

SECCIÓN 1 Section	PESO Aprox Weight Approx. kg/m	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size ≈			Presión de trabajo Work Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	Vacío max. max. Vacuum bar	Radio de curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length ca/m	Diseño Design Form	CÓDIGO Part Number Tipo
		DI in.	DI mm	DE mm							



0,4	1/2"	13	23	16	25	0,6	100	40	D	PTFE 13 D
0,6	3/4"	19	31							(PTFE 19 D)
0,9	1"	25	37							(PTFE 25 D)

Aplicación PTFE D (sin alambre) : Como manguera de presión para descarga y bombas de bidón en sistemas de manguera seca y húmeda. Apta también como manguera de devanadera

Marcas : Alambre continuo azul-blanca-roja y grabado resistente a la abrasión :

PTFE 25 · EN 12115 · SD · Ω/T · ELAFILON PTFE · FDA · MADE IN GERMANY · PN 16 BAR · CON · · 3Q-15

Application PTFE D (without helix) : As pressure hose for discharge and barrel pumps in wet and dry hose systems. Also suitable as reel hose.

Marking : Blue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

0,7	3/4"	19	31	16	25	0,9	80	40	SD	PTFE 19
1,0	1"	25	37							PTFE 25
1,1	1 1/4"	32	44							PTFE 32
1,5	1 1/2"	38	51							PTFE 38
2,3	2"	50	66							PTFE 50
2,7	2 1/2"	63	79							(PTFE 63)
3,1	3"	75	91							PTFE 75
4,6	4"	100	116							(PTFE 100)

Aplicación PTFE (con alambre) : Uso como manguera de succión y de descarga para barriles, contenedores, vagones cisterna, sistemas e instalaciones fijas. El alambre de acero asegura que la manguera mantiene su perfil durante operaciones de succión y gravedad, aún con radios de curvatura muy estrechos.

Marcas : Alambre continuo azul- blanco- rojo y grabado resistente a la abrasión.

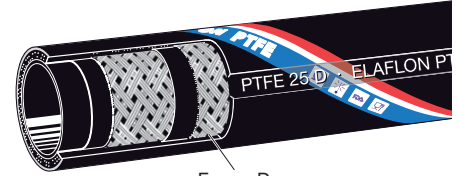
PTFE 50 · EN 12115 · SD Ω/T · ELAFILON PTFE · FDA · MADE IN GERMANY · PN 16 BAR · CONTITEC. 3Q-15

Application PTFE (with helix) : As suction and discharge hose for barrels, containers, rail tankers, tankers and xed installations. The steel helix ensures that the hose keeps in shape during suction and gravity operations, even with tight bending radii.

Marking : lue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

La manguera PTFE es eléctricamente conductiva, extruída sin uniones, y con interior suave por tanto poca caída de presión en servicio y propiedades de fácil limpieza. Sin contaminación cruzada o decoloración del medio, por tanto, es excelente cuando se transportan medios muy puros. Manguera conforme FDA / USP Clase VI.

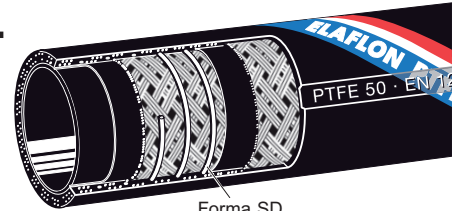
Conductividad eléctrica: Tipo "Ω" conforme EN 12115 Resistencia eléctrica < 10⁶ OHM entre extremos y < 10⁹ a través de la pared de la manguera). Puede utilizarse en zonas Ex 0 y 1 sin problemas. Fácil montaje de los accesorios. Con la ventaja de no tener que conectar los accesorios.



Forma D
Sin alambre · without helix

Tipo PTFE

Ω/T

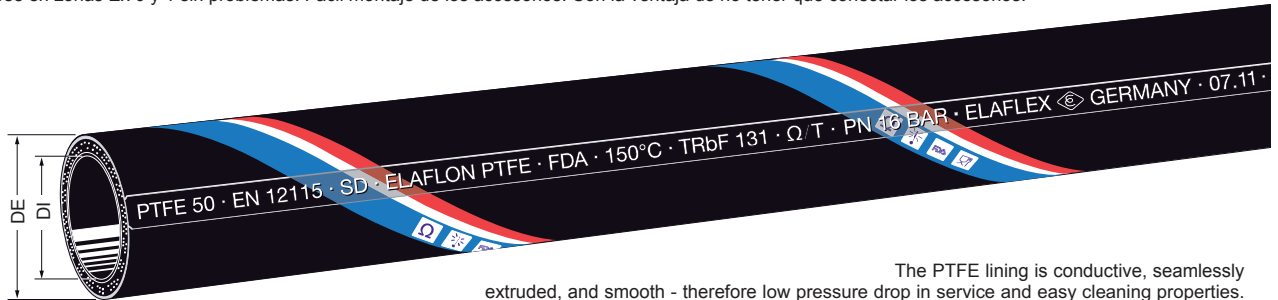


Forma SD
con alambre · with helix

- Manguera : PTFE, conductiva, negro interior suave y sin uniones.
- Refuerzos : Trenzados textiles de alta tensión, resistentes a la temperatura.
- Capa intermedia : Compuesto de goma adherente, conductiva.
- Alambre : Muelle de acero galvanizado (Forma SD)
- Cubierta : EPDM, conductiva, negro, resistente a la llama y a la abrasión, impresión de fábrica resiste a la intemperie y el envejecimiento.

