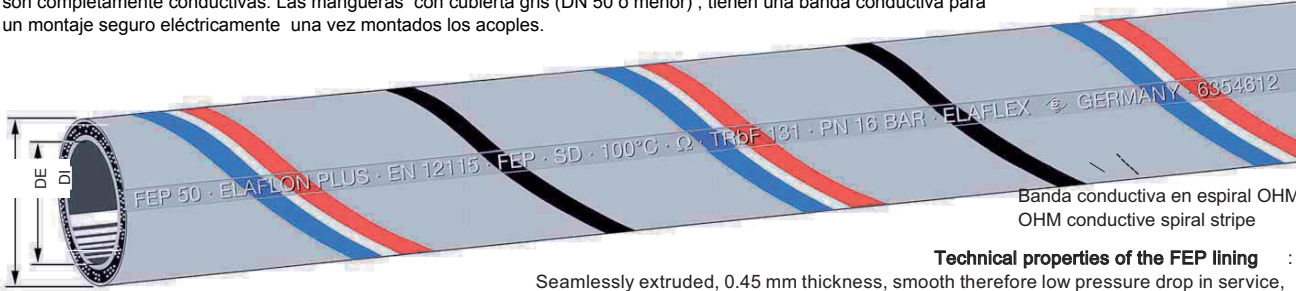


SECCIÓN	PESO Aprox.	MEDIDA DE MANGUERA			Presión de trabajo Work Pressure	Presión de prueba Test Pressure	Vacío max. max. Vacuum	Radio de curvatura Bend. Radius	Longitud Coil Length	Diseño Design	Cubierta Cover	CÓDIGO Part Number	Manguera universal ELAFILON PLUS FEP interior liso de Teflon resistente a los químicos más usados (ver tabla de resistencia mangueras PAL) . Apto para succión (Tipo FEP D = solo Impulsión) Presión de trabajo hasta 16 bar. Presión de ruptura > 64 bar. Rango temperatura desde -30°C hasta +100°C, temporalmente hasta 130°C. Vaporizado para limpieza y esterilización permitida hasta 150°C max 30 min. Conforme EN 12115.		
1	Weight Approx.	Hose Size	DI in.	DI mm	DE mm	bar	bar	bar	mm	m	Form	Tipo			
Section	≈ kg/m														
	0,4	1/2"	13	23	16	25	0,6	100	40	D	gris / Banda OHM grey/OHM stripe	FEP 13 D			
	0,6	3/4"	19	31			0,5	125				(FEP 19 D)			
	0,9	1"	25	37			0,4	150				(FEP 25 D)			
<p>Aplicación FEP-D (sin alambre) : Como manguera de impulsión para descarga en bombas de bidón en los sistemas de manguera llena y vacía. También apta para manguera de devanadera.</p> <p>Marcas : Espiral en continuo azul-blanca-roja y grabado resistente a la abrasión :</p> <p>ELAFLEX FEP 25 · EN 12115 · ELAFILON PLUS FEP · D · Ω · PN 16 · CONTITECH® 2Q-13</p> <p>Application FEP D (without helix) : As pressure hose for discharge and barrel pumps in wet and dry hose systems. Also suitable as reel hose.</p> <p>Marking : Continuous blue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.</p>															
	0,7	3/4"	19	31	16	25	0,9	80	40	SD	gris / Banda OHM grey/OHM stripe	FEP 19			
	1,0	1"	25	37			0,9	100				FEP 25			
	1,1	1 1/4"	32	44			0,9	125				FEP 32			
	1,5	1 1/2"	38	51			0,9	150				FEP 38			
	2,3	2"	50	66			0,9	200			FEP 50				
	2,7	2 1/2"	63	79			0,9	250			FEP 63				
	3,1	3"	75	91			0,9	300			FEP 75				
	4,6	4"	100	116			0,8	400			FEP 100				
<p>Aplicación FEP-D (con alambre) : Como manguera de carga y descarga en contenedores, vagones cisterna, cisternas e instalaciones fijas. El alambre de acero asegura que la manguera mantiene su forma durante operaciones de succión e impulsión, aún con radios de curvatura muy pequeños.</p> <p>Marcas : Helicoidal en continuo azul-blanca-roja y grabado resistente a la abrasión:</p> <p>ELAFLEX FEP 50 · EN 12115 · ELAFILON PLUS FEP · D · Ω · PN 16 · CONTITECH® 2Q-13</p> <p>Application FEP (with helix) : As suction and discharge hose for barrels, containers, rail tankers, tankers and fixed installations. The steel helix ensures that the hose keeps in shape during suction and gravity operations, even with tight bending radii.</p> <p>Marking : Continuous blue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.</p>															
<p>Propiedades técnicas de la manguera FEP: Extruida sin uniones de 0,95 mm de espesor. Suave, por tanto, poca caída de presión en el uso. Fácil limpieza. Excelente capacidad de drenaje. No contamina ni produce decoloración del medio, por tanto, excelente con fluidos muy puros. Conforme FDA y USP Clase VI.</p> <p>Conductividad eléctrica : Las Mangueras tipo "Ω-C" son conformes a la norma EN 12115, solo la cubierta es conductiva. Las mangueras con cubierta negra son completamente conductivas. Las mangueras con cubierta gris (DN 50 o menor) , tienen una banda conductiva para un montaje seguro eléctricamente una vez montados los acoples.</p>  <p>Banda conductiva en espiral OHM OHM conductive spiral stripe</p> <p>Technical properties of the FEP lining : Seamlessly extruded, 0.45 mm thickness, smooth therefore low pressure drop in service, easy cleaning properties. Excellent draining capability, no cross contamination or discoloration of media thus being excellent when very pure media is being carried. Conform to FDA and USP Class VI.</p> <p>Electrical conductivity : 'Ω-Type acc. to EN 12115, only de hose cover is electrically conductive. To achieve this, hoses with grey cover (DN 50 and below) have a OHM conductive stripe for a safe electrical conductivity of the hose assembly. Nonetheless, the hose type FEP is not recommended for use with flammable media in EX-zones</p>															
2015	Flexible, robusta, universalmente resistente Manguera suave y sin uniones													Manguera Universal ELAFILON PLUS FEP	
	Flexible, robust, universally resistant smooth and seamless lining													ELAFILON PLUS FEP UNIVERSAL HOSE	PAL 05

