GRUPPE / Section	GE-WICHT Weight Approx. ≈kg/m	SCHLAUCH-GRÖSSE Hose Size ID in.	ID mm	≈ OD mm	Betriebsdruck Work. Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruck max. Vacuum bar	Biegeradius Bend. Radius mm	Rollenlänge Coil Length ≈ m	Ausführung Design Form	Außengummi Cover	BESTELL-NUMMER Part Number Type
1	0,4	1/2"	13	23	16	25	0,6	100	40	D	grau/OHM – Leitstreifen 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)

Einsatzbereich FEP D (ohne Wendel): Als Druckschlauch für Abgabeeinrichtungen und Fasspumpen, bedenkenlos auch im Vollschlauchsystem einsetzbar. Geeignet als Trommelschlauch.

Kennzeichnung: Blau-weiss-rotes Farbband, spiralförmig gewendelt und fortlaufende, gerade Prägebandmarkierung, abriebfest:

FEP 13 · ELAFLON 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	grau/OHM - Leitstreifen grey/OHM stripe	FEP 19
1,0	1"	25	37			0,9	100				FEP 25
1,1	1¼"	32	44			0,9	125				FEP 32
1,5	1½"	38	51			0,9	150				FEP 38
2,3	2"	50	66			0,9	200				FEP 50
2,7	2½"	63	79			0,9	250			schwarz black	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 · ELAFLON PLUS · EN 12115 FEP · SD · 100°C · Ω · TRbF 131 · PN 16 BAR € 2Q-13

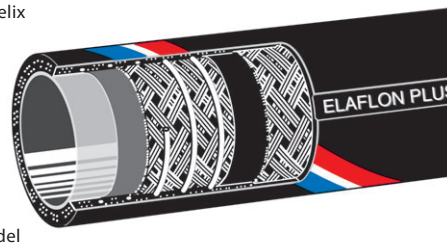
Application FEP (with helix): As suction and discharge hose for barrels, containers, rail tankers, tankers and fixed installations. The steel helix ensures that the hose keeps in shape during suction and gravity operations, even with tight bending radii.

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

ELAFLON PLUS FEP Universalschlauch mit nahtloser Innenschicht aus Tefl on® FEP, geeignet für alle gebräuchlichen Medien. Einsatz als Saug- und Druckschlauch (FEP D als Druckschlauch) bis PN 16, Berstdruck > 64 bar. Temperaturbereich - 30°C bis + 100°C, kurzzeitig bis 130°C. Umseitige Beständigkeitsangaben beachten. Ausdämpfbar für Reinigung u. Sterilisation bis + 150°C, max. 30 Minuten. Entspricht EN 12115 und TRbF 131/2.

Type FEP

Form D ohne Wendel
Form D without helix



Form SD mit Wendel
Form SD with helix

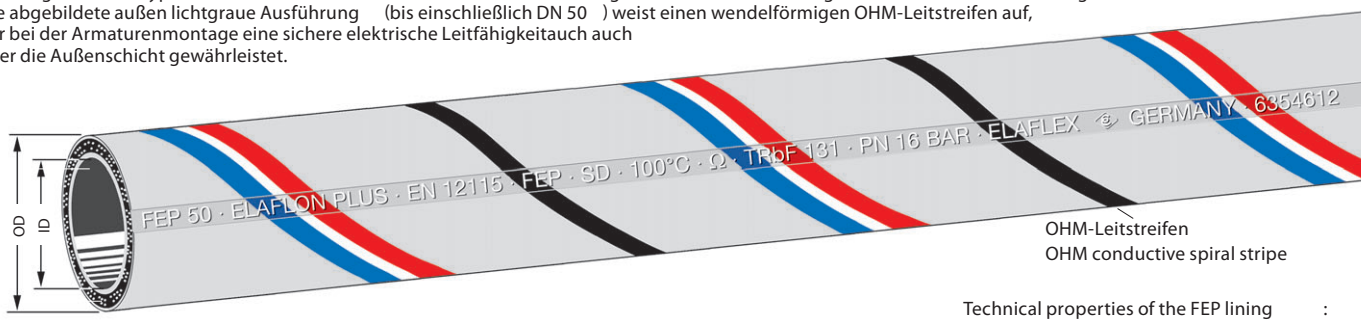
Innen : Tefl on® FEP, transparent, glatt, nahtlos, nicht elektrisch leitfähig
Zwischenschicht : Haftgummi, grau
Festigkeitsträger : Geflochtene Einlagen
Zwischenschicht : EPDM, leitfähig
Wendel : Feuerverzinkter Federstahldraht (Form SD)
Außen : EPDM, leitfähig, lichtgrau mit OHM-Leitstreifen (bis DN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