ELAFILON PTFE universal hose with conductive , seamless lining of PTFE (Polytetraourethylene) resistant to all commonly used chemicals. Suitable for both suction and delivery (Type PTFE D = delivery). W.P. up to 16 bar, burst pressure > 64 bar. Temperature range from -30° up to +150° C, (depending on medium). Chemical resistance see overleaf. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to +150° C, max. 30 min. Meets EN 12115 FDA and USP Class VI conform according 1935/2004 and 10/2011.

- Lining : PTFE, conductive, black, seamless, smooth bore
- Reinforcements : High-tensile temperature resistant textile braids
- Intermed. Layer : Adhesive rubber compound, conductive
- Helix : Galvanised spring steel (Form SD)
- Cover : EPDM, conductive, black, abrasion and ame resistant, fabric impression, resistant against weather and ageing



The PTFE lining is conductive, seamlessly extruded, and smooth - therefore low pressure drop in service and easy cleaning properties. No cross contamination or discoloration of media thus being excellent when very pure media are being carried. Lining conform to FDA / USP Class VI.

Electrical conductivity: Ω/T-type acc. to EN 12115 Electrical resistance of < 106 OHM between hose ends, < 109 OHM from lining to cover, through the hose wall Suitable for use in EX-Zones 0, 1 and 2. Easy assembling: Ω/T-hoses have the added advantage that metallic conductive elements do not have to be connected to the hose fittings.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

ELAFLON PTFE

Manguera química universal conforme EN 12115:2011 con interior suave, conductiva de fluoropolímero. Como ELAFLON PLUS FEP (catálogo, pag. 125), combina la flexibilidad y robustez de una manguera de elastómero con la resistencia química asociada a una manguera "Teflon". Adicionalmente, debido a su conductividad Ω/T , ELAFLON PLUS PTFE puede ser utilizada en zonas EX 0 y 1. Ω/T se aplica a mangueras cuya conductividad eléctrica contra las paredes de manguera debe ser de máximo 109 Ω para uso en atmósferas peligrosas. La manguera PTFE negro conforme a los requisitos FDA y USP Clase VI.

RESISTENCIA QUÍMICA :

El tubo interior de ELAFLON PTFE es resistente a todos los medios excepto a Trifluoruro de clorina, difluoruro de oxígeno y metales alcalinos fundidos. Resistencia química limitada (20°C) clorina y gas de fluorina. Como esas excepciones no son transportadas normalmente con mangueras, la resistencia química, podría decirse que es universal. La manguera es, por lo tanto ideal cuando el medio está sujeto a cambios o no se conoce con exactitud la composición del fluido.

Las temperaturas constantes +100°C disminuyen la vida de la manguera, aunque la manguera PTFE es apta para temperaturas de hasta +150°C. A fin de evitar la creación de vapor en cualquier utilización con temperaturas superiores, debería tenerse cuidado de no superar el punto de ebullición del medio transportado. En esos casos le recomendamos que nos lo haga saber. En algunas aplicaciones raras, aún cuando el PTFE es químicamente resistente, se requieren mangueras especiales. Ej: sulfuro líquido, Gas L.P. Amoníaco líquido, medios altamente abrasivos y vapor.

LIMPIEZA:

La manguera interior suave PTFE previene el depósito de residuos y permite una fácil limpieza - Una ventaja cuando se cambia el medio con frecuencia. Pueden usarse todos los líquidos y limpiadores comerciales. Se permite la limpieza y esterilización con vapor hasta +150°C por un máximo de 30 minutos. La limpieza parcial o incontrolada con vapor puede reducir la vida útil de la manguera o puede destruir el tubo.

ACCESORIOS :

Todos los acoplamientos de manguera mencionados en la norma EN 14420 son aptos para ELAFLON PTFE. Para un ensamble de manguera seguro, recomendamos el uso de abrazaderas de seguridad SPANNLOC o SPANNFIX (Como se muestra). Debido a su conductividad OHM, no se necesitan conexiones de partes metálicas.

ALAMBRE ANTI RETORCIMIENTO:

Protección adicional para manguera ELAFLEX, alambre anti retorcimiento KSS bajo pedido (ver información 2.09).

ELAFLON PTFE

Universal hose to EN 12115 with an electrically conductive, smooth fluoropolymer lining. Like ELAFLON PLUS FEP (catalogue page 125), it combines the flexibility and robustness of an elastomer hose with the chemical resistance associated with a 'Teflon' hose.

Due to its Ω / T -conductivity, ELAFLON PLUS PTFE may be used in EX-Zones 0, 1 and 2 for flammable media.

