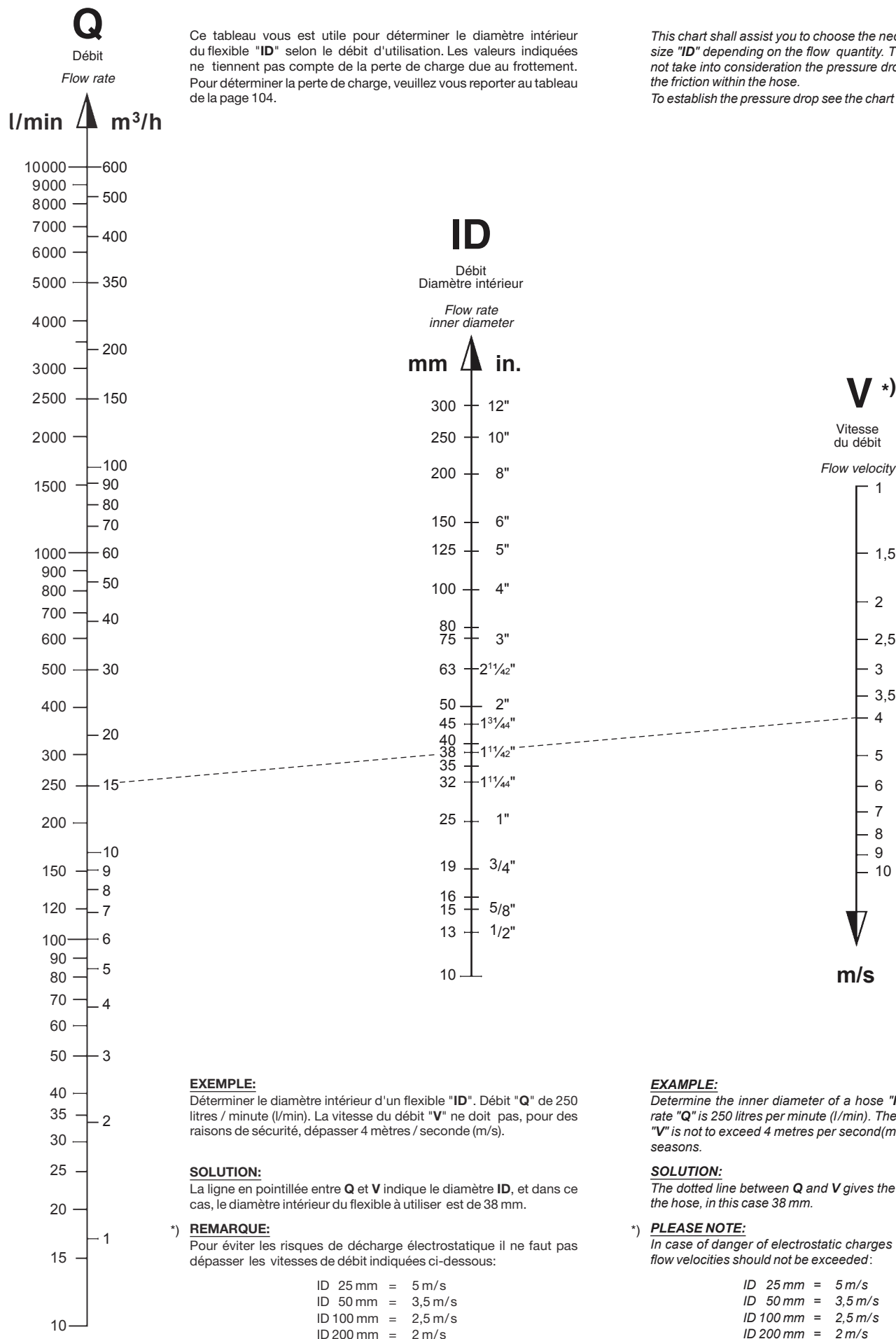


MODIFICATIONS TECHNIQUES RESERVEES · COPIES ET IMPRESSIONS SEULEMENT AVEC NOTRE ACCORD · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

MODIFICATIONS TECHNIQUES RESERVEES · COPIES ET IMPRESSIONS SEULEMENT AVEC NOTRE ACCORD · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

