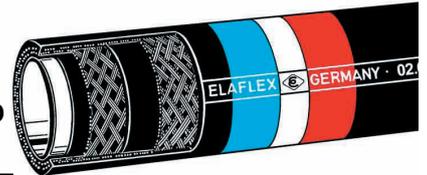


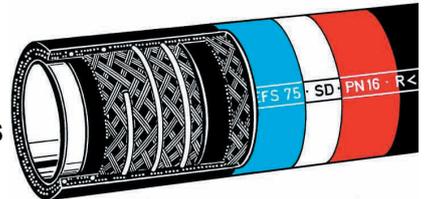
GRUPPE 1 Section	GE- WICHT Weight Approx. ≈ kg/m	SCHLAUCH- GRÖSSE Hose Size ≈			Betriebsdruck Work. Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruk max. Vacuum bar	Biegeradius Bend. Radius mm	Rollenlänge Coil Length ca./m	BESTELL- NUMMER Part Number Type
	0,4	1/2"	13	22	16	25	0,6	100	40	EFD 13
	0,65	3/4"	19	31			0,5	125		EFD 19
	0,9	1"	25	37			0,4	150		EFD 25
Andere Nennweiten siehe Type ELAFLON PLUS FEP, Katalogseite 125 For other dimensions please refer to Type ELAFLON PLUS FEP, catalogue page 125										
Einsatzbereich: Als Druckschlauch für Abgabearbeitungen und Faßpumpen im Vollschlauchsystem und Leerschlauchsystem. Auch als Trommelschlauch geeignet, wenn der Innendruck ständig mindestens 0,5 bar beträgt, damit der Schlauch nicht einknickt. Kennzeichnung: Blau-weiß-rote Ringe und normgerechte fortlaufende Prägestempelung ELAFLON · EFD 25 · EN 12115 · D · 100° C · PN 16 · R<10 ⁶ Ω · TRbF 131 · M · CONTI-ELAFLEX · GERMANY · 08.04										
Application: As pressure hose for discharge and barrel pumps in wet and dry hose systems. Also suitable as reel hose provided the inner pressure reaches min. 0,5 bar to avoid kinking. Marking: Hose is marked with blue-white-red bands and embossed continuously.										
	0,8	3/4"	19	31	16	25	0,9	90	40	EFS 19
	1,0	1"	25	37			100	EFS 25		
	1,3	1 1/4"	32	44			0,9	125		EFS 32
	1,5	1 1/2"	38	51			150	EFS 38		
	2,2	2"	50	66			200	EFS 50		
Andere Nennweiten siehe Type ELAFLON PLUS FEP, Katalogseite 125 For other dimensions please refer to Type ELAFLON PLUS FEP, catalogue page 125										
Einsatzbereich: Als Saug-/Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von Fässern, Behältern, Tank- und Kesselwagen und Tankschiffen. Die kräftige Stahlwendel sorgt dafür, dass der Schlauch bei Saugbetrieb und Schwerkraftabgabe bei engen Biegeradien rund bleibt. Kennzeichnung: Blau-weiß-rote Ringe und normgerechte fortlaufende Prägestempelung ELAFLON · EFS 75 · EN 12115 · SD · 100° C · PN 16 · R<10 ⁶ Ω · TRbF 131 · M · CONTI-ELAFLEX · GERMANY · 08.04										
Application: As suction and discharge hose for barrels, containers, tank wagons and tankers. The steel helix ensures that the hose keeps in shape during suction and gravity operations. Marking: Hose is marked with blue-white-red bands and embossed continuously.										
Das neue Sicherheitssystem wurde aufgrund von Vorschlägen aus der chemischen Industrie entwickelt. Die einzigartige und patentierte Frühwarnschicht garantiert bei unerkannt gebliebenen Verletzungen der Innenschicht ein Erkennen des Schadens, bevor es zu spät ist. Dies wird erreicht durch zusätzliche wertvolle Sicherheitseinlagen in Verbindung mit der geprickelten Außenschicht. Wenn die normalen Festigkeitsträger bereits zerstört sind, halten diese Einlagen noch eine längere Zeit den Betriebsdruck aus. Das Medium dringt durch die feinen Pricklöcher nach außen in Form von Tropfen oder feinen Sprühstrahlen und signalisiert den Defekt. Der Schlauch kann ausgetauscht werden, bevor er aufplatzt. The new safety system has been developed on the proposal of the chemical industry. The unique patented leak detecting system grants the early disclosure of an unnoticed damage of the tube, before it is too late. This has been achieved by add. valuable safety reinforcements with considerably larger resistance against destruction in connection with the fine perforated cover. If the normal reinforcements are already damaged, the safety reinforcements will withstand the working pressure for some time. The medium penetrates to the outside through the fine prick holes either in drops or as fine spray and signals the defect. The hose can be exchanged before it bursts.										
Reinigung und Ausdämpfen: Die glatte ELAFLON-Auskleidung sorgt für eine schnelle Restentleerung, erleichtert die Reinigung und ermöglicht das "offene" Ausdämpfen bis max. 130° C / 30 min. - Bitte unbedingt Ausdämpfungshinweise auf Seite 121 b beachten. Cleaning and steaming out: The smooth ELAFLON tube ensures a quick draining of rests, eases the cleaning and enables the "open" steaming out up to a maximum of 130° Celsius/min. - Please take notice of the hints at steaming out on page 121 b.										

