

ONDER VOORBEHOUD VAN TECHNISCHE WIZIGINGEN · COPYRIGHT ELAFLEX · Modifications techniques réservées · Copies et impressions techniques réservées · Copies et impressions seulement avec notre accord.

GROEP <b>1</b> Groupe	GE- WICHT Poids Approx.	SLANG- AFMETINGEN Diamètre Nominal			Werkdruk Press. Service	Testdruk Press. Epreuve	Vacuum Dépression	Buigstraal Rayon Courb.	Rollengte Long. fabr.	Uitvoering Forme	ARTIKEL- CODE Référence
	≈ kg/m	ID in.	ID mm	OD mm	bar	bar	bar	mm	≈ m	Vorm	Type



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)

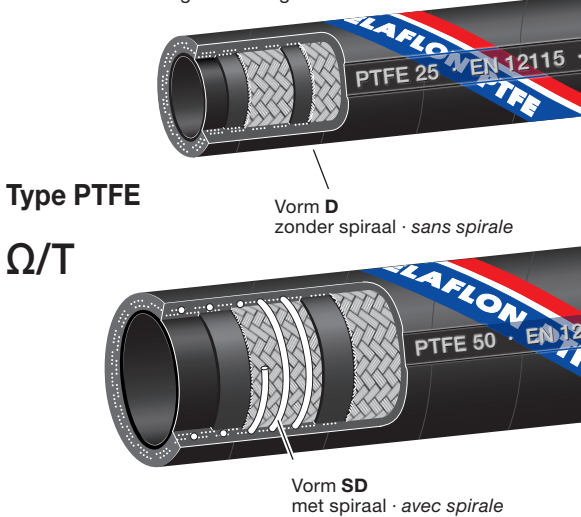
**Toepassingen PTFE D (zonder spiraal):** drukslang voor losinstallaties en vatpompen, zonder beperkingen geschikt voor continue toepassingen. Geschikt als haspelslang.  
**Markering:** Blauw-wit-rode spiralen en slijtvaste doorlopende reliëfmarkering:  
 ELAFLEX PTFE 25 · EN 12115 · ELAFLON PTFE · FDA · D · Ω/T · PN 16 · Ⓢ · CONTITECH · MADE IN GERMANY · 3Q-15  
**Utilisation PTFE D (sans spirale):** Flexible de refoulement pour installation de distribution ou pompes de vidange en utilisation 'flexible plein'. Utilisable sur enrouleurs.  
**Marquage:** Spirales bleu-blanc-rouge et marquage continu, résistant à l'abrasion.

0,7	3/4"	19	31	16	25	0,9	150	40	SD	PTFE 19		
1,0	1"	25	37							100		
1,1	1 1/4"	32	44							120		
1,5	1 1/2"	38	51							150		
2,3	2"	50	66							200		
2,7	2 1/2"	63	79							250		
3,1	3"	75	91							300		
4,6	4"	100	116							0,8	400	(PTFE 100)

**Toepassingen PTFE (met spiraal):** Druk- en zuigslang voor het vullen en ledigen van vaten, containers, tankwagens en -wagons, tankers en uitrusting van stationaire installaties.  
 Knik- en vormvast door de stalen spiraal. De slang blijft rond bij onderdruk, gravitaire toepassingen en bij kleine buigstralen.  
**Markering:** Blauw-wit-rode spiralen en slijtvaste doorlopende reliëfmarkering:  
 ELAFLEX PTFE 50 · EN 12115 · ELAFLON PTFE · FDA · SD · Ω/T · PN 16 · Ⓢ · CONTITECH · MADE IN GERMANY · 3Q-15  
**Utilisation PTFE (avec spirale):** Flexible d'aspiration et de refoulement pour citernes, camions- et wagons citerne, bateaux et installations fixes.  
 Résistant à l'appâtissage et stable grâce à une puissante spirale métallique, le flexible reste rond en mode aspiration.  
**Marquage:** Spirales bleu-blanc-rouge et marquage continu, résistant à l'abrasion.