| GROUPE<br><br>1<br><br>Section | POIDS<br>Approx.<br><br>Weight<br>Approx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIAMETRE<br>NOMINAL<br><br>Hose<br>Size                                                                                                                                                                                                    |              |              | Pression serv.<br>Work Pressure | Pression d'épreuve<br>Test Pressure | Dépression max.<br>max. Vacuum | Rayon de courbure<br>Bend Radius | Long. de fabrication<br>Coil Length | Forme<br>Design | REFERENCES<br><br>Part<br>Number<br><br>Type |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                | ≈ kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ø int.<br>in.                                                                                                                                                                                                                              | Ø int.<br>mm | Ø ext.<br>mm | bar                             | bar                                 | bar <sup>1)</sup>              | mm                               | ≈ m                                 | Form<br>Form    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 0,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                       | 13           | 22           | 16                              | 25                                  | -                              | 70                               | 40                                  | D               | (CHD 13)                                     | <div><div>Flexible chimie "anneau lilas" pour produits chimiques, acides, sauf acides oxydants concentrés, bases, solvants, alcool, acétate, aldéhydes, esters, cétones, phénol, crésol, eau chaude (eau de refroidissement), air chaud - sans hydrocarbures.<br/>Températures d'utilisation de - 40°C à + 100°C (suivant les produits véhiculés). Possibilité de nettoyage à la vapeur (système ouvert) jusqu'à 150°C (max. 30 minutes).<br/>Ne convient pas pour des produits aliphatiques, aromatiques, hydrocarbures halogénés, essence, chlore, choline, ether, bitume.</div><div>Rev. int. : EPDM, noir, lisse, sans soudure, conducteur.<br/>Renforcement : 2 tresses textiles.<br/>Type CHS avec spirale en acier zingué.<br/>Rev. ext. : EPDM, noir, conducteur, résistant à l'ozone et aux U.V.</div><div><div>Forme D</div><div>Refolement<br/>Type CHD<br/>for pressure only</div><div>Aspiration +<br/>Refolement<br/>Type CHS<br/>suction + discharge</div><div>Forme SD</div><div>"Lilac Band" multi purpose hose for chemicals, acids (except for concentr. oxidising acids), alkalis, salt solutions, alcohols, polar solvents, acetates, aldehydes, ester, ketones, hot cooling water, hot air - not oily. Temperature range -40° up to +100° Celsius (depending on medium). Open steam cleaning up to 150° C/max. 30 min.</div><div>Not suitable for aliphatic, aromatic and halogenated hydrocarbons, fuels, chlorine, chloride, ether, tar oils and oxidising acids.</div><div>Lining : EPDM, black, smooth, seamless, electrically conductive<br/>Reinforcements : Two synthetic textile braids<br/>Type CHS additionally with galvanised steel helix<br/>Cover : EPDM, electrically conductive, resistant against ozone</div></div></div> |  |  |  |  |  |
|                                | 0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3/4"                                                                                                                                                                                                                                       | 19           | 31           |                                 |                                     | -                              | 100                              |                                     |                 | CHD 19                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1"                                                                                                                                                                                                                                         | 25           | 37           |                                 |                                     | -                              | 150                              |                                     |                 | CHD 25                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                     | 32           | 44           |                                 |                                     | -                              | 175                              |                                     |                 | (CHD 32)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | 38           | 51           |                                 |                                     | -                              | 200                              |                                     |                 | (CHD 38)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1"                                                                                                                                                                                                                                         | 25           | 37           | 16                              | 25                                  | 0,9                            | 90                               | 40                                  | SD              | CHS 25                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                     | 32           | 44           |                                 |                                     | 0,9                            | 100                              |                                     |                 | CHS 32                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 1,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | 38           | 51           |                                 |                                     | 0,9                            | 110                              |                                     |                 | CHS 38                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2"                                                                                                                                                                                                                                         | 50           | 66           |                                 |                                     | 0,9                            | 140                              |                                     |                 | CHS 50                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 2,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | 63           | 79           |                                 |                                     | 0,9                            | 180                              |                                     |                 | CHS 63                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 3,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3"                                                                                                                                                                                                                                         | 75           | 91           |                                 |                                     | 0,8                            | 200                              |                                     |                 | CHS 75                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4"                                                                                                                                                                                                                                         | 100          | 116          |                                 |                                     | 0,8                            | 400                              |                                     |                 | CHS 100                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 9,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6"                                                                                                                                                                                                                                         | 150          | 172          |                                 |                                     | 0,8                            | 800                              |                                     |                 | (CHS 150)                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | <div>Utilisation: Utilisé sur plus de 75% des produits chimiques couramment employés. Limitations, exception des fluides, concentration, température, voir table de résistance chimique. Conductivité électrique des renforcements intérieurs et extérieurs réalisée sans contact métallique. Conforme à la norme EN 12115 et TRbF 131/2.<br/>Marquage: Anneaux lilas tous les 1 mètre, marquage par poinçonnage vulcanisé continu:<br/>CHS 50 · EN 12115 EPDM · SD · CHEMICALS · R &lt; 10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX 08.05<br/>Application: Highly flexible hose for more than 75% of all industrial chemicals. Limits regarding medium, concentration, temperature see resistance chart. Electrically conductive connection via tube or cover without metallic contact. Meets EN 12115 and safety regulations TRbF 131/2.<br/>Marking: Lilac bands every 1,0 mtr. (CHS 25 + 50 every 0,5 mtr.) and continuous, vulcanised embossed stamping as per example.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3/8"                                                                                                                                                                                                                                       | 09           | 18           | 16                              | 25                                  | -                              | 50                               | 40                                  | D               | LMD 09                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 0,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                       | 13           | 22           |                                 |                                     | -                              | 70                               |                                     |                 | LMD 13                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3/4"                                                                                                                                                                                                                                       | 19           | 31           |                                 |                                     | -                              | 100                              |                                     |                 | LMD 19                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1"                                                                                                                                                                                                                                         | 25           | 37           |                                 |                                     | -                              | 150                              |                                     |                 | LMD 25                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1"                                                                                                                                                                                                                                         | 25           | 37           | 16                              | 25                                  | 0,9                            | 90                               | 40                                  | SD              | LMS 25                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                     | 32           | 44           |                                 |                                     | 0,9                            | 100                              |                                     |                 | LMS 32                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 1,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | 38           | 51           |                                 |                                     | 0,9                            | 110                              |                                     |                 | LMS 38                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2"                                                                                                                                                                                                                                         | 50           | 66           |                                 |                                     | 0,9                            | 140                              |                                     |                 | LMS 50                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 2,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | 63           | 79           |                                 |                                     | 0,9                            | 180                              |                                     |                 | LMS 63                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 3,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3"                                                                                                                                                                                                                                         | 75           | 91           |                                 |                                     | 0,8                            | 200                              |                                     |                 | LMS 75                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4"                                                                                                                                                                                                                                         | 100          | 116          |                                 |                                     | 0,8                            | 400                              |                                     |                 | LMS 100                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 9,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6"                                                                                                                                                                                                                                         | 150          | 172          |                                 |                                     | 0,8                            | 800                              |                                     |                 | (LMS 150)                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | <div>Utilisation: Tuyau extrêmement flexible pour solvants industriels. Depuis la date de fabrication 03.03, également utilisable pour l'eau et les peintures à l'eau. La conductivité électrique est réalisée au montage sans contact métallique par les revêtements intérieur et extérieur. Répond aux normes EN 12115 und TRbF 131/2.<br/>Avant toute utilisation et pour éviter tout risque de coloration, bien rincer le flexible avec le liquide à véhiculer.<br/>Marquage: Anneau bleu tous les mètres (LMS 150 tous les 2,5 mètres), marquage continu par poinçonnage vulcanisé:<br/>LMS 50 · EN 12115 NBR 2 · SD · SOLVENTS · R &lt; 10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX 03.04<br/>Application: Highly flexible hose for technical solvents, from production date 03.03 also for water and water soluble paints. Electrically conductive connection via tube or cover without metallic contact. Meet EN 12115 and safety regulations TRbF 131/2. –<br/>In order to avoid danger of discolouration of critical liquids, the hoses should be well flushed with the medium before being put into operation.<br/>Marking: Blue bands every 1,0 mtr. (LMS 150 every 2,5 mtr.) and continuous vulcanised embossed stamping as per example.</div> |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Mieux que la norme Norme de Pression de Service = 10 bar. - Nous livrons à 16 bar! La norme EN 12115 accepte une tresse et une spirale fine. Nous avons deux tresses et une spirale épaisse selon la norme militaire VG 95 955.</div> |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                | Révision 8.2005F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              | <div>ELAFLEX</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              | <div>Forme D</div> <div>Refolement<br/>Type LMD<br/>for pressure only</div> <div>Aspiration +<br/>Refolement<br/>Type LMS<br/>suction + discharge</div> <div>Forme SD</div> <div>Solvent hose "Blue Band" for most solvents, paints (also water based), water lacquer, petroleum products, alcohols, aldehydes, esters and ketones. In short term operation also suitable for aromatic and chlorinated hydrocarbons. Further details see resistance chart. Temperature range -20° up to +80° C, short term up to +100° C.<br/>New lining: water resistant. Lower risk of discolouration. Open steam cleaning up to 130° C/max. 30 min.<br/>Lining : NBR special compound, blue, smooth, seamless, antistatic Ohm-conductive<br/>Reinforcements : Two synthetic textile braids<br/>Type LMS additionally with galvanised steel helix<br/>Cover : NBR/PVC special compound, electrically conductive<br/>From DN 63 chloroprene (CR), black, electr. conductive</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              | <div>Flexibles chimie et solvants</div> <div>HOSES FOR CHEMICALS AND SOLVENTS</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              | <div>2004</div> <div>Révision 8.2005F</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              | <div>PREMIUM QUALITY</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              | <div>117</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |                                 |                                     |                                |                                  |                                     |                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |

## Tableau de détermination du diamètre du flexible - Chart to Determine the Hose Diameter



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|----|-----|-----|----|--------|
| 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 |
| <p>Pour d'autres diamètres, voir Type ELAFLON PLUS FEP, page 125</p> <p>For other dimensions please refer to Type ELAFLON PLUS FEP, catalogue page 125</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| <p><b>Utilisation:</b> Tuyau de refoulement pour dispositif de livraison et pompes portatives. Utilisation possible sur enrouleur si une pression minimum de 0,5 bar est conservée.</p> <p><b>Marquage:</b> Anneaux Bleu-Blanc-Rouge tous les 1 mètres, avec un marquage continu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| ELAFLON · EFD 25 · EN 12115 · D · 100° C · PN 16 · R<10 <sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · M · CONTI-ELAFLEX  GERMANY · 08.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| <p><b>Application:</b> 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.</p> <p><b>Marking:</b> Hose is marked with blue-white-red bands and embossed continuously.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| 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 |    |    |     | 125 |    | EFS 32 |
| 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 1/2" | 38 | 51 |    |    |     | 150 |    | EFS 38 |
| 2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2"     | 50 | 66 |    |    |     | 200 |    | EFS 50 |
| <p>Pour d'autres diamètres, voir Type ELAFLON PLUS FEP, page 125</p> <p>For other dimensions please refer to Type ELAFLON PLUS FEP, catalogue page 125</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| <p><b>Utilisation:</b> Tuyau aspiration et refoulement pour remplissage et vidage de citernes. La spirale permet au flexible de garder sa forme en mode aspiration et de courbure prononcée.</p> <p><b>Marquage:</b> Anneaux Bleu-Blanc-Rouge tous les 1 mètre, avec un marquage continu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| ELAFLON · EFS 75 · EN 12115 · SD · 100° C · PN 16 · R<10 <sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · M · CONTI-ELAFLEX  GERMANY · 08.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| <p><b>Application:</b> 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.</p> <p><b>Marking:</b> Hose is marked with blue-white-red bands and embossed continuously.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| <p>Le nouveau <b>système de sécurité</b> a été développé sur les conseils des professionnels de l'industrie chimique. Nous avons aussi inventé et fait breveter un système de sécurité visible qui avertit - avant qu'il ne soit trop tard - que la couche interne du flexible est défectueuse. Ceci grâce à des couches supplémentaires de sécurité en liaison avec la couche extérieure du tuyau. Lorsque les renforcements des flexibles habituels sont déjà détériorés, les flexibles équipés de ces couches de sécurité peuvent rester encore en service pendant un certain temps. Pour signaler une défectuosité, le fluide goutte à travers de minuscules aspérités. Dans ce cas le flexible doit être remplacé dans les meilleurs délais.</p> |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| <p>The new <b>safety system</b> has been developed on the proposal of the chemical industry. The unique patented <b>leak detecting system</b> grants the early disclosure of an unnoticed damage of the tube, before it is too late. This has been achieved by add. valuable <b>safety reinforcements</b> 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.</p>                             |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| <p><b>Nettoyage et rinçage à la vapeur:</b> Le revêtement ELAFLON parfaitement lisse permet une vidange rapide et facilite le nettoyage. Sa tenue à la température jusqu'à 130°C pendant 30 minutes permet un rinçage à la vapeur. Voir absolument les conseils de rinçage page 121 b.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |    |    |    |     |     |    |        |
| <p><b>Cleaning and steaming out :</b> 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |    |    |    |     |     |    |        |