ELAFLON PLUS FEP universal hose with seamless FEP lining of Tefl on® 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 overleaf). Steaming out for cleaning and sterilisation permissable 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

Technische Merkmale der FEP-Innenschicht: Nahtlos extrudiert, 0,45 mm dick, glatt. Sehr gute Antihaft-Eigenschaften, dadurch wenig Strömungsverlust und einfache Reinigung. Nicht auslaugend und nicht verfärbend, daher besonders geeignet für hochreine Produkte. FDA- und USP Class VI-konform.

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



OHM-Leitstreifen
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.

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

2001
Revision 7.2013

Distributed by:
DAIS GLOBAL
3,Poruchik Nedelcho Bonchev Str., fl. 5, 1528 Sofia, Bulgaria
tel: +359 2 973 27 67, e-mail: office@daisglobal.eu

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: Chlortrifl **uorid, Sauerstoff**difl uorid 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 empfi ehlt sich der Schlauch bei häufi gem 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 zu lässig, 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, fl üssiges 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 häufi gem 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 fl exibility 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 trifl uoride, oxygen difl uoride and molten alkali metals. Limited chemical resistance (20°C) chlorine and fl uorine 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 :

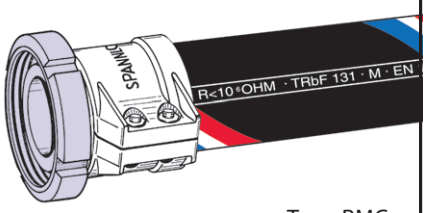
The very smooth FEP lining prevents the settling of residues and allows easy cleaning – an advantage with frequent medium changes.

All commercially used cleaning and fl ushing liquids can be used. Steaming out for cleaning and sterilisation is permissable 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 :

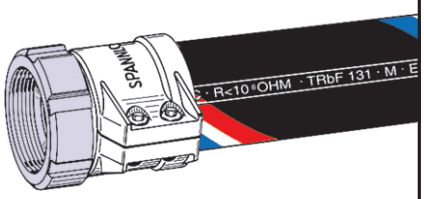
All hose couplings mentioned in EN 14420 standard are suitable for ELAFLON PLUS FEP. For safe hose assembly the use of SPANNLOC (as shown) or SPANNFIX safety clamps is recommended.

1



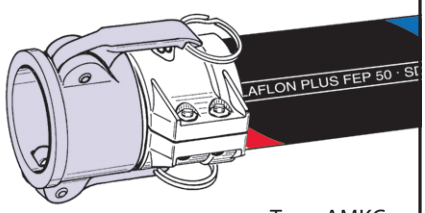
Type RMC

2



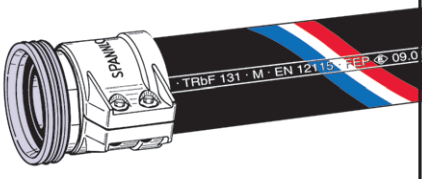
Type MC

3



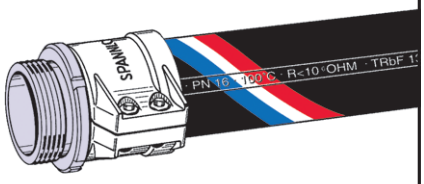
Type AMKC

4



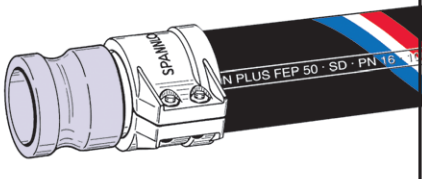
Type RVC

5



Type VC

6



Type AVKC

Distributed by:

DAIS GLOBAL

Bulgaria
Telephone: +359 2 973 27 67
Fax: +359 2 973 26 65
E-mail: office@daisglobal.eu
Web: http://markuchi.eu/

România
Telephone/Fax : +40 21 780 45 58
E-mail: office_ro@opwmarket.com
Web: http://furtunuri.eu/

Srbija
Telephone/Fax : 038111/2619-200
E-mail: office_sr@opwmarket.com
Web: http://creva.eu/