	19	19	
Mín. radio curvado	[mm]	50	50	100	100	
Longitud del racor a	[mm]	42	42	50	52	
Longitud mínima	[mm]	150	150	200	200	
Aumento específico del volumen por bar y metro	$\left[ \frac{\text{cm}^3}{\text{bar} \cdot \text{m}} \right]$	0,006	0,006	0,008	0,006	
<b>Referencia</b>		<b>93751-XXXXX</b>	<b>93752-XXXXX</b>	<b>93206-XXXXX</b>	<b>93706-XXXXX</b>	
<b>Longitudes preferidas:</b>	L =					
	500	[mm]	<b>93751-00500</b>	<b>93752-00500</b>	<b>93206-00500</b>	<b>93706-00500</b>
	1000	[mm]	<b>93751-01000</b>	<b>93752-01000</b>	<b>93206-01000</b>	<b>93706-01000</b>
	1600	[mm]	<b>93751-01600</b>	<b>93752-01600</b>	<b>93206-01600</b>	<b>93706-01600</b>
	2500	[mm]	<b>93751-02500</b>	<b>93752-02500</b>	<b>93206-02500</b>	<b>93706-02500</b>

\* con trenzado de seguridad

#### Marcado tubo flexible

Sobre el tubo flexible hay el marcado siguiente:

- Nombre o marca del fabricante
- Número del estándar europeo
- Tipo
- Diámetro nominal
- Trimestre y las dos últimas cifras del año de fabricación

#### Marcado racor

Sobre el racor hay el marcado siguiente:

- Nombre o marca del fabricante
- Mes de fabricación
- Las dos últimas cifras del año de fabricación
- Presión nominal PN del racor para tubo flexible
- Referencia del tubo flexible completo para altas presiones

#### Instrucciones importantes!

Suministramos exclusivamente tubos flexibles para altas presiones completamente presados con tuerca de racor montado.

Los racores tubos con anillo de cierre y tuerca de racor amovibles ya no están permitidos por razones de seguridad.

#### Clave numérica para el pedido

**93XXX - XXXXX**

##### Longitud de tubos flexibles L en mm

Graduación: 5 mm

Ejemplo: L = 750 mm : **00750**

(Tener en cuenta la longitud mínima - ver tabla)

##### Paso nominal, tuerca de racor y presión mínima

**751** : paso nominal 4 – m8L – 250 bar

**752** : paso nominal 4 – m8S – 500 bar

**206** : paso nominal 6,3 – m8L – 250 bar

**706** : paso nominal 6 – m8S – 500 bar

#### Tolerancia de longitud según DIN 20066

Longitud del tubo flexible	tolerancia
≤ 630 mm	+7 / -3 mm
631 – 1250 mm	+12 / -4 mm
1251 – 2500 mm	+20 / -6 mm
2501 – 8000 mm	+1,5 / -0,5 %
> 8001 mm	+3 / -1 %