

Técnica de Fluidos

Keep Flowing

Trabajamos con proveedores líderes



 TDF

Catálogo
de tubos

Simplificamos los sistemas Single Use para construir el mejor hogar que puede tener un medicamento



SaniSure® es líder mundial en diseño y fabricación de sistemas y componentes Single Use para medicamentos, vacunas y otras aplicaciones biotecnológicas. Algunas de nuestras características de fabricación son el moldeo por inyección, el moldeo por soplado y estirado por inyección, el montaje en sala blanca, la extrusión de tubos, la fabricación y otras tecnologías patentadas. Contamos con 5 centros de fabricación en todo el mundo que nos permiten ofrecer a nuestros clientes un nivel inigualable de integración vertical y seguridad en la cadena de suministro.

SaniSure® está simplificando las tecnologías Single Use para la fabricación estéril en la industria del bioprocesamiento Single Use. Con la combinación de Cellon, Silicone Altimex, TBL Performance Plastics y Sani-Tech West en SaniSure®, nuestros recursos, conocimientos y habilidad para crear productos de valor para nuestros clientes son mejores que nunca y no conocen precedentes en el sector.



Nuestro programa de tubos

Con nuestras unidades operativas Silicone Altimex y TBL Performance Plastics, SaniSure cuenta con décadas de experiencia en la fabricación de una amplia gama de tubos termoplásticos y de silicona para el sector del bioprocesamiento. Nuestra creciente capacidad de extrusión incluye más de quince extrusoras en todo el mundo y un amplio programa de almacenamiento tanto en Europa como en Estados Unidos. Nuestros paquetes de soporte de calidad y documentación cumplen o superan la normativa actual más rigurosa del sector. En la actualidad está disponible en tres formatos principales: nuestros conjuntos y sistemas personalizados Single Use, los tubos a granel y la longitud personalizada.

» Embalaje sin partículas

¡Las bolsas dobles y el sellado térmico no son suficientes! SaniSure añade una tercera capa de protección.

Al añadir un revestimiento a cada caja, garantizamos la separación entre cada caja de cartón ondulado y el embalaje de doble bolsa de la sala blanca. El resultado es un alto nivel de control de partículas.

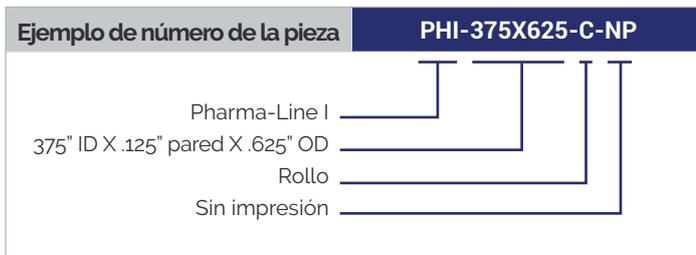
Todos los tubos están disponibles en rollos y bobinas.



» Índice

Pharma-Clear® 65	Pharma-Clear® LH	Cellgyn®	Pharma-Line™ I	Pharma-Clear® R
				
<p>Hemos desarrollado nuestra Pharma-Clear® 65 para aplicaciones de transferencia a granel y bombeo peristáltico general. Gracias a su índice de dureza ligeramente superior, tiene una muy buena capacidad de adaptación y resistencia al retorcimiento y suele tener un índice de presión más alto que las alternativas más blandas. Además, presenta una mayor nitidez óptica.</p>	<p>Nuestro tubo Pharma-Clear® LH, extruido con tolerancias dimensionales precisas, se ha desarrollado para aplicaciones biofarmacéuticas sensibles en las que la vida útil de la bomba peristáltica o de la válvula de pinza, la precisión y la pureza son primordiales.</p>	<p>Los tubos Cellgyn® TPE están diseñados específicamente para las aplicaciones biofarmacéuticas más exigentes. Son ideales para bombas peristálticas, conjuntos Single Use, llenado de procesos y dispositivos de muestreo, y es compatible con todos los selladores de tubos y soldadores de tubos asépticos habituales, como Vante, Terumo, BioWelder, GE Sterile Tube Fuser y muchos más. CellGyn® muestra una transparencia excepcional y unas propiedades de barrera de gas y un rendimiento de presión superiores a los tubos de silicona.</p>	<p>Nuestro tubo Pharm-A-Line I, fabricado con termoplástico biocompatible y extruido con tolerancias dimensionales precisas, se ha diseñado para que sea compatible con las principales bombas peristálticas. Pharm-A-Line™ I proporciona una excelente alternativa a los tubos de silicona cuando la resistencia a los productos químicos (como la acetona o el cloruro de metileno) es importante.</p>	<p>El trenzado interior reforzado con hilo de poliéster se desarrolló como manguera de alta presión, utiliza el mismo compuesto que nuestra tubería de la serie PLTS-65 y se somete a las mismas estrictas normas biológicas y químicas con el fin de cumplir o superar toda la normativa de la UE y la USFDA para uso farmacéutico. Además del procedimiento farmacéutico, se utiliza habitualmente para aplicaciones de química fina, así como de alimentos y bebidas.</p>
Pág. 06	08	10	12	14