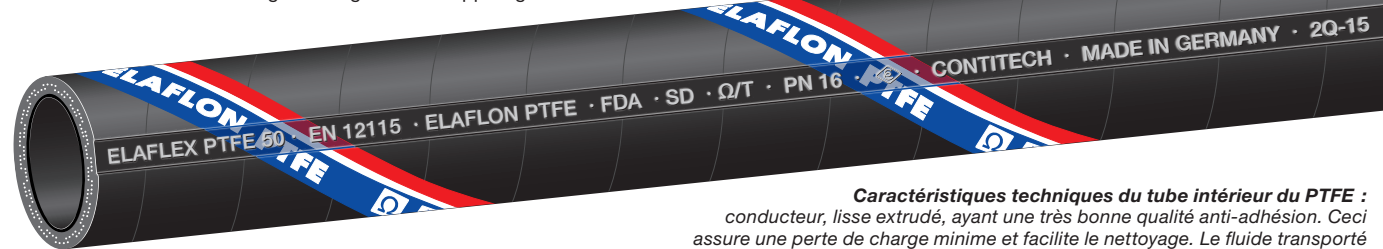
**ELAFLON PTFE** universele slang met electrisch geleidende en naadloos gladde binnenwand in PTFE (polytetrafluorethyleen), geschikt voor alle gebruikelijke producten volgens bestendigheidstijdslijst PAL.  
 Druk- en zuigslang (PTFE D enkel als drukslang) tot PN 16, barstdruk > 64 bar. Temperatuur -30° tot +150° C (afhankelijk van het medium). Informatie aangaande chemische bestendigheid op keerszijde. Uitstoombaar voor reiniging en sterilisatie tot +150° C, max. 30 minuten. Conform EN 12115, FDA, USP Class VI, EU-richtlijnen 1935/2004 en 10/2011.

Binnenwand : PTFE, electr. geleidend, zwart, naadloos glad  
 Versteviging : Trek- en temperatuurvaste textielvlechten, vorm SD bijkomend met verzinkt stalen spiraal  
 Buitenwand : EPDM, electrisch geleidend, zwart, slijtvast, moeilijk ontvlambaar, weers- en verouderingsbestendig



**Type PTFE**  
 Ω/T

**Technische kenmerken van de PTFE binnenwand:** geleidend, naadloos geëxtrudeerd, glad. Zeer goede anti-kleef eigenschappen dus een klein drukverlies en gemakkelijke reiniging. Loogt niet uit en verkleurt niet en is dus bijzonder geschikt voor kritische producten. Binnenwand FDA- en USP Class VI-conform.  
**Electrische geleidbaarheid:** Ω/T type volgens EN 12115. Electrische weerstand < 10<sup>6</sup> Ohm tussen de koppelingen, < 10<sup>9</sup> Ohm van binnen naar buiten door de wand. Geschikt voor toepassingen in EX-Zones 0, 1 en 2. Bij Ω/T-slangen dienen de metalen inlagen niet met de koppelingen doorverbonden te worden. Dit resulteert in een eenvoudige montage van de koppelingen.



**Caractéristiques techniques du tube intérieur du PTFE :**  
 conducteur, lisse extrudé, ayant une très bonne qualité anti-adhésion. Ceci assure une perte de charge minime et facilite le nettoyage. Le fluide transporté est exempt de toute coloration et reste pur. Intérieur conforme au FDA/USP Class VI.  
**Conductibilité électrique:** flexible Ω/T-suivant EN 12115. Résistance électrique < 10<sup>6</sup> entre les raccords, < 10<sup>9</sup> Ohm de l'intérieur vers l'extérieur par le paroi. Les flexibles peuvent être utilisés dans les zones EX 0, 1 et 2. Montage facile des raccords : pour des flexibles Ω/T, les renforcements métalliques ne doivent pas être raccordés aux raccords.

Configurator voor slangassemblages:  
<http://schlauchleitungskonfigurator.elaflex.de>  
 Configurateur pour flexibles:  
<http://hoseconfigurator.elaflex.de>

## ELAFLON PTFE

Universele chemieslang volgens EN 12115 met electrisch geleidende, gladde fluoropolymeer binnenwand. Zoals de ELAFLON PTFE (pag. 125), combineert deze slang de flexibiliteit en de robuustheid van een elasto-meerslang met de chemische bestendigheid van een 'teflon'-slang.