**Flexible universel ELAFLON® "Anneau bleu - blanc - rouge"** pour les hydrocarbures, les solvants selon tableau de résistance chimique au verso. Idéal pour produits alimentaires, eau potable, etc. Température d'utilisation -30°C à +100°C. Pression d'éclatement >50 bar. Conforme aux exigences de l'EN 12115 et du TRbV 131/2. Résistance électrique après raccordement à la tresse métallique < 10 Ohm, par un raccordement sur le revêtement < 10<sup>6</sup> Ohm. Peut être nettoyé à la vapeur jusqu'à 130°C pendant 30 minutes max. (système ouvert).

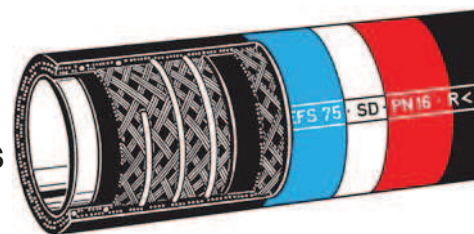
|              |                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rev. int.    | : Polymère fluoré ELAFLON, blanc, lisse, brillant, non soluble, non décolorant, non durcissable. Non conducteur.        |
| Renforcement | : 2 tresses textiles entrelacées de fils de cuivre étamés. Type <b>EFS</b> avec une spirale incorporée en acier zingué. |
| Rev. ext.    | : Chloroprène (CR), noir, lisse, conducteur, résistant à l'ozone et difficilement inflammable.                          |



sans spirale

## Type EFD

*without helix*



avec spirale

## Type EFS

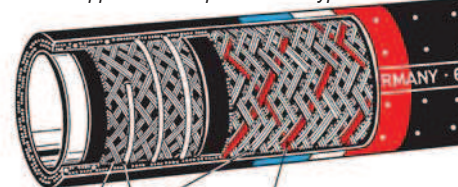
with steel helix

**ELAFILON®** "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 <10<sup>6</sup> Ohm. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to 130° C max. 30 minutes (open system).

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

Type identique à l'EFS avec cependant l'ajout d'un système de contrôle d'usure (voir explications). Ce système est également disponible pour l'EFD.

Type **EFS** as above, but with additional leak detecting signal layer as shown and described opposite. Also possible for type **EFD**.



Renforcements normaux      Renforcement de sûreté  
*standard reinforcements*      *safety reinforcements*



Brevet  
Nr. 44 16 953

**Mieux  
que la  
norme**

Norme de Pression de Service = 10 bar. - Nous livrons à 16 bar! La norme EN 12115 accepte une tresse et une spirale fine. Nous avons deux tresses et une spirale épaisse selon la norme militaire VG 95 955.