» Cree su número de pieza



Leyenda

- Pharma-Clear 65 **PLTS-65** Longitud: Ver tablas
- Pharma-Clear LH **PLTS-LH** C= Coil (Rollo)
- Cellgyn **CGN** SP= Spool (Bobina)
- Pharma-Line I **PHI** NP= No Print (Sin impresión)
- Pharma-Clear R **PLTS-R** P= Print (Impresión)



-  **Madrid** 📍 Avda. Las Palmeras, 18. Naves A-7-8-g 28350 Ciempozuelos (Madrid) ☎ (+34) 918 757 656 ✉ tdfmadrid@tecnicafluidos.es
 **Barcelona** 📍 C/ Botánica, 29, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) ☎ (+34) 933 940 300 ✉ tdf@tecnicafluidos.es
 **Bilbao** 📍 P. I. de Santelices 9, 48550 Muskiz (Vizcaya) ☎ (+34) 946 489 002 ✉ tdfnorte@tecnicafluidos.es
 **Tarragona** 📍 P. I. Riu Clar, C/ Coure, 37 43006 (Tarragona) ☎ (+34) 977 206 113 ✉ tdfarragona@tecnicafluidos.es



tecnicafluidos.es

Técnica de Fluidos, S.L.U. Sociedad inscrita en el Registro Mercantil de Madrid. Tomo 36.784.Folio 56.Sección 8. HojaM-658909. Inscripción 2ª
Código Identificación Fiscal E5B08417644



Características principales

- Silicona curada con platino
- Mayores índices de presión
- Nitidez excelente
- Dureza: durómetro 61 Shore A
- Insípido, inodoro, no citotóxico y no hemolítico
- No contiene plastificantes de ftalato ni peróxidos que puedan filtrarse en el fluido transportado
- La superficie de baja adherencia minimiza la absorción de proteínas y productos alimenticios
- Métodos de esterilización: autoclave, radiación gamma, EtO y esterilizantes químicos
- Embalaje: Película de 4 MIL de doble bolsa y revestimiento de caja



Aplicaciones:

- Líneas transfer
- Llenado
- Procesamiento de medios celulares
- Líneas de producción de biorreactor
- Filtración y fermentación de la producción
- Diagnóstico y pruebas de laboratorio



Conformidad

- Certificación clase VI de Farmacopea americana
- ISO 10993 (varias partes)
- Criterios de citotoxicidad
- E/L (Pruebas (LH y R solamente)
- Regulaciones FDA 21 del Código de Regulaciones Federales 177.2600 para el contacto con alimentos
- Fabricado en sala blanca
- Libre de ingredientes de origen animal (ADIF)
- Trazabilidad completa de los lotes
- Certificado de conformidad con cada lote

Valores típicos físicos

Fuerza de gravedad específica	1,18
Dureza Shore A	61
Tensión (PSI)	1523
Tensión (presión máxima)	10,5
Extensión (%)	530
Resistencia al desgarro, matriz B, ppi	183
Resistencia al desgarro, matriz B, KN/mm	32