The black PTFE lining is conform to FDA and USP class VI and fulfills the requirements for the use with foodstuffs according EC regulations 1935/2004 and 10/2011.

CHEMICAL RESISTANCE

The lining of ELAFLON PTFE is resistant to nearly all media, except for example chlorine trifluoride, oxygen difluoride and molten alkali metals. Limited chemical resistance (max. 20° C) for chlorine and fluorine gas. As these media are not commonly conveyed with hoses, the chemical resistance can be truly called universal. The hose is therefore ideal when media are subject to change often, or not exactly known by the operating company.

Constant temperatures above + 100° C decrease the lifetime of the hose, although the PTFE lining is suitable for product temperatures of at least + 150° C. In order to avoid the creation of steam in any operation with higher temperatures, care should be taken not to exceed the boiling point of the media being carried. In these cases we suggest checking with us.

For some rare applications, even if PTFE is chemically resistant, special hoses are required, i. e. for liquid sulphur, L. P. Gas, liquid ammonia, highly abrasive mediums and steam.

CLEANING

The smooth PTFE lining prevents the settling of residues and allows easy cleaning – an advantage with frequent media changes.

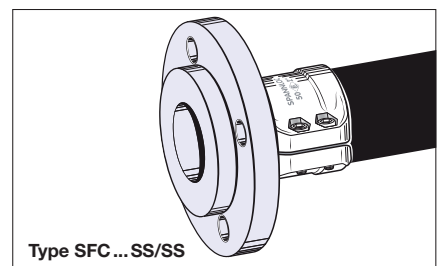
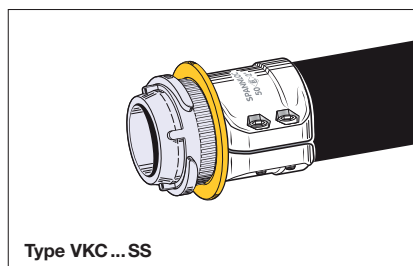
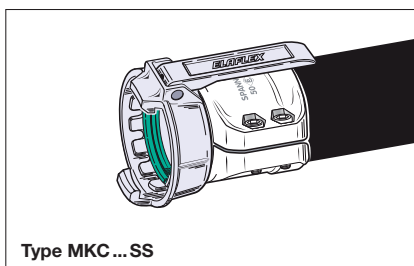
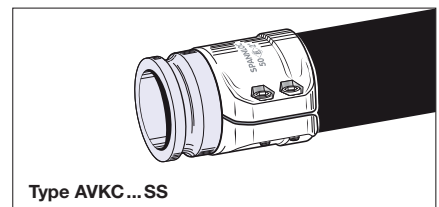
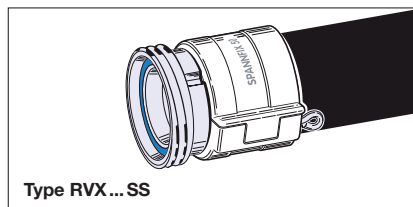
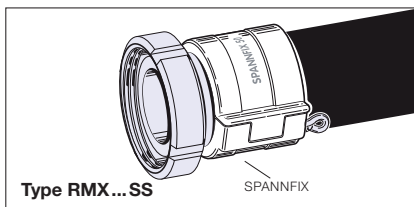
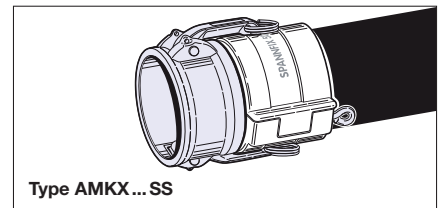
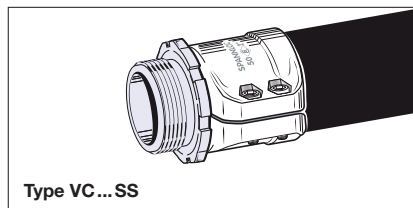
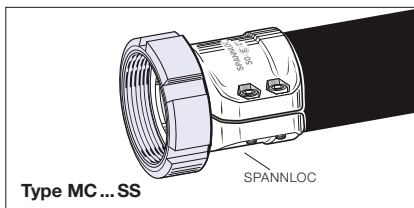
All commercially used cleaning and flushing liquids can be used. Open steaming out for cleaning and sterilisation is permissible up to + 150° C, max. 30 minutes. Spot cleaning or uncontrolled cleaning with steam will lead to a reduced lifetime of the hose and may even destroy the lining.

FITTINGS

All hose couplings mentioned in the EN 14420 standard are suitable for ELAFLON PTFE. Due to the OHM-conductivity, no connection of metallic parts is necessary. For the operation at high temperatures above 100° C, only use Elaflex hose fittings which are especially suitable for these applications. Please ask our sales.

ANTI-KINKING SPIRAL

Additional protection for the hose by ELAFLEX anti-kinking spiral KSS on request (see information 2.09E).



Hose couplings with Spannloc or Spannfix clamps: see ELAFLEX catalogue, sections 2 and 3.

Acoples y terminales de manguera con abrazaderas Spannloc y Spannfix. Ver catálogo de Elaflex sección 2 y 3.