## Flexibles ELAFLON®

## ELAFLON - HOSES

119



# Tableau de résistance chimique pour "ELAFILON" - Chemical Resistance Chart for "ELAFILON"

| Groupe produits et température de service *)<br>En cas de mélange tenir compte de chacun des composants!<br><b>FLUIDS AT NORMAL TEMPERATURE *)</b><br><i>All components of mixtures must be considered</i>                                     | Mode flexible vide/<br>utilisation courte<br><i>Dry hose delivery<br/>temporary service</i> | Mode flexible plein/<br>utilisation longue<br><i>Wet hose delivery<br/>long time service</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aldéhydes<br><i>Aldehydes</i>                                                                                                                                                                                                                  | A                                                                                           | A - B                                                                                        |
| Hydrocarbures aliphatés, tels que l'essence, le gazole le fuel domestique, le pétrole, les huiles et les graisses<br><i>Aliphatic hydrocarbons as gasoline, diesel, fuel oil, petroleum, crude oil, lubricating oils, grease</i>               | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Alcool, éthanol, méthanol, alcool isopropylique<br><i>Alcohols, ethanol, methanol, isopropylalcohol</i>                                                                                                                                        | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Acide formique<br><i>Formic acid</i>                                                                                                                                                                                                           | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Amide, tel que le diméthylformamide 23° C<br><i>Amides as dimethyl formamide</i>                                                                                                                                                               | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Amines aliphatiques primaires, tels que: butylamine, diamine, d'éthylène, propylamine. Hormis: diéthylamine, pyrrolidine 1) 23° C                                                                                                              | C                                                                                           | C                                                                                            |
| Amines cycliques secondaires et tertiaires, tels que: triéthylamine, l'aniline, la morpholine, la lyridine, diéthylamine et pyrrolidine 23° C                                                                                                  | C                                                                                           | C                                                                                            |
| Ammoniaque liquide, engrais liquides<br><i>Ammonia aqueous, liquid fertilizers</i>                                                                                                                                                             | A                                                                                           | B                                                                                            |
| Hydrocarbures aromatiques, tels que: benzène, toluène et xylène<br><i>Aromatic hydrocarbons as benzene, toluene, xylene</i>                                                                                                                    | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Chlore sec et humide<br><i>Chlorine gas dry, chlorine gas wet</i>                                                                                                                                                                              | H                                                                                           | H                                                                                            |
| Acide chlorosulfonique<br><i>Chlorosulfonic acid</i>                                                                                                                                                                                           | A                                                                                           | B                                                                                            |
| Acide chromique<br><i>Chromic acid</i>                                                                                                                                                                                                         | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Hydrocarbures chlorés, tels que: chlorure de méthylène, tétrachlorure de carbone, perchloréthylène et trichloréthylène<br><i>Chlorinated hydrocarbons as methylene chloride, carbon tetrachloride, perchloroethylene and trichloroethylene</i> | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Acide acétique<br><i>Acetic acid</i>                                                                                                                                                                                                           | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Ester, acétate, aldéhyde, éther<br><i>Ester, acetates, ether</i>                                                                                                                                                                               | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Hydrocarbures fluorés, tels que: trichloromonofluorométhane, dichlorofluorométhane: (fréon, fréon 12)<br><i>Fluoro hydrocarbons as trichloromonofluoromethane, dichlorodifluoromethane (Freon, Frigen, Arcton)</i>                             | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Acide fluorhydrique et hydrofluorique 35° C<br><i>Hydrofluoric acid conc. 35° C</i>                                                                                                                                                            | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Glycol, dégivrant et antigel<br><i>Glycol, defrosting fluids, anti-freezing fluids</i>                                                                                                                                                         | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Hydroxyde de sodium, produit de lessivage à 100° C<br><i>Potassium hydroxide, sodium hydroxide, cleaning alkalis 100° C</i>                                                                                                                    | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Cétone, tels que: acétone, méthyléthylcétone, cyclohexanon 23° C<br><i>Ketones as acetone, methyl ethyl ketone, cyclohexanon</i>                                                                                                               | A                                                                                           | A - B                                                                                        |
| Carburants avec additifs aromatiques ou méthanol<br><i>Gasoline with aromatic, ether and methanol additives</i>                                                                                                                                | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Crésol, phénol, goudron<br><i>Cresol, phenol, tar oil</i>                                                                                                                                                                                      | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Lait, huiles végétales et animales, huiles et graisses<br><i>Milk, vegetable and animal oils and fats</i>                                                                                                                                      | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Acide oxalique<br><i>Oxalic acid</i>                                                                                                                                                                                                           | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Acide phosphorique<br><i>Phosphoric acid conc.</i>                                                                                                                                                                                             | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Acide nitrique à 65 %<br><i>Nitric acid 65 %</i>                                                                                                                                                                                               | A                                                                                           | H                                                                                            |
| Acide nitrique fumant<br><i>Nitric acid smoking</i>                                                                                                                                                                                            | C                                                                                           | C                                                                                            |
| Acide chlorhydrique<br><i>Hydrochloric acid conc.</i>                                                                                                                                                                                          | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Acide sulfurique à 96 %<br><i>Sulfuric acid 96 %</i>                                                                                                                                                                                           | A                                                                                           | A                                                                                            |
| Acide sulfurique fumant (oléum 20 %)<br><i>Sulfuric acid, smoking (Oleum 20 %)</i>                                                                                                                                                             | A                                                                                           | H                                                                                            |
| Spiritueux, vin, bière, acide carbonique, eau potable, jus de fruit<br><i>Spirits, wine, beer, drinking water, fruit juices, pharmaceuticals</i>                                                                                               | A                                                                                           | A                                                                                            |

## Explication des symboles :

- A = Bonne résistance chimique.
- A - B = Bien adapté au fluide malgré un risque de gonflement du revêtement. Ce gonflement est réversible après mise à sec du flexible (Pas de continuité de destruction).
- B = Tenue avec réserve dans le temps.
- C = Ne convient pas.  
ELAFILON - Le tube intérieur est attaqué rapidement et est détruit en quelques jours.
- H = Nous consulter avec les conditions d'utilisation.
- 1) Utilisation de courte durée occasionnellement possible, si un nettoyage intervient aussitôt après la vidange du flexible.
- 2) "B" se transforme en "C", si quelques amines sont mélangées avec un produit qui provoque temporairement un gonflement comme par exemple les cétones (A-B). Dans ce cas, il se produit les mêmes effets que pour les amines sous 1). -

## \*) TEMPERATURE - OBSERVATIONS :

Lorsqu'aucune précision est indiquée dans notre tableau, ceci signifie que nous considérons la température ambiante par laquelle ces produits sont normalement véhiculés. (se référer à la norme EN 12115). Pour la plupart des produits véhiculés dans un principe "flexible vide", produits donc non en permanence dans le flexible, la limite d'utilisation de +100 °C est admise. En cas de doute nous consulter.

## INFORMATION IMPORTANTE :

ELAFILON est un mélange de trois composants dont deux sont fluorés. Les tableaux de résistance chimique sont basées sur les données reçues des producteurs. Elles relèvent des connaissances techniques de 1990 et informent sur les utilisations possibles. Une confirmation contractuelle ne peut pas être donnée. Nous sommes toujours disposés à livrer des échantillons pour un essai plus approfondi.

## 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
- 1) Occasional temporary service possible provide hose is cleaned inside promptly after it is emptied.
- 2) "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 :

ELAFILON 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.