Tubos de transferencia transparentes de silicona curada con platino



Tabla de dimensiones Oferta estándar

Número de la pieza	Tamaño de la bomba	Diámetro nominal		Espesor de la pared (mm)		OD (diámetro exterior)		Rollo (pies/metros)	Bobina (pies/metros)
		(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)		
PLTS-65-031X156-**		0,031	0,8	0,063	1,6	0,156	4,0	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-063X125-**		0,063	1,6	0,031	0,8	0,125	3,2	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-063X187-**		0,063	1,6	0,062	1,6	0,187	4,8	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-125X250-**		0,125	3,2	0,063	1,6	0,250	6,4	50/15	500/152
PLTS-65-125X313-**		0,125	3,2	0,094	2,4	0,313	8,0	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-187X313-**		0,187	4,8	0,063	1,6	0,313	8,0	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-187X375-**		0,187	4,8	0,094	2,4	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-187X437-**		0,187	4,8	0,125	3,2	0,438	11,2	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-250X375-**		0,250	6,4	0,063	1,6	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-250X437-**		0,250	6,4	0,094	2,4	0,438	11,2	50/15	300/92
PLTS-65-250X500-**		0,250	6,4	0,125	3,2	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-313X437-**		0,313	8,0	0,063	1,6	0,438	11,2	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-313X500-**		0,313	8,0	0,094	2,4	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-375X437-**		0,375	9,6	0,031	0,8	0,438	11,2	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-375X562-**		0,375	9,6	0,094	2,4	0,563	14,4	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-375X625-**		0,375	9,6	0,125	3,2	0,625	16,0	50/15	150/46
PLTS-65-500X750-**		0,500	12,7	0,125	3,2	0,750	19,0	50/15	150/46
PLTS-65-625X1000-**		0,625	15,9	0,188	4,8	1,000	25,5	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-750X1125-**		0,750	19,0	0,188	4,8	1,125	28,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-65-1000X1375-**		1,000	25,4	0,189	4,8	1,375	35,0	50/15	Consultar al fabricante



Índice de presión mejorada



Nitidez excelente



Resistencia al retorcimiento



Biocompatible



Pruebas de extraíbles extensibles



Compatible con irradiación gamma y autoclave



Buena resistencia química

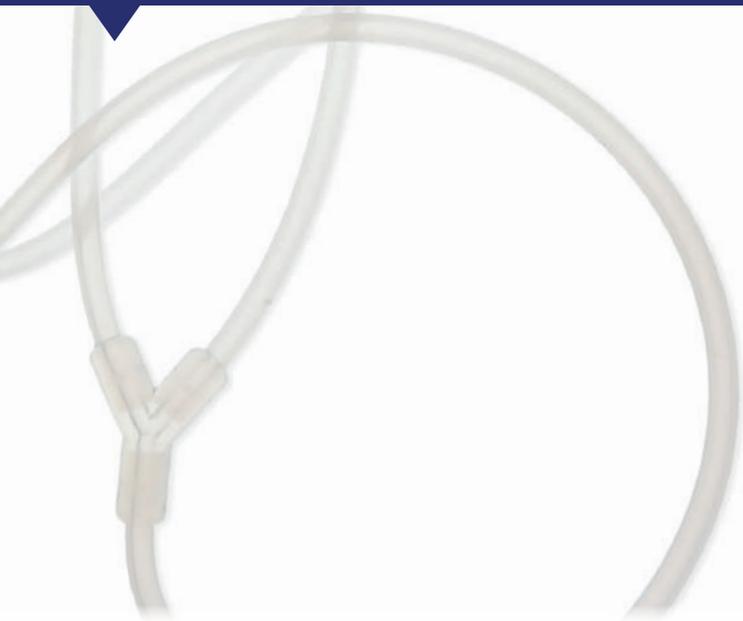


Eliminación segura mediante incineración

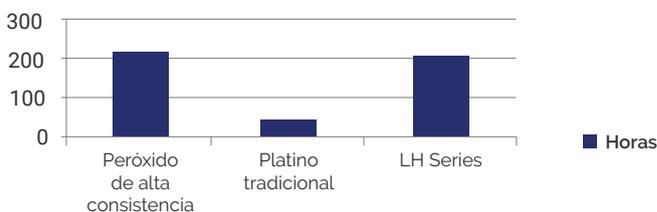
Pharma-Clear® 65 Series

Tubos de transferencia transparentes de silicona curada con platino

Nota: Póngase en contacto con nuestro departamento de calidad para obtener la información sobre normativa más actualizada. Las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.