ELAFLON® Universalschlauch "Blau-Weiß-Rot" für alle Chemie- und Mineralölprodukte sowie Lösungsmittel gemäß umseitiger Beständigkeitsübersicht. Ideal für Nahrungs- und Genußmittel, Trinkwasser usw. Temp.-Bereich -30° bis +100° C. Berstdruck >50 bar. Erfüllt die Anforderungen der EN 12115, TRbF 131/2. Elektrischer Widerstand bei Anschluß der Metalleinlagen <10 Ohm. Bei Anschluß nur über Außengummi und Spannfassungen <10⁶ Ohm. Ausdämpfbar für Reinigung bis 130° C über max. 30 Minuten (offenes System).

Innen : Fluoropolymer ELAFLON, weiss, glatt, glänzend, nicht auslaugend, nicht ausfärbend, nicht verhärtend, diffusionsarm. Nicht elektrisch leitfähig
 Festigkeitsträger : 2 Textilgeflechte mit verzinnnten Kupferlitzen, Type EFS zusätzlich mit verzinkter Stahlwendel
 Außen : Chloroprene (CR), schwarz, glatt, elektrisch leitfähig, lichtrissbeständig, schwer entflammbar



ohne Wendel
Type EFD
 without helix

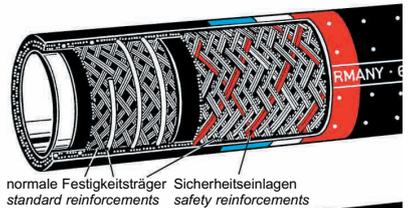


mit Stahlwendel
Type EFS
 with steel helix

ELAFLON® "Blue-White-Red" universal hose for all chemical and petroleum based products as well as solvents (see resistance chart overleaf). Ideal for foodstuff, drinking water etc. Temperature range from -30° to +100° C. Burst pressure >50 bar. - Corresponds to EN 12115 and the German safety standard TRbF 131/2. Electrical resistance <10 Ohm when connecting the metallic reinforcements. When connected only through conductive cover and bolted or pinned clamps <10⁶ Ohm. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to 130° C max. 30 minutes (open system).

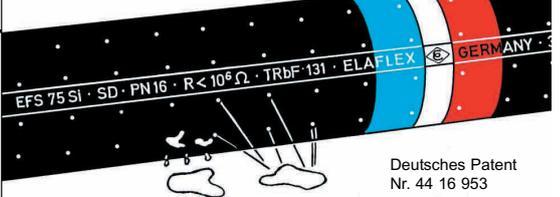
Lining : Fluoropolymer ELAFLON, white, smooth bore. No liquid soluble matter, non - discolouring and non - hardening. Non - electrically conducting.
 Reinforcement : Two textile braids with tinned copper strands. Type EFS additionally with galvanised steel helix
 Cover : Chloroprene (CR), black, smooth, electrically conducting. - Ozone resistant and flame proof.