ELAFILON PLUS FEP

La nueva generación de mangueras de alto rendimiento combinan la flexibilidad y robustez de una manguera de elastómero con la resistencia química asociada a un tubo de manguera de Fluoro-polímero.

RESISTENCIA QUÍMICA

El Tubo interior de ELAFILON PLUS FEP 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 fluido está sujeto a cambios o no se conoce con exactitud las características del fluido.

Las temperaturas constantes +65°C disminuyen la vida de la manguera, aunque la manguera FEP es apta para temperaturas de al menos +100°C. con el fin de evitar la creación de vapores en cualquier utilización con temperaturas superiores, debería tenerse cuidado de no superar el punto de ebullición del fluido transportado. En esos casos le recomendamos que nos lo haga saber.

En algunas aplicaciones raras, aún cuando el FEP es químicamente resistente. Para fluidos como: sulfuro líquido, Gas L.P. Amoníaco líquido, medios altamente abrasivos y vapor, se requieren mangueras especiales.

LIMPIEZA

La manguera FEP es de interior suave por lo que 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 con boquillas de vapor, parcial o incontrolada puede reducir la vida útil de la manguera o puede destruir el interior

ELAFILON PLUS FEP

This high performance hose combines added flexibility and robustness of an elastomer hose with the chemical resistance associated with a Fluoropolymer hose lining.

CHEMICAL RESISTANCE

The lining of ELAFILON PLUS FEP is resistant to all mediums except e.g. chlorine trifluoride, oxygen difluoride and molten alkali metals. Limited chemical resistance (20°C) chlorine and fluorine gas.

As these exceptions 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 or not exactly known by the operating company.