» Vida útil del tubo @ 600 revoluciones por minuto



Características principales

- Silicona curada con platino
- Dureza: durómetro 50 Shore A
- Excelente vida útil de la bomba
- Translúcido (buena nitidez)
- Sin sabor / sin olor
- No contiene plastificantes de ftalato ni peróxidos que puedan filtrarse en el fluido transportado
- Métodos de esterilización: autoclave, radiación gamma, EtO y esterilizantes químicos
- Embalaje: Película de 4 MIL de doble bolsa y revestimiento de caja

Conformidad

- Certificación clase VI de Farmacopea americana
- ISO 10993 (varias partes)
- Criterios de citotoxicidad
- E/L (Pruebas (LH y R solamente)
- Regulaciones FDA 21 del Código de Regulaciones Federales 177.2600 para el contacto con alimentos
- Fabricado en sala blanca
- Libre de ingredientes de origen animal (ADIF)
- Trazabilidad completa de los lotes
- Certificado de conformidad con cada lote

Aplicaciones:

- Bombas peristálticas
- Válvulas de pellizco
- Líneas transfer
- Llenado de alta precisión
- Transferencia de fluidos sensibles al cizallamiento
- Líneas de producción de biorreactor
- Filtración y fermentación de la producción
- Diagnóstico y pruebas de laboratorio

Valores típicos físicos	
Fuerza de gravedad específica	1,12
Dureza Shore A	50
Tensión (PSI)	1100
Tensión (presión máxima)	7,6
Extensión (%)	450
Resistencia al desgarro, matriz B, ppi	100
Resistencia al desgarro, matriz B, KN/mm	17,5
Conjunto de compresión %	30



Tabla de dimensiones Oferta estándar

Número de la pieza	Tamaño de la bomba	Diámetro nominal		Espesor de la pared (mm)		OD (diámetro exterior)		Rollo (pies/metros)	Bobina (pies/metros)
		(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)		
PLTS-LH-031X156-**	13	0,031	0,8	0,063	1,6	0,156	4,0	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-063X125-**		0,063	1,6	0,031	0,8	0,125	3,2	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-063X187-**	16	0,063	1,6	0,062	1,6	0,187	4,8	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-063X250-**	119	0,063	1,6	0,094	2,4	0,250	6,4	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-093X218-**		0,094	2,4	0,063	1,6	0,219	5,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-125X250-**	16	0,125	3,2	0,063	1,6	0,250	6,4	50/15	500/152
PLTS-LH-125X313-**	120	0,125	3,2	0,094	2,4	0,313	8,0	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-125X375-**		0,125	3,2	0,125	3,2	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-187X313-**	25	0,187	4,8	0,063	1,6	0,313	8,0	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-187X375-**	15	0,187	4,8	0,094	2,4	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-187X437-**		0,187	4,8	0,125	3,2	0,438	11,2	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-250X375-**	17	0,250	6,4	0,063	1,6	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-250X437-**	24	0,250	6,4	0,094	2,4	0,438	11,2	50/15	300/92
PLTS-LH-250X500-**	26	0,250	6,4	0,125	3,2	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-313X375-**		0,313	8,0	0,031	0,8	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-313X437-**	18	0,313	8,0	0,063	1,6	0,438	11,2	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-313X500-**	35	0,313	8,0	0,094	2,4	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-313X563-**		0,313	8,0	0,125	3,2	0,563	14,4	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-375X500-**		0,375	9,6	0,063	1,6	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-375X562-**	36	0,375	9,6	0,094	2,4	0,563	14,4	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-375X625-**	73	0,375	9,6	0,125	3,2	0,625	16,0	50/15	150/46
PLTS-LH-500X625-**		0,500	12,7	0,063	1,6	0,625	16,0	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-500X750-**	82	0,500	12,7	0,125	3,2	0,750	19,0	50/15	150/46
PLTS-LH-625X875-**	184	0,625	15,9	0,125	3,2	0,875	22,3	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-625X1000-**	88	0,625	15,9	0,188	4,8	1,000	25,5	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-750X1000-**		0,750	19,0	0,125	3,2	1,000	25,5	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-750X1125-**	90	0,750	19,0	0,188	4,8	1,125	28,6	50/15	Consultar al fabricante
PLTS-LH-1000X1375-**	92	1,000	25,4	0,189	4,8	1,375	35,0	50/15	Consultar al fabricante



Excelente vida útil de la bomba



Resistencia al retorcimiento



Biocompatible



Pruebas de extraíbles extensibles



Compatible con irradiación gamma y autoclave



Buena resistencia química



Eliminación segura mediante incineración

Pharma-Clear® LH Series

Silicona curada con platino, bomba de baja histéresis/tubo de transferencia

Nota: Póngase en contacto con nuestro departamento de calidad para obtener la información sobre normativa más actualizada. Las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.