Type EFS wie oben, jedoch mit zusätzlicher Frühwarn-Signalschicht wie abgebildet und nebenstehend beschrieben. Auch bei EFD möglich
 Type EFS as above, but with additional leak detecting signal layer as shown and described opposite. Also possible for type EFD.



Type EFS-Si

normale Festigkeitsträger standard reinforcements
 Sicherheitseinlagen safety reinforcements



Deutsches Patent
 Nr. 44 16 953

ELAFLON - Schläuche

ELAFLON - HOSES

119

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

1996
 Revision 8.2004

Besser als die Norm

Betriebsdruck nach Norm = 10 bar. - Wir liefern 16 bar!
 Nach EN 12115 sind einfache Litzen und eine dünne Stahlwendel erlaubt. Wir liefern zwei geflochtene Einlagen und dickere Drahtstärken nach Militärnorm VG 95 955.



Beständigkeitsübersicht für "ELAFLON" · Chemical Resistance Chart for "ELAFLON"

MEDIEN BEI NORMALER TEMPERATUR *) Bei Gemischen alle Komponenten beachten! FLUIDS AT NORMAL TEMPERATURE *) <i>All components of mixtures must be considered</i>	Leerschlauch/ Kurzeinsatz <i>Dry hose delivery temporary service</i>	Vollschlauch/ Langzeinsatz <i>Wet hose delivery long time service</i>
Aldehyde <i>Aldehydes</i>	A	A - B
Aliphatische Kohlenwasserstoffe wie Benzin, Diesel, Heizöl, Petroleum, Rohöl, Schmieröle, Fette <i>Aliphatic hydrocarbons as gasoline, diesel, fuel oil, petroleum, crude oil, lubricating oils, grease</i>	A	A
Alkohole wie Ethanol, Methanol, Isopropylalkohol <i>Alcohols, ethanol, methanol, isopropylalcohol</i>	A	A
Ameisensäure <i>Formic acid</i>	A	A
Amide wie Dimethylformamid <i>Amides as dimethyl formamide</i> 23° C	A	A
Amine, primäre aliph. wie Butylamin, Etylendiamin, Propylamin. - Außerdem Diethylamin, Pyrrolidin 1) 23° C	C	C
Amine, sekundäre, tertiäre und cyclische wie Triethylamin, Anilin, Morpholin, Pyridin, Diethylamin und Pyrrolidin 23° C	C	C
Ammoniak wässrig, Flüssigdünger <i>Ammonia aqueous, liquid fertilizers</i>	A	B
Aromatische Kohlenwasserstoffe wie Benzol, Toluol, Xylol <i>Aromatic hydrocarbons as benzene, toluene, xylene</i>	A	A
Chlor trocken, Chlor feucht <i>Chlorine gas dry, chlorine gas wet</i>	H	H
Chlorsulfonsäure <i>Chlorosulfonic acid</i>	A	B
Chromsäure <i>Chromic acid</i>	A	A
Chlorierte Kohlenwasserstoffe wie Methylenchlorid, Tetrachlorkohlenstoff, Perchloräthylen, Trichloräthylen <i>Chlorinated hydrocarbons as methylene chloride, carbon tetrachloride, perchloroethylene and trichloroethylene</i>	A	A
Essigsäure <i>Acetic acid</i>	A	A
Ester, Acetate, Ether <i>Ester, acetates, ether</i>	A	A
Fluorkohlenwasserstoffe (FCKW) wie Trichlormonofluormethan, Dichlordifluormethan (Freon, Frigen, Arcton) <i>Fluoro hydrocarbons as trichloromonofluoromethane, dichlorodifluoromethane (Freon, Frigen, Arcton)</i>	A	A
Flusssäure, Fluorwasserstoffsäure konz. 35° C <i>Hydrofluoric acid conc. 35° C</i>	A	A
Glykole, Enteisungsflüssigkeiten, Frostschutzmittel <i>Glycol, defrosting fluids, anti-freezing fluids</i>	A	A
Kaillauge, Natronlauge, Reinigungslaugen 100° C <i>Potassium hydroxide, sodium hydroxide, cleaning alkalis 100° C</i>	A	A
Ketone wie Aceton, Methylethylketon, Cyclohexanon <i>Ketones as acetone, methyl ethyl ketone, cyclohexanon</i> 23° C	A	A - B
Kraftstoffe mit Aromaten-, Ether- und Methanolzusätzen <i>Gasoline with aromatic, ether and methanol additives</i>	A	A
Kresol, Phenol, Teeröle <i>Cresol, phenol, tar oil</i>	A	A
Milch, pflanzliche und tierische Öle und Fette <i>Milk, vegetable and animal oils and fats</i>	A	A
Oxalsäure <i>Oxalic acid</i>	A	A
Phosphorsäure konz. <i>Phosphoric acid conc.</i>	A	A
Salpetersäure 65 % <i>Nitric acid 65 %</i>	A	H
Salpetersäure rauchend <i>Nitric acid smoking</i>	C	C
Salzsäure konz. <i>Hydrochloric acid conc.</i>	A	A
Schwefelsäure 96 % <i>Sulfuric acid 96 %</i>	A	A
Schwefelsäure rauchend (Oleum 20 %) <i>Sulfuric acid, smoking (Oleum 20 %)</i>	A	H
Spirituosen, Wein, Bier, Trinkwasser, Säfte, Pharmaka <i>Spirits, wine, beer, drinking water, fruit juices, pharmaceuticals</i>	A	A