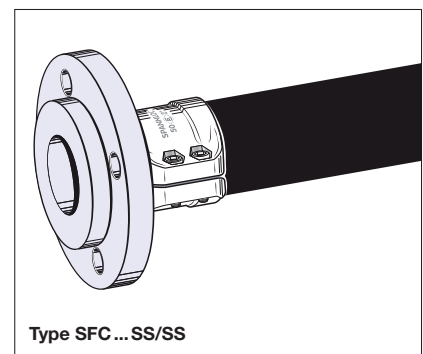
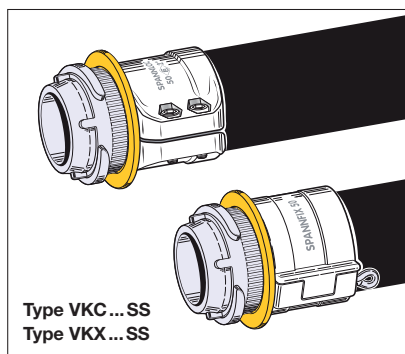
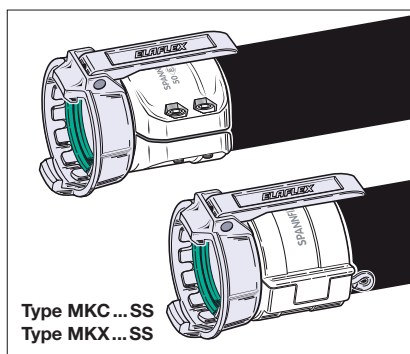
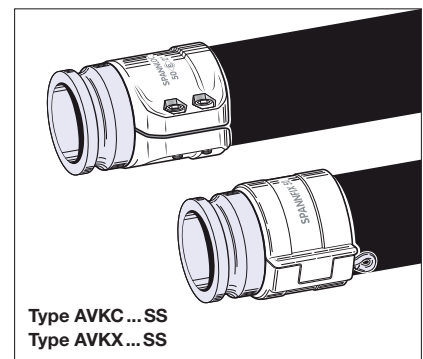
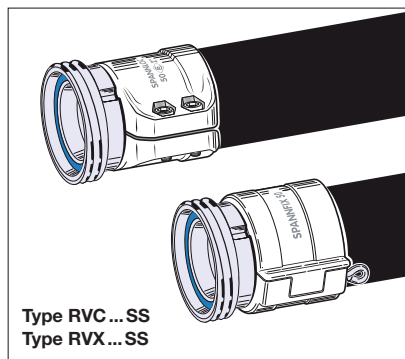
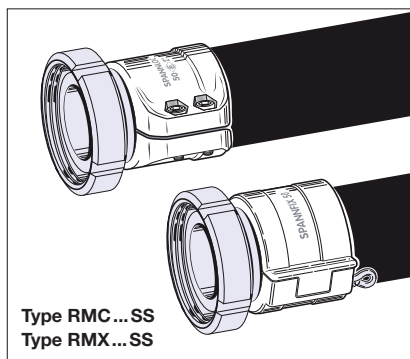
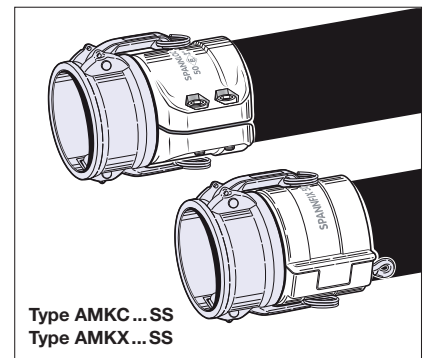
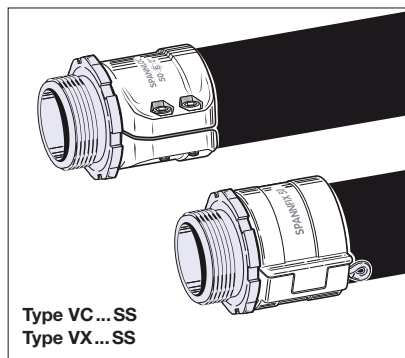
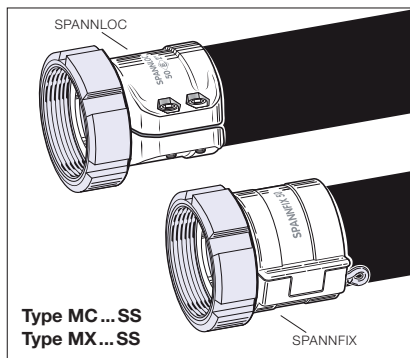
Constant temperatures above +65°C decrease the lifetime of the hose, although the FEP lining is suitable for product temperatures of at least +100°C. In order to avoid the creation of steam in any operation with higher temperatures, care should be taken not to exceed the boiling point of the media being carried. In these cases we suggest checking with us.

In some rare applications, even if FEP is chemically resistant, special hoses are required i.e. liquid sulphur, L.P. Gas, liquid ammonia strongly abrasive mediums and steam.

CLEANING

The very smooth FEP lining prevents the settling of residues and allows easy cleaning – an advantage with frequent medium changes.

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



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

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