Sellable

Soldable



Características principales

- Elastómero termoplástico (SEBS)
- Translúcido
- Compatible con las máquinas de soldadura/sellado habituales
- Compatible con la soldadura de las marcas habituales de tubos de TPE
- Sin sabor, sin olor
- No contiene plastificantes de ftalato ni peróxidos que puedan filtrarse en el fluido transportado
- Métodos de esterilización: autoclave, radiación gamma y esterilizantes químicos
- Dureza: durómetro 68 Shore A
- Embalaje: Película de 4 MIL de doble bolsa y revestimiento de caja



Conformidad

- Certificación clase VI de Farmacopea americana
- ISO 10993 (varias partes)
- Criterios de citotoxicidad
- E/L (Pruebas (LH y R solamente)
- Regulaciones FDA 21 del Código de Regulaciones Federales 177.2600 para el contacto con alimentos
- Fabricado en sala blanca
- Libre de ingredientes de origen animal (ADIF)
- Trazabilidad completa de los lotes
- Certificado de conformidad con cada lote



Aplicaciones:

- Conjuntos Single Use
- Sellado
- Soldadura
- Preparación de buffer y medios
- Procesamiento de medios celulares
- Conjuntos de transferencia
- Colectores de bolsa

Valores típicos físicos

Fuerza de gravedad específica	0,89
Dureza (Shore A, a 10 segundos)	68
Tensión de tracción	-
100 % de presión, 73 °F	390 psi
300 % de presión, 73 °F	660 psi
Resistencia a la tensión ^{2 3} rotura a 73 °F	870 psi
Alargamiento por tensión (rotura a 73 °F)	510 %
Conjunto de compresión	-
72 °F, 22,0 horas	17 %
158 °F, 22,0 horas	58 %
212 °F, 22,0 horas	69 %



Tabla de dimensiones Oferta estándar

Número de la pieza	Tamaño de la bomba	Diámetro nominal		Espesor de la pared (mm)		OD (diámetro exterior)		Rollo (pies/metros)	Bobina (pies/metros)
		(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)		
CGN-125X250-**		0,125	3,2	0,063	1,6	0,250	6,4	50/15	500/152
CGN-187X312-**		0,187	4,8	0,063	1,6	0,313	8,0	50/15	Consultar al fabricante
CGN-187X375-**		0,187	4,8	0,094	2,4	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
CGN-250X375-**		0,250	6,4	0,063	1,6	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
CGN-250X437-**		0,250	6,4	0,094	2,4	0,438	11,2	50/15	300/92
CGN-250X500-**		0,250	6,4	0,125	3,2	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
CGN-312X437-**		0,313	8,0	0,063	1,6	0,438	11,2	50/15	Consultar al fabricante
CGN-312X500-**		0,313	8,0	0,094	2,4	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
CGN-375X500-**		0,375	9,6	0,063	1,6	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
CGN-375X562-**		0,375	9,6	0,094	2,4	0,563	14,4	50/15	150/46
CGN-375X625-**		0,375	9,6	0,125	3,2	0,625	16,0	50/15	Consultar al fabricante
CGN-500X750-**		0,500	12,7	0,125	3,2	0,750	19,0	50/15	150/46
CGN-625X875-**		0,625	15,9	0,125	3,2	0,875	22,3	50/15	Consultar al fabricante
CGN-750X1000-**		0,750	19,0	0,125	3,2	1,000	25,4	50/15	Consultar al fabricante
CGN-750X1125-**		0,750	19,0	0,188	4,8	1,125	28,6	50/15	Consultar al fabricante
CGN-1000X1375-**		1,000	25,4	0,189	4,8	1,375	35,0	50/15	Consultar al fabricante



Soldable/
sellable por
calor



Excelentes
propiedades
de barrera
contra el gas



Biocompatible



Resistencia al
retorcimiento



Pruebas de
extraíbles
extensibles



Compatible
con irradiación
gamma y
autoclave



Eliminación
segura
mediante
incineración



Translúcido

Cellgyn® Series

Tubo de transferencia de termoplástico (SEBS) soldable/sellable

Nota: Póngase en contacto con nuestro departamento de calidad para obtener la información sobre normativa más actualizada. Las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.