ZEICHENERKLÄRUNG:

- A = gut geeignet. Das Medium bleibt sauber
 A - B = gut geeignet, obgleich die Auskleidung angequollen wird. Reversibel nach Austrocknung. - Keine fortschreitende Zerstörung
 B = kurzzeitig geeignet. Bei längerem Kontakt wird die Auskleidung langsam angegriffen
 C = nicht geeignet:
 Auskleidung wird schnell angegriffen und in wenigen Tagen zerstört
 H = Bitte mit Betriebsbedingungen anfragen
- Gelegentlicher Kurzeinsatz möglich, wenn sofort nach Entleerung Innenreinigung erfolgt.
 - "B" ändert sich in "C", wenn diese weniger aggressiven Amine mit Medien gemischt sind, die eine temporäre Quellung verursachen wie z.B. Ketone (A - B). Dadurch zeigt sich die gleiche Wirkung wie bei aggressiven Aminen unter 1). -

*) TEMPERATURGRENZEN - BITTE BEACHTEN:

Bei Medien ohne besondere Temperaturangabe ist unter "NORMALER TEMPERATUR" das Füllen und Entleeren dieser Medien bei den üblichen Temperaturen bis + 65° C entsprechend der EN 12115 zu verstehen. Der volle Temperatureinsatzbereich des Schlauches von 100° Celsius kann für die meisten Medien im Leerschlauchbetrieb ausgenutzt werden. In Zweifelsfällen bitte rückfragen.

WICHTIGER VORBEHALT:

ELAFLON ist ein Mischpolymerisat aus drei Fluor-Kunststoff-Komponenten, von denen zwei voll fluoriert sind. Die Beständigkeitsangaben beruhen auf Aussagen des Rohstoffherstellers. Sie entsprechen dem Stand der Technik Jan. 1990 und informieren über Anwendungsmöglichkeiten. Eine rechtliche Zusage von Eigenschaften oder die Zusage ihrer Eignung für konkrete Einsatzzwecke kommt ihnen nicht zu. Wir stellen gern Folienmuster für Versuche zur Verfügung.