Door de  $\Omega$ /T-geleiding kan ze zonder problemen ingezet worden in de EX-Zones 0, 1 en 2 voor doorvoer van brandbare producten.

De zwarte PTFE binnenwand is FDA- en USP Class VI conform en voldoet aan de vereisten voor de doorvoer van levensmiddelen volgens EU-Richtlijnen 1935/2004 en 10/2011.

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De binnenwand van de ELAFLON PTFE is bestand tegen alle producten, met uitzondering van bvb. chloortrifluoride, zuurstofdifluoride en gesmolten alkalische metalen. Beperkte bestendigheid (20°C) voor gasvormig chloor en fluor. Vermits voor deze uitzonderingen in de regel geen rubberen slangen worden ingezet, kan men van een chemisch universele bestendigheid spreken. De ELAFLON PTFE is daarom uitermate geschikt bij frequente mediumwissels en toepassingen waarbij het vervoerde product niet exact gekend is.

Een constante werkingstemperatuur van +100°C vermindert de levensduur van de slang, alhoewel de PTFE binnenwand geschikt is voor een constante temperatuur van +150°C. Het gebruik van de slang bij hogere temperaturen is enkel toegelaten wanneer het kookpunt van het getransporteerde product hoger ligt zodat er geen stoomvorming mogelijk is. Voor deze toepassingen, gelieve ons te raadplegen.

Voor enkele uitzonderlijke toepassingen moeten, ondanks de chemische bestendigheid van de PTFE binnenwand, speciale slangen gebruikt worden, zoals bvb. voor vloeibare zwavel, vloeibare gassen, vloeibaar ammoniak, sterk slijtende producten en stoom

## REINIGING

Dankzij de gladde PTFE binnenwand kan vloeistofresidu zich niet vastzetten en wordt reinigen vergemakkelijkt. Dit is een voordeel bij frequente productwissels.

Alle gebruikelijke reinigings- en spoelmiddelen mogen gebruikt worden. Uitstomen met verzadigde stoom tot +150°C gedurende maximaal 30 minuten is toegelaten. Foute of plaatselijke reiniging met stoom kan de binnenwand beschadigen en leiden tot een verkorte levensduur van de slang.

## SLANGKOPPELINGEN

Op de ELAFLON PTFE passen alle conform EN 14420 genormeerde chemiekoppelingen. Door de OHM-geleiding dienen de metalen inlagen niet doorverbonden te worden. Voor het gebruik bij extra hoge temperaturen boven 100°C mogen enkel Elaflex koppelingen gemonteerd worden die voor deze toepassingen geschikt zijn. Gelieve ons te raadplegen.

## ANTI-KNIKSPIRALEN

Bijkomende bescherming met de ELAFLEX anti-knikspiralen **KSS** op aanvraag (zie Info 2.09D).

## ELAFLON PTFE

*Flexible universel selon EN 12115 avec revêtement intérieur conducteur, lisse en fluoropolymère. Comme l'ELAFLON PTFE (page 125), il associe la flexibilité et la robustesse d'un tuyau en elastomère et la résistance chimique d'un flexible 'teflon'.*

*Grâce à la conductibilité  $\Omega$ /T, il peut être utilisé dans les zones EX 0, 1 et 2 pour produits inflammables.*

*Le revêtement noir en PTFE est conforme au FDA et USP Classe VI et répond aux exigences des réglementations CE 1935/2004 et 10/2011 pour denrées alimentaires.*

## RESISTANCE CHIMIQUE

*Le revêtement intérieur de l'ELAFLON PTFE est conforme avec tous les fluides, à l'exception de : chlore trifluoride, oxygène difluorique et métaux alcaliques fondus. 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 +100°C en continu diminuent la durée de vie des tuyaux même si le revêtement intérieur en PTFE résiste à une température de +150°C. L'utilisation de ce flexible pour hautes températures 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 la soufre liquide, gaz liquide, ammoniac liquide, vapeur et fluides très abrasifs nous vous conseillons d'utiliser les flexibles spéciaux correspondant.*

