

SECTION 1 Section	POIDS Weight Approx. ≈kg/m	DIAMETRE NOMINAL Hose Size			Pression serv. Work. Pressure bar	Pression d'épreuve Test Pressure bar	Dépression max. Vacuum bar	Rayon de courbure Bend. Radius mm	Longueur de fabrication Coil Length ≈ m	Forme Design Form	Revêt. ext. Cover	REFERENCE
		ID in.	ID mm	ODmm								Part Number Type



0,4	1/2"	13	23	16	25	0,6	100	40	D	gris / bande conductive grey/OHM stripe	FEP 13 D
0,6	3/4"	19	31								(FEP 19 D)
0,9	1"	25	37								(FEP 25 D)

**Utilisation du FEP D (sans spirale) :** Comme flexible de refoulement pour installation de distribution ou pompes de vidange de fûts et conteneurs, sans contrainte d'utilisation en mode "flexible plein". Utilisable également en tant que flexible d'enrouleurs.

**Marquage :** Spirale bleu-blanc-rouge et marquage continu, résistant à l'abrasion.:

FEP 13 · ELAFON PLUS · EN 12115 FEP · D · 100°C · Ω · TRbF 131 · PN 16 BAR 2Q-13

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

**Marking :** Continuous blue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

0,7	3/4"	19	31	16	25	0,9	80	40	SD	gris / bande conductive grey/OHM stripe	FEP 19
1,0	1"	25	37								FEP 25
1,1	1 1/4"	32	44								FEP 32
1,5	1 1/2"	38	51								FEP 38
2,3	2"	50	66								FEP 50
2,7	2 1/2"	63	79								FEP 63
3,1	3"	75	91								FEP 75
4,6	4"	100	116								FEP 100

**Utilisation du FEP (avec spirale) :** flexible d'aspiration et de refoulement pour citernes, camions- et wagons-citerne, bateaux et installations fixes. Résistant à l'aplatissage grâce à une puissante spirale métallique. Le flexible reste rond en mode aspiration.

**Marquage :** Spirale bleu-blanc-rouge et marquage continu, résistant à l'abrasion.

FEP 50 · ELAFON PLUS · EN 12115 FEP · SD · 100°C · Ω · TRbF 131 · PN 16 BAR 2Q-13

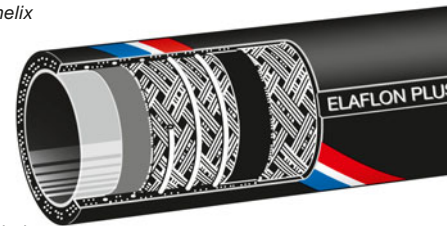
**Application FEP (with helix) :** As suction and discharge hose for barrels, containers, rail tankers, tankers and fixed installations. The steel helix ensures that the hose keeps in shape during suction and gravity operations, even with tight bending radii.

**Marking :** Continuous blue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

### Type FEP



Forme D sans spirale  
Form D without helix



Forme D avec spirale  
Form SD with helix

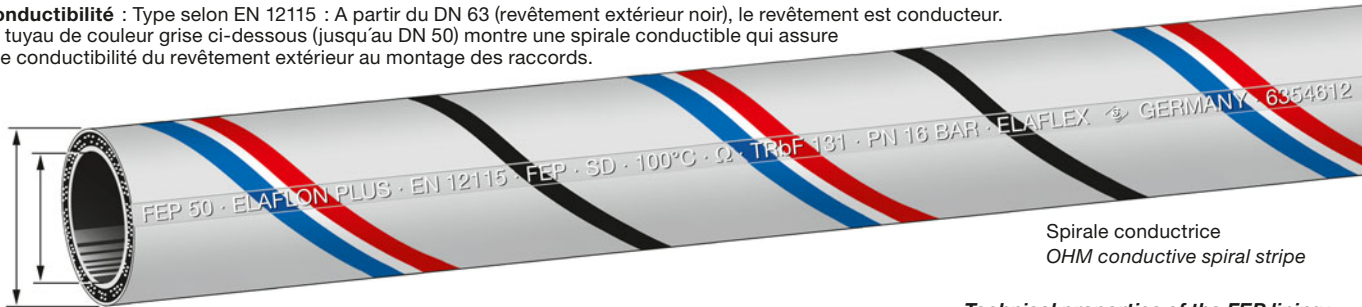
- Rev. intérieur : Teflon® FEP, transparent, lisse, extrudé, non conducteur
- Rev. intermédiaire : Gomme de fixation, gris
- Renforcement : tresses croisées
- Rev. intermédiaire : EPDM, conducteur
- Spirale : acier zingué à ressort (forme SD)
- Rev. extérieure : EPDM, conducteur, gris clair avec une bande conductible (jusqu'au DN 50) ou noir (DN 63-100). Résistant à l'abrasion, aux éléments extérieurs et difficilement inflammable.