LEGEND:

- A = good, fluid has little or no effect, stays clean
 A - B = good, although lining will swell. Reversible through drying. - No gradual destruction
 B = suitable for short term use. Lining will be slowly attacked through longer contact
 C = not suitable: lining is quickly attacked and destroyed in a few days
 H = Please inquire specifying operating conditions

- Occasional temporary service possible provide hose is cleaned inside promptly after it is emptied.
- "B" changes to "C" if these less aggressive amines are mixed with media that cause a temporary swelling e.g. Ketones (A - B). This shows the same result as with aggressive amines under 1). - Details see information 3.96.

*) TEMPERATURE RANGE - PLEASE OBSERVE:

If no special temperature is stated for the media, as "NORMAL TEMPERATURE" for filling and discharge the standard temperature for the media up to +65° C acc. to EN 12115 can be considered. The full temperature range up to 100° C can be used for most media but only for dry hose deliveries. In case of doubt please ask for information.

IMPORTANT RESERVATION:

ELAFLON is a polymer of three fluorine synthetic components of which one is not fully consolidated. The details for the resistance are based on information from the producer and cannot be guaranteed by us. They meet today's technical standard and inform about the range of application. They do not represent a legal assurance about properties or their suitability for a concrete application. We can provide foil samples for test purposes.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

0,4	1/2"	13	23	16	25	0,6	100	40	D	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)

Einsatzbereich FEP D (ohne Wendel): Als Druckschlauch für Abgabearrichtungen und Faspumpen, bedenkenlos auch im Vollschlauchsystem einsetzbar. Geeignet als Trommelschlauch.
Kennzeichnung: Blau-weiss-rotes Farbband, spiralförmig gewendelt und fortlaufende, gerade Prägebandmarkierung, abriebfest.
 FEP 13 · ELAFLO PLUS · D · PN 16 · 100° C · R<10⁶Ω · TRbF 131 · M · EN 12115 · FEP ◊ 3.09

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	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

Einsatzbereich FEP (mit Wendel): Als Saug-/Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von Fässern, Behältern, Tank- und Kesselwagen, Tankschiffen und für stationäre Anlagen. Knick- und formstabil durch hochfeste Stahldrahtwendel, der Schlauch bleibt bei Saugbetrieb und Schwerkraftabgabe auch in engen Biegeradien rund.
Kennzeichnung: Blau-weiss-rotes Farbband, spiralförmig gewendelt und fortlaufende, gerade Prägebandmarkierung, abriebfest.
 FEP 50 · ELAFLO PLUS · SD · PN 16 · 100° C · R<10⁶Ω · TRbF 131 · M · EN 12115 · FEP ◊ 3.09

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.

Technische Merkmale der FEP-Innenschicht: Nahtlos extrudiert, 0,45 mm dick, glatt. Sehr gute Antihalt-Eigenschaften, dadurch wenig Strömungsverlust und einfache Reinigung. Nicht auslaugend und nicht verfärbend, daher besonders geeignet für hochreine Produkte. Diffusionsdichtigkeit besser als bei PTFE. Erfüllt FDA-Anforderungen. KTW Empfehlungen für Trinkwasser werden erfüllt.

Leitfähigkeit: "M"-Type nach DIN EN 12115. Bei der außen schwarzen Ausführung (ab DN 63) ist die gesamte Außenschicht elektrisch ableitfähig. Die abgebildete außen lichtgraue Ausführung (bis einschließlich DN 50) weist einen wendelförmigen OHM-Leistreifen auf, der bei der Armaturenmontage eine sichere elektrische Leitfähigkeit auch über die Außenschicht gewährleistet.



Electrical conductivity: "M" - Type acc. to EN 12115. Hoses with black cover (from DN 63) have an entirely electrically dissipative 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 fittings have been mounted.