## NETTOYAGE

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

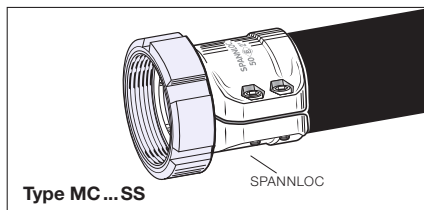
*Sa tenue à la température permet un nettoyage à chaud et un rinçage de 30 minutes maxi jusqu'à +150°C. Toute surchauffe peut diminuer la durée de vie du flexible ou détériorer le revêtement intérieur.*

## RACCORDS

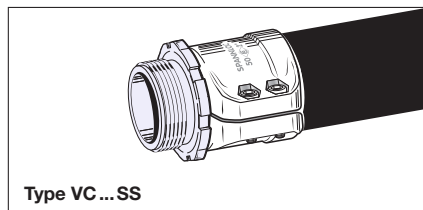
*Pour le flexible ELAFLON PTFE, on peut utiliser tous les raccords chimie répondant à la norme EN 14420. Grâce à la conductibilité, les tresses métalliques ne doivent pas être raccordées. Pour des applications au-dessus 100°C, les raccords d'origine Elaflex sont à utiliser. Veuillez nous consulter.*

## RESSORT ANTI-PLI

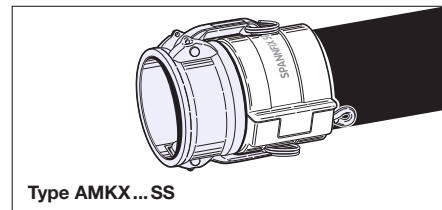
*Protection supplémentaire du flexible par le ressort anti-pli d'ELAFLEX KSS sur demande (voir Info 2.09)*



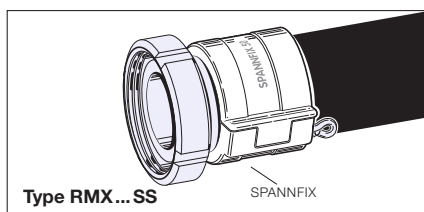
Type MC...SS



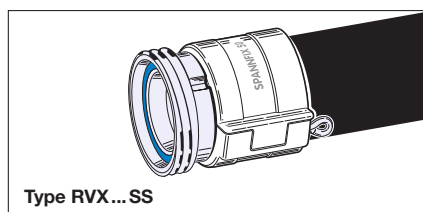
Type VC...SS



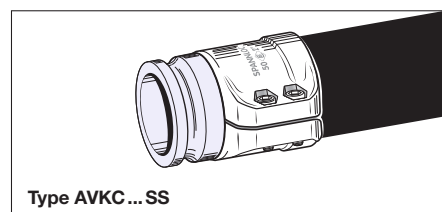
Type AMKX...SS



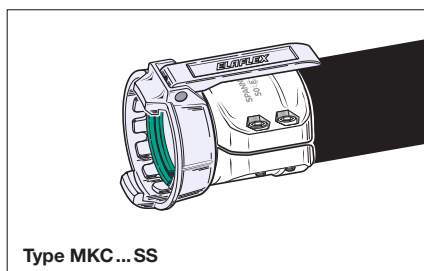
Type RMX...SS



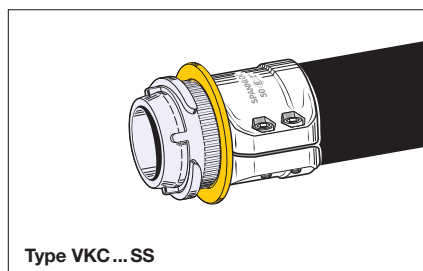
Type RVX...SS



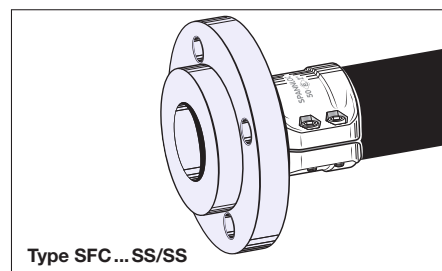
Type AVKC...SS



Type MKC...SS



Type VKC...SS



Type SFC...SS/SS

Slangkoppelingen met Spannlloc- of Spannlfix-klemschalen: zie ELAFLEX catalogo, Groepen 2 en 3.

Raccords pour flexibles avec demi coquilles Spannlloc ou Spannlfix, voir Groupes 2 et 3 du catalogue.