Voir notre tableau de résistance chimique détaillé groupe 6 · Details see chemical resistance chart Section 6

MODIFICATIONS TECHNIQUES RESERVEES · COPIES ET IMPRESSIONS SEULEMENT AVEC NOTRE ACCORD · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

MODIFICATIONS TECHNIQUES RESERVEES · COPIES ET IMPRESSIONS SEULEMENT AVEC NOTRE ACCORD · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

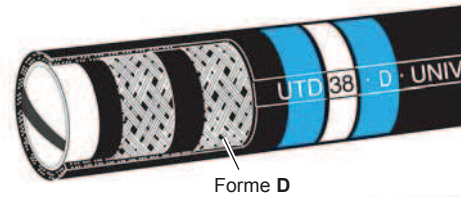
| GROUPE<br><br>1<br><br>Section                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | POIDS<br>Approx.<br><br>Weight<br>Approx.<br><br>kg/m                                                                                                        | DIAMETRE<br>NOMINAL<br><br>Hose<br>Size<br>Ø int. mm<br>Ø int. in.<br>Ø ext. mm |     |     | Pression serv.<br>Work. Pressure<br>bar | Pression d'épreuve<br>Test Pressure<br>bar | Dépression max.<br>max. Vacuum<br>bar | Rayon de courbure<br>Bend. Radius<br>mm | Long. de fabrication<br>Coil Length<br>m | Forme<br>Design<br>Form | REFERENCES<br><br>Part<br>Number<br><br>Type |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,3                                                                                                                                                          | 1/2"                                                                            | 13  | 22  | 16                                      | 25                                         | 0,6                                   | 100                                     | 40                                       | D                       | UTD 13                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5                                                                                                                                                          | 3/4"                                                                            | 19  | 31  |                                         |                                            | 0,5                                   | 125                                     |                                          |                         | UTD 19                                       |
| 0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1"                                                                                                                                                           | 25                                                                              | 37  | 0,4 |                                         |                                            | 150                                   | UTD 25                                  |                                          |                         |                                              |
| 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 1/4"                                                                                                                                                       | 32                                                                              | 44  | 0,4 |                                         |                                            | 175                                   | UTD 32                                  |                                          |                         |                                              |
| 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 1/2"                                                                                                                                                       | 38                                                                              | 51  | 0,3 |                                         |                                            | 225                                   | UTD 38                                  |                                          |                         |                                              |
| <b>Utilisation:</b> Flexible de refoulement PN 16 pour dépotage, pompes et citernes fixes en utilisation "flexible plein" ou mode "flexible vide". Il est également utilisable pour les systèmes d'enrouleurs pour lesquels la pression constante de service reste supérieure à 0,5 bar.<br><b>Marquage:</b> Anneau bleu blanc bleu tous les 0,5 mètres et marquage continu.                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| UTD 38 · EN 12115 UPE · D · UNIVERSAL · R<10 <sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR ·  · 08.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| <b>Application:</b> Pressure hose PN 16 for discharge in wet and dry hose usage. Also suitable as reel hose provided the inner pressure reaches min. 0,5 bar to avoid kinking.<br><b>Marking:</b> Blue-white-blue bands every 0,5 mtr. Continuous embossing as per example.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| 0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3/4"                                                                                                                                                         | 19                                                                              | 31  | 16  | 25                                      | 0,9                                        | 90                                    | 40                                      | SD                                       | UTS 19                  |                                              |
| 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1"                                                                                                                                                           | 25                                                                              | 37  |     |                                         |                                            | 100                                   |                                         |                                          | UTS 25                  |                                              |
| 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 1/4"                                                                                                                                                       | 32                                                                              | 44  |     |                                         |                                            | 125                                   |                                         |                                          | UTS 32                  |                                              |
| 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 1/2"                                                                                                                                                       | 38                                                                              | 51  |     |                                         |                                            | 150                                   |                                         |                                          | UTS 38                  |                                              |
| 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2"                                                                                                                                                           | 50                                                                              | 66  |     |                                         |                                            | 200                                   |                                         |                                          | UTS 50                  |                                              |
| 2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 1/2"                                                                                                                                                       | 63                                                                              | 79  |     |                                         |                                            | 250                                   |                                         |                                          | UTS 63                  |                                              |
| 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3"                                                                                                                                                           | 75                                                                              | 91  |     |                                         |                                            | 300                                   |                                         |                                          | UTS 75                  |                                              |
| 4,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4"                                                                                                                                                           | 100                                                                             | 116 | 10  | 15                                      | 0,8                                        | 400                                   | 30                                      |                                          | UTS 100                 |                                              |
| 5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5"                                                                                                                                                           | 125                                                                             | 145 |     |                                         |                                            | 600                                   |                                         |                                          | (UTS 125)               |                                              |
| 8,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6"                                                                                                                                                           | 150                                                                             | 172 |     |                                         |                                            | 900                                   |                                         |                                          | (UTS 150)               |                                              |
| <b>Utilisation:</b> Flexible d'aspiration et refoulement pour le dépotage et remplissage de citernes transportées ou fixes. Les spirales permettent une utilisation en mode aspiration ou l'utilisation pour des produits lourds.<br><b>Marquage:</b> Anneau bleu blanc bleu tous les 0,5 mètres et marquage continu.                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| UTS 50 · EN 12115 UPE · SD · UNIVERSAL · R<10 <sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR ·  · 08.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| <b>Application:</b> Suction and discharge hose for IBC's and barrels, tank wagons, tankers and fixed installations. The strong steel helix ensures that the hose maintains its shape during suction and gravity operations.<br><b>Marking:</b> Blue-white-blue bands every 0,5 mtr. Continuous embossing as per example.                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| 1,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2"                                                                                                                                                           | 50                                                                              | 65  | 10  | 15                                      | 0,8                                        | 150                                   | 40                                      | SD                                       | UTL 50                  |                                              |
| 2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 1/2"                                                                                                                                                       | 63                                                                              | 78  |     |                                         |                                            | 180                                   |                                         |                                          | UTL 63                  |                                              |
| 2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3"                                                                                                                                                           | 75                                                                              | 90  |     |                                         |                                            | 200                                   |                                         |                                          | UTL 75                  |                                              |
| 3,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4"                                                                                                                                                           | 100                                                                             | 116 |     |                                         |                                            | 275                                   |                                         |                                          | UTL 100                 |                                              |
| <b>Utilisation:</b> "Flexible universel" PN 10, conseillé pour le dépotage de citernes mais également pour une utilisation dans laquelle la flexibilité et un faible rayon de courbure du tuyau est demandé. Le rayon de courbure indiqué est basé sur une utilisation optimale du flexible. Celui ci peut avoir une courbure plus prononcée. La durée de vie du revêtement intérieur en UPE en serait alors réduite.<br><b>Marquage:</b> Anneau bleu blanc bleu tous les 1 mètres et marquage continu. |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| UTL 50 · EN 12115 UPE · SD · UNIVERSAL · R<10 <sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN 10 · ELAFLEX  GERMANY  08.05                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| <b>Application:</b> Lightweight tanker hose PN 10 suitable i.e. for discharging of tank wagons and for applications where special flexibility and easy handling is required. The mentioned bending radius is a safety value. Without visual signs of kinking, the hose might be bent further; if long time practice the UPE tube will have a reduced service life.<br><b>Marking:</b> Blue-white-blue bands and detailed identification embossed at 1 mtr. intervals.                                   |                                                                                                                                                              |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |
| 2002<br>Revision 8.2005F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tube intérieur blanc pour une utilisation propre<br>mais également conducteur pour une sécurité accrue<br><br>Conductive white tube for clean media + safety |                                                                                 |     |     |                                         |                                            |                                       |                                         |                                          |                         |                                              |