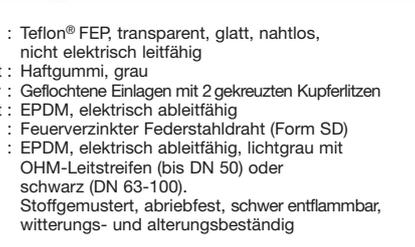
Type FEP



Form D ohne Wendel
Form D without helix



Form SD mit Wendel
Form SD with helix



Innen : Teflon® FEP, transparent, glatt, nahtlos, nicht elektrisch leitfähig
 Zwischenschicht : Haftgummi, grau
 Festigkeitsträger : Geflochtene Einlagen mit 2 gekreuzten Kupferlitzen
 Zwischenschicht : EPDM, elektrisch ableitfähig
 Wendel : Feuerverzinkter Federstahldraht (Form SD)
 Außen : EPDM, elektrisch ableitfähig, lichtgrau mit OHM-Leistreifen (bis DN 50) oder schwarz (DN 63-100). Stoffgemustert, abriebfest, schwer entflammbar, witterungs- und alterungsbeständig

ELAFLO PLUS FEP universal hose with seamless FEP lining of Teflon® resistant to all "standard" 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° up to +100° Celsius, briefly up to 130° C (chemical resistance see overleaf). Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to +150° C, max. 30 minutes. 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 with crossed copper wires
 Intermed. Layer : EPDM, electrically dissipative
 Helix : Galvanised spring steel (Form SD)
 Cover : EPDM, electrically dissipative, 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

Technical properties of the FEP lining :
 Seamlessly extruded, 0,45 mm thickness, smooth therefore producing a 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. Diffusion resistance higher than PTFE. Conform to FDA regulations. Meets German KTW recommendations for drinking water.

ELAFLON PLUS FEP :

Dieser Hochleistungsschlauch neuer Generation verbindet die Flexibilität und Robustheit eines Elastomerschlauches mit der chemischen Beständigkeit eines Fluorpolymer-Schlauches.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT :

Die Innenschicht des ELAFLON PLUS FEP ist beständig gegen alle Medien, **mit Ausnahme von: Chlortrifluorid, Sauerstoffdifluorid und geschmolzenen Alkalimetallen.** Eingeschränkte Beständigkeit (20° C) für Chlor und Fluor, gasförmig. Da die genannten Ausnahmen für Schläuche nicht gebräuchlich sind, kann man von einer wirklich universellen, umfassenden Beständigkeit sprechen. Damit empfiehlt sich der Schlauch bei häufigem Medienwechsel und bei Einsätzen, bei denen die zu fördernden Produkte nicht genau bekannt sind.

Dauertemperaturen über +65° C vermindern die Lebensdauer des Schlauches, obgleich die FEP-Innenschicht für Dauerbelastung bis mindestens +100° C geeignet ist. Der Einsatz des Schlauches bei hohen Temperaturen ist nur zulässig, wenn die Siedetemperatur des Mediums höher liegt, so dass Dampfbildung ausgeschlossen ist. Wir empfehlen bei solchen Einsatzfällen eine Abstimmung mit Ihrem Verkaufsberater.

Für vereinzelte Anwendungen ist - trotz chemischer Beständigkeit der FEP Innenschicht - der Einsatz von Spezialschläuchen angezeigt, z.B. Schwefel flüssig, Flüssiggas, flüssiges Ammoniak, stark abrasive Medien und Dampf.

REINIGUNG :

Durch die sehr glatte FEP-Innenschicht wird das Festsetzen von Rückständen vermieden und eine leichte Reinigung ermöglicht, ein Vorteil bei häufigem Medienwechsel.

Zur Reinigung können alle handelsüblichen Waschlaugen, Reinigungs- und Spülmittel verwendet werden. Ein Ausdämpfen mit Sattdampf bis zu +150° C und maximal 30 Minuten Einwirkzeit ist zulässig. Falsche, punktuelle oder unkontrollierte Dampfeinwirkung kann zu verkürzter Lebensdauer des Schlauches führen oder die Innenschicht zerstören.

SCHLAUCHARMATUREN :

Für ELAFLON PLUS FEP passen alle nach EN 14420 genormten Chemieschlaucharmaturen mit den abgebildeten SPANNLOC- bzw. SPANNFIX- Sicherheitsklemmen.

ELAFLON 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 ELAFLON 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 ELAFLON PLUS FEP. For safe hose assembly the use of SPANNLOC (as shown) or SPANNFIX safety clamps is recommended.