Características principales

- Termoplástico vulcanizado (TPV)
- Opaco
- Excelente vida útil de la bomba
- Buena resistencia química
- Sin sabor, sin olor
- No contiene plastificantes de ftalato ni peróxidos que puedan filtrarse en el líquido procesado
- Métodos de esterilización: autoclave, radiación gamma y esterilizantes químicos
- Dureza: durómetro 68 Shore A
- Embalaje: Película de 4 MIL de doble bolsa y revestimiento de caja



Aplicaciones:

- Bombas peristálticas
- Válvulas de pellizco
- Llenado
- Líneas de producción de biorreactor
- Transferencia de fluidos
- Diagnóstico y pruebas de laboratorio



Conformidad

- Certificación clase VI de Farmacopea americana
- ISO 10993 (varias partes)
- Criterios de citotoxicidad
- E/L (Pruebas (LH y R solamente)
- Regulaciones FDA 21 del Código de Regulaciones Federales 177.2600 para el contacto con alimentos
- Fabricado en sala blanca
- Libre de ingredientes de origen animal (ADIF)
- Trazabilidad completa de los lotes
- Certificado de conformidad con cada lote

Valores típicos físicos

Fuerza de gravedad específica	0,952
Dureza (Shore A, a 10 segundos)	70
Tensión de tracción ²	↔
A través del flujo: 100 % de presión	365 psi
Flujo: 100 % de presión, 70 °F	540 psi
Resistencia a la tensión 2, 3	↔
A través del flujo: 100 % de presión 7	588 psi
Flujo: 100 % de presión, 73 °F	697 psi
Alargamiento por tensión 2,3	290 %
A través del flujo: Rotura 73 °F	290 %
Flujo: Rotura 73 °F	240 %
Conjunto de compresión	↔
72 °F, 22,0 horas	17 %
158 °F, 22,0 horas	41 %
212 °F, 22,0 horas	51 %



Tabla de dimensiones Oferta estándar

Número de la pieza	Tamaño de la bomba	Diámetro nominal		Espesor de la pared (mm)		OD (diámetro exterior)		Rollo (pies/metros)	Bobina (pies/metros)
		(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)		
PHI-031X156-**	13	0,031	0,8	0,063	1,6	0,156	4,0	50/15	Consultar al fabricante
PHI-063X187-**	14	0,063	1,6	0,062	1,6	0,187	4,8	50/15	Consultar al fabricante
PHI-063X250-**	120	0,063		0,094	2,4	0,250		50/15	Consultar al fabricante
PHI-093X218-**		0,094	2,4	0,063	1,6	0,219	5,6	50/15	Consultar al fabricante
PHI-125X250-**	16	0,125	3,2	0,063	1,6	0,250	6,4	50/15	500/152
PHI-125X313-**	120	0,125	3,2	0,094	2,4	0,313	8,0	50/15	Consultar al fabricante
PHI-187X375-**	15	0,187	4,8	0,094	2,4	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
PHI-187X437-**		0,187	4,8	0,125	3,2	0,438	11,2	50/15	Consultar al fabricante
PHI-250X375-**	17	0,250	6,4	0,063	1,6	0,375	9,6	50/15	Consultar al fabricante
PHI-250X437-**	24	0,250	6,4	0,094	2,4	0,438	11,2	50/15	300/92
PHI-250X500-**	26	0,250	6,4	0,125	3,2	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
PHI-313X437-**	18	0,313	8,0	0,063	1,6	0,438	11,2	50/15	Consultar al fabricante
PHI-315X630-**		0,315	8,0	0,157	4,0	0,630	16,0	50/15	Consultar al fabricante
PHI-313X500-**	35	0,313	8,0	0,094	2,4	0,500	12,7	50/15	Consultar al fabricante
PHI-375X562-**	36	0,375	9,6	0,094	2,4	0,563	14,4	50/15	Consultar al fabricante
PHI-375X625-**	73	0,375	9,6	0,125	3,2	0,625	16,0	50/15	150/46
PHI-472X787-**		0,472	12,0	0,157	4,0	0,787	20,0	50/15	Consultar al fabricante
PHI-500X750-**	82	0,500	12,7	0,125	3,2	0,750	19,0	50/15	150/46
PHI-500X875-**		0,500	12,7	0,188	4,8	0,875	22,3	50/15	Consultar al fabricante
PHI-625X875-**	184	0,625	15,9	0,125	3,2	0,875	22,3	50/15	Consultar al fabricante
PHI-625X1000-**	88	0,625	15,9	0,188	4,8	1,000	25,5	50/15	Consultar al fabricante
PHI-630X945-**		0,630	16,0	0,157	4,0	0,945	24,0	50/15	Consultar al fabricante
PHI-750X1125-**	90	0,750	19,0	0,188	4,8	1,125	28,6	50/15	Consultar al fabricante
PHI-1000X1375-**	92	1000	25,4	0,188	4,8	1375	35,0	50/15	Consultar al fabricante



Excelente vida útil de la bomba



Buena resistencia química



Resistencia al retorcimiento



Compatible con irradiación gamma y autoclave



Eliminación segura mediante incineración



Biocompatible

Pharma-Line I Series

Tubo de bombeo de termoplástico (TPV)

Nota: Póngase en contacto con nuestro departamento de calidad para obtener la información sobre normativa más actualizada. Las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.



Características principales

- Silicona curada con platino con refuerzo interior de nailon
- Dureza: durómetro 61 Shore A
- Refuerzo de nailon de gran transparencia para aplicaciones de alta presión
- Sin sabor, sin olor
- No contiene plastificantes de ftalato ni peróxidos que puedan filtrarse en el líquido procesado
- La superficie de baja adherencia minimiza la absorción de proteínas y productos alimenticios
- Métodos de esterilización: autoclave, radiación gamma y esterilizantes químicos
- Embalaje: Película de 4 MIL de doble bolsa y revestimiento de caja



Conformidad

- Certificación clase VI de Farmacopea americana
- ISO 10993 (varias partes)
- Criterios de citotoxicidad
- E/L (Pruebas (LH y R solamente)
- Regulaciones FDA 21 del Código de Regulaciones Federales 177.2600 para el contacto con alimentos
- Fabricado en sala blanca
- Libre de ingredientes de origen animal (ADIF)
- Trazabilidad completa de los lotes
- Certificado de conformidad con cada lote



Aplicaciones:

- Línea transfer de alta presión
- Vapor in situ (SIP)
- Mangueras de carga de células
- Mangueras de proceso



Tabla de dimensiones Oferta estándar

Número de la pieza	Diámetro nominal		Espesor de la pared (mm)		OD (diámetro exterior)		Longitudes estándar (pies/metros)	Presión de trabajo	
	(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)		(a 70 °F psi)	(a 21.1 °C bares)
PLTS-R-125-50	.125"	3,2	3,2	3,2	.375"	9,6	50/15	175	12,07
PLTS-R-187-50	.188"	4,8	4,8	3,8	.462"	11,7	50/15	170	11,72
PLTS-R-250-50	.250"	6,4	6,4	3,2	.500"	12,7	50/15	140	9,65
PLTS-R-375-50	.375"	9,6	9,6	3,2	.625"	15,9	50/15	140	9,65
PLTS-R-500-50	.500"	12,7	12,7	4,8	.875"	22,2	50/15	105	7,24
PLTS-R-625-50	.625"	15,9	15,9	4,6	.990"	25,1	50/15	100	6,9
PLTS-R-750-50	.750"	19	19	4,6	1,125"	28,6	50/15	90	6,21
PLTS-R-1000-50	1,00"	25,4	25,4	5,1	1,405"	35,7	50/15	60	4,14

Presión de trabajo: basada en 21.1 °C (70 °F)

Presión de trabajo: basada en un factor de rotura de 3:1



Capacidad de alta presión



Nitidez excelente



Biocompatible



Resistencia al retorcimiento



Pruebas de extraíbles extensibles



Compatible con irradiación gamma y autoclave



Buena resistencia química



Eliminación segura mediante incineración

Pharma-Clear® R Series

Manguera de silicona reforzada curada con platino

Nota: Póngase en contacto con nuestro departamento de calidad para obtener la información sobre normativa más actualizada. Las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso. Los índices de presión pueden verse afectados por muchos factores, como la temperatura elevada, la presión y la presencia de diversos productos químicos.

		
<p>Colectores sobremoldeados</p>	<p>Conexiones sanitarias</p>	<p>Soluciones personalizadas para salas blancas</p>
<p>SaniSure emplea dos métodos para sobremoldear las uniones de los colectores, como las tes, las tes transversales, las reducciones y otros tipos de accesorios integrados en un conjunto de colectores de fluidos. Ofrecemos opciones tanto de silicona como de termoplástico. Todas las aplicaciones se consideran diseños personalizados y se adaptan a las necesidades específicas del cliente.</p>	<p>Con procesos similares a los de nuestro programa de colectores sobremoldeados, SaniSure ha desarrollado una amplia cartera de conexiones de manguera sanitarias sobremoldeadas. La eliminación de las conexiones de manguera con lengüeta tiene muchas ventajas, como un menor brillo en superficies, un menor potencial de salida de sustancias biológicas y una compatibilidad con las conexiones no metálicas Single Use.</p>	<p>Nuestro personal dispone de todo lo necesario para ofrecer servicios de montaje y embalaje. El equipo de diseño de SaniSure trabaja conjuntamente con nuestros clientes para desarrollar soluciones a medida, desde las etapas iniciales hasta los procesos de fabricación a escala completa en una de nuestras cinco salas blancas con certificación ISO clase 7 en Norteamérica y en la UE.</p>



		
<p>Accesorios sanitarios</p>	<p>Abrazadera de pellizo para tubos Bio Ease HD</p>	<p>Abrazaderas sanitarias Bio Ease®+</p>
<p>SaniSure fabrica y almacena una amplia variedad de accesorios de alta pureza compatibles con Tri-Clamp® para aplicaciones de transporte de fluidos Single Use. Incluyen reductores concéntricos, tes, codos y adaptadores de púas. Nuestros adaptadores sanitarios de púas son compatibles con la mayoría de las abrazaderas sanitarias estándar, incluida nuestra abrazadera sanitaria Bio-Ease®+. Algunos materiales estándar son el polipropileno sin ingredientes de origen animal (ADIF) y el PVDF, ambos con una excelente resistencia química.</p>	<p>La abrazadera Bio-Ease™ HD ha sido diseñada para aplicaciones de fluidos sensibles dentro de las abrazaderas Bio-Ease™ que se autoajustan para un contacto equilibrado con la presión de la biotecnología y la farmacia por medio de nuestras industrias de diseño exclusivo de deslizamiento limitado. La rosca de bloqueo de giro rápido permite un manejo sencillo.</p>	<p>Presentamos la abrazadera sanitaria patentada Bio-Ease™, diseñada para abordar las necesidades exclusivas de los mercados de productos desechables/biofarmacéuticos Single Use. Las abrazaderas con bisagras Bio-Ease®+ se fabrican con un nailon reforzado con vidrio de Clase VI USP y están diseñadas para utilizarse como componente de líneas de transferencia Single Use y una amplia gama de sistemas de bioprocesos. Desarrolladas para su uso en conexiones no metálicas/no metálicas y no metálicas/metálicas, las abrazaderas no dañarán ni distorsionarán las férulas no metálicas como podrían hacerlo las abrazaderas estándar de acero inoxidable. Las abrazaderas también son mucho más ligeras que las correspondientes de acero inoxidable y no conducen tanto el calor.</p>

Productos relacionados

Programa de tubos de SaniSure

 **Nota:** Póngase en contacto con nuestro departamento de calidad para obtener la información sobre normativa más actualizada. Las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Salvo autorización por escrito de la dirección del Grupo TDF, queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los textos, fotografías, ilustraciones o logotipos que aparecen en este catálogo, de acuerdo con las disposiciones legales relativas a la propiedad intelectual. La marca Técnica de Fluidos es una marca registrada propiedad del Grupo TDF. Está prohibido utilizar o distribuir esta marca sin el consentimiento expreso del Grupo TDF. Toda la información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

» Notas

Keep Flowing



Argentina

tecnicadefluidos.com

Bolivia

tecnicadefluidos.com

República Checa

tdfczech.cz

Francia

techniquesfluides.fr

Alemania

tdf-deutschland.de

Paraguay

tecnicadefluidos.com

Polonia

tajfunpoland.pl

Portugal

hidromethos.pt

Rumanía

tdfpompe.ro

Suiza

tdf-schweiz.ch

Uruguay

tecnicadefluidos.com



Barcelona

C/ Botànica, 29, 08908
L'Hospitalet
de Llobregat (Barcelona)

T: (+34) 933 940 300

tdf@tecnicafluidos.es



Bilbao

Polígono Industrial
de Santelices, 9,
48550 Muskiz (Vizcaya)

T: (+34) 946 489 002

tdfnorte@tecnicafluidos.es



Madrid

Avenida Las Palmeras, 18.
Naves A-7-8-9 28350
Ciempozuelos (Madrid)

T: (+34) 918 757 656

tdfmadrid@tecnicafluidos.es



Tarragona

Polígono Industrial Riu Clar,
C/ Coure, 37
43006 (Tarragona)

T: (+34) 977 206 113

tdftarragona@tecnicafluidos.es