**Flexible Bleu Blanc Bleu.** Flexible universel utilisable pour pratiquement tous les fluides et pâtes de l'industrie chimique et pétrolière ainsi que les solvants. Température d'utilisation: de -30° à + 100° C selon le produit transporté. Peut-être nettoyé à la vapeur et stérilisé jusqu'à 130° C pendant 30 minutes max (système ouvert) Répond aux spécifications des normes EN 12115, TRbF 131.

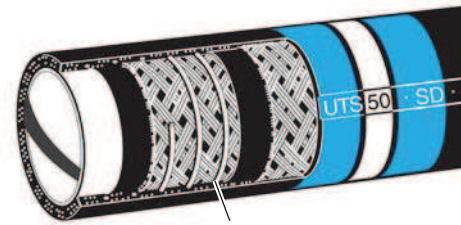
Rev. intérieur : Polyéthylène UPE, blanc équipé d'une spirale interne conductrice, lisse, résistant à l'abrasion et à la décoloration. Conducteur (Ω)  
Renforcement : Deux tresses textile. Pour le type UTS, spirale en acier zingué.  
Rev. extérieur : EPDM (EPT), noir, conducteur, résistant à l'ozone et aux UV, difficilement inflammable.

sans spirale  
**Type UTD**  
without helix



Forme D

avec spirale  
**Type UTS**  
with steel helix



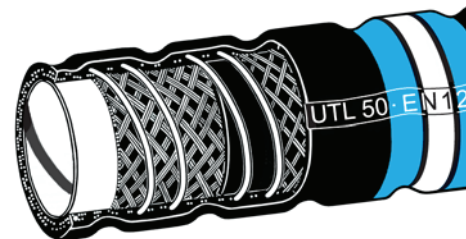
Forme SD

**Blue-white-blue** universal tank hoses for almost all liquid and pasty chemical and petroleum based products and solvents. Temperature range -30° up to +100° Celsius depending on medium. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to 130° C up to max. 30 minutes (open ends). Meets EN 12115 and German safety standard TRbF 131.

Lining : Ultra high molecular polyethylene UPE, white, with conductive OHM spiral stripe, smooth bore, abrasion resistant, no discoloration, electrically conductive (Ω)  
Reinforcement : Two textile braids, type UTS additionally with galvanised steel helix  
Cover : EPDM (EPT), black, electrically conductive, ozone resistant, UV resistant, flame resistant

Rev. intérieur : Polyéthylène UPE, blanc équipé d'une spirale interne conductrice, lisse, résistant à l'abrasion et à la décoloration. Conducteur (Ω).  
Renforcement : Deux tresses textile. Pour le type UTS, spirale en acier zingué  
Rev. extérieur : EPDM (EPT), noir, conducteur, résistant à l'ozone et aux UV, difficilement inflammable.

**Type UTL**  

Lining : Ultra high molecular polyethylene UPE, white, with spiral conductive stripe, smooth bore, abrasion resistant, no discoloration, electrically conductive (Ω)  
Reinforcement : Two textile braids, galvanised double steel helix  
Cover : EPDM (EPT), black, smooth surface with corrugations, electrically conductive, ozone resistant, UV resistant, flame resistant