**ELAFON PLUS FEP universal hose with seamless FEP lining of Teflon® resistant to all commonly used chemicals.** Suitable for both suction and delivery (Type FEP D = Delivery). W.P. up to 16 bar, burst pressure > 64 bar. Temperature range from -30°C up to +100°C, briefly up to 130°C (chemical resistance see over-leaf). Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to +150°C, max. 30 min. Meets EN 12115 and German safety standard TRbF 131/2.

- Lining : Teflon® FEP, seamless, transparent, smooth bore, electrically non-conductive
- Intermed. Layer : Adhesive rubber compound, grey
- Reinforcement : Braids
- Intermed. Layer : EPDM, conductive
- Helix : Galvanised spring steel (Form SD)
- Cover : EPDM, conductive, light grey with OHM conductive stripe (up to DN 50) or black (DN 63-100). Abrasion and flame resistant, fabric impression, resistant against weather and ageing

**Caractéristique technique du tube intérieur du FEP :** Tube lisse extrudé de 0,45 mm d'épaisseur, ayant une très bonne qualité anti-adhésion. Ceci assure une perte de charge minimale et facilite le nettoyage. Le fluide transporté est exempt de toute coloration et reste pur. Approuvé FDA et conforme USP Class VI:

**Conductibilité :** Type selon EN 12115 : A partir du DN 63 (revêtement extérieur noir), le revêtement est conducteur. Le tuyau de couleur grise ci-dessous (jusqu'au DN 50) montre une spirale conductible qui assure une conductibilité du revêtement extérieur au montage des raccords.



Spirale conductrice  
OHM conductive spiral stripe

**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.

**Electrical conductivity :** 'Ω'-Type acc. to EN 12115. Hoses with black cover (from DN 63) have an entirely conductive cover. Hoses with grey cover (up to DN 50) have a OHM conductive spiral stripe which guarantees a safe electrical conductivity of the hose assembly after the couplings have been mounted.

**Flexible, robuste, universellement résistant, intérieur lisse et sans couture**

**Flexible, robust, universally resistant smooth and seamless lining**



**Flexible universel ELAFON PLUS FEP**

ELAFON PLUS FEP UNIVERSAL HOSE

## ELAFILON PLUS FEP:

Cette nouvelle génération de flexible associe la flexibilité et la robustesse d'un tuyau en élastomère et la résistance aux produits chimiques d'un tuyau en fluoropolymère.

## RESISTANCE CHIMIQUE:

Le revêtement intérieur de l'ELAFILON PLUS FEP est compatible avec tous les fluides, à l'exception de: chlore trifluorure, oxygène difluorique et alkali métallique fondu. Résistance limitée (20°C) pour le chlore et le fluor gazeux. On peut dire que ce flexible est universel malgré les exceptions de compatibilité que nous avons citées ci-dessus. Il est conseillé d'utiliser ce type de flexible dans le cas de changement fréquent de fluide ou lorsque les produits véhiculés ne sont pas bien définis.

Des températures supérieures à +65°C en continu diminue la durée de vie des tuyaux même si le revêtement intérieur en FEP résiste à une température de +100°C. L'utilisation de ce flexible par haute température n'est possible que si la température d'ébullition du fluide est supérieure pour éviter la formation de vapeur. Pour des cas semblables, veuillez nous consulter.

Pour certains fluides tels que le soufre liquide, gaz liquide, ammoniac liquide, vapeur et fluides très abrasifs nous vous conseillons d'utiliser les flexibles spéciaux correspondants.

## NETTOYAGE:

Le revêtement intérieur FEP est parfaitement lisse, ce qui en facilite le nettoyage. C'est un avantage certain en cas de changement fréquent de produits.

Sa tenue à la température permet un nettoyage à chaud et un rinçage de 30 minutes maxi jusqu'à +150°C (système ouvert). Toute surchauffe peut diminuer la durée de vie du flexible ou détériorer le revêtement intérieur.

## RACCORDS:

Pour le flexible ELAFILON PLUS FEP, on peut utiliser tous les raccords chimie répondant à la norme EN 14420 avec les colliers de sécurité SPANNLOC ou SPANNFIX représentés ci-dessous.

## ELAFILON PLUS FEP:

The new generation high performance hose combines added flexibility and robustness of an elastomer hose with the chemical resistance associated with a Fluoro-polymer hose lining.

## CHEMICAL RESISTANCE:

The lining of ELAFILON PLUS FEP is resistant to all mediums **except: 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.

## FITTINGS:

All hose couplings mentioned in EN 14420 standard are suitable for ELAFILON PLUS FEP. For safe hose assembly the use of SPANNLOC (as shown) or SPANNFIX safety clamps is recommended.