**Tube intérieur blanc pour une utilisation propre  
mais également conducteur pour une sécurité accrue**

**Conductive white tube for clean media + safety**

**Flexibles universels UTD, UTS, UTL**

UNIVERSAL TANK HOSES UTD, UTS, UTL

121 a

## Flexible universel UTD, UTS, UTL • Universal Tank Hoses UTD, UTS, UTL

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code couleur selon EN 12115: bleu-blanc-bleu<br>Colour coding according EN 12115: blue-white-blue                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Résistance chimique - <b>Ne convient pas</b> pour:<br><br><i>Chemical resistance - <b>not suitable</b> for:</i>                                              | Brome, bromure, chlore, acide chromique, fluor et acides en grande concentration d'oxides comme l'acide nitrique, l'acide sulfurique fumant (Oleum). Pour plus de détails, voir tableau de résistance chimique. En cas de doute, nous consulter.<br><br><i>Bromine, bromides, chlorine, chlorosulfonic acid, fluorine and strongly oxidising acids such as conc. nitric acid, smoking sulfuric acid (oleum). For details see chemical resistance chart. If in doubt, please ask our sales department.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Substance pouvant être absorbées dans le tube intérieur ou les couches intermédiaires<br><i>Leaching-out of substances from lining or intermediate layer</i> | Non<br><br><i>No</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Décoloration de fluide pur<br><br><i>Discolouring of pure media</i>                                                                                          | Non - Fluides critiques comme le toluène ou acétone ne sont pas décolorés, même en mode "flexible plein".<br><br><i>No - critical media such as toluene and acetone show no perceptible discolouring of the conveyed product, even if the hose is kept full (wet hose usage).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Le tube intérieur répond aux normes alimentaires<br><i>Lining complies with foodstuff regulations</i>                                                        | Approuvé FDA. Répond aux recommandations allemandes KTW et BGA.<br><br><i>FDA approved. Complies with German foodstuff recommendations KTW and BGA.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Point de fusion de la couche extérieure<br><i>Melting point of lining material</i>                                                                           | 133 - 135° Celsius<br><i>133 - 135° Celsius</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Température maximale de service<br><i>Maximum operating temperature</i>                                                                                      | Maximum 100° Celsius (dépendant du fluide)<br><i>Max. 100° Celsius (depending on medium)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nettoyage / nettoyage à la vapeur<br><br><i>Cleaning / steaming out</i>                                                                                      | La couche intérieure lisse et anti adhésive en UPE permet une vidange et un rinçage faciles du flexible. Tous les produits de nettoyage courants peuvent être utilisés. Un nettoyage et une stérilisation à la vapeur jusqu'à 130°C et pendant 30 minutes est possible. Pour le nettoyage, ne pas utiliser de lance à vapeur. La pointe de température provoquée par le jet de vapeur pourrait faire fondre une partie du tube intérieur et endommager le flexible.<br><br><i>The smooth, "non-stick" UPE lining allows good drainage and easy cleaning when changing medium. All commercially used cleaning and flushing liquids can be used. "Open" steaming out and sterilisation is possible with saturated steam up to 130° C for max. 30 minutes. Do not use steam nozzles which can destroy the tube by localised overheating.</i> |
| Maniement<br><i>Handling</i>                                                                                                                                 | UTD et UTS: bonne maniabilité. UTL: très bonne maniabilité, courbure aisée et courte.<br><i>UTD and UTS: good flexibility. UTL: very good flexibility, low required bending forces/radii.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Montage / Assemblage des raccords<br><br><i>Assembly / self assembly of hose fittings</i>                                                                    | Tous les raccords répondant à la norme pr EN 14420 (DIN 2817) peuvent être montés sur le tuyau. Pour un montage optimal, nous conseillons l'utilisation de raccords ELAFLEX SPANNLOC- ou SPANNFIX (Voir catalogue, section 2).<br><br><i>All hose couplings according to the pr EN 14420 (DIN 2817) standard are suitable. For safe hose assembly according to standard specifications the use of SPANNLOC or SPANNFIX safety clamps is recommended (see also catalogue, section 2).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conductivité électrique<br><br><i>Electrical conductivity</i>                                                                                                | La bande conductrice spiralée noire (Brevet Nr. DE 44 36 971 C2) garantit une résistance électrique sur la longueur complète du flexible de $R < 10^6$ Ohm.<br>Les tresses métalliques n'ont donc pas besoin d'être raccordées aux raccords.<br><br><i>The inner black OHM conductive stripe (patent no. DE 44 36 971 C2) guarantees an electrical resistance through the hose wall and over the complete length of <math>R &lt; 10^6</math> Ohm. The metallic conductive elements do not have to be connected to hose fittings to achieve electrical conductivity.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peut être utilisé pour des liquides en zones 0 et 1 selon ATEX?<br><br><i>May be used for liquids in "EX" zones 0 and 1?</i>                                 | Oui<br><br><i>Yes</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



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

GRUPPE

1

Section

Ge-  
wicht  
Weight  
Approx.

SCHLAUCH-  
GRÖSSE  
Hose  
Size

Betriebsdruck  
Work. Pressure

Prüfdruck  
Test Pressure

Unterdruck  
max. Vacuum

Biegeradius  
Bend. Radius

Rollenlänge  
Coil Length

Ausführung  
Design

BESTELL-  
NUMMER  
Part  
Number

Ω

Form D

ohne Wendel  
Type PCD  
without helix

Universal-Chemieschlauch "POLYPAL CLEAN" mit lichtgrauem Außengummi für Pharmazeutika, Reinchemikalien, Kosmetika, Fotochemikalien, Lacke und Klebstoffe, Wasch- und Reinigungsmittel, Hygieneprodukte, Nahrungs- und Genußmittel gemäß umseitigen Beständigkeitsangaben. Temperaturbereich -30° C bis +100° C in Abhängigkeit vom Medium. Sterilisierbar bei 130° C über max. 30 Minuten (offenes System). Erfüllt DIN EN 12115 und TRbF 131 Teil 2.

Innen UPE hell mit spiralisiertem OHM-Leitstreifen aus UPE schwarz, glatt, nicht ausfärbend, abriebfest. Leitfähige Zwischenschichten aus EPDM.

Druckträger 2 Textilgeflechte, Form SD mit verzinkter Stahlwendel

Außen EPDM lichtgrau, antistatisch, nicht abfärbend, ozon- und UV-beständig, schwer entflammbar.

mit Stahlwendel  
Type PCS  
with steel helix

Universal hose "POLYPAL CLEAN" for pharmaceuticals, clean chemicals, cosmetics, paints and glues, washing and cleaning products, hygienic/sanitary products and foodstuffs. Suitable for nearly all liquid, high viscous or powdery products. For chemical resistance see overleaf. Temperature range -30° C up to +100° C depending on medium. Can be sterilized at 130° C up to max. 30 minutes (open ends). Meets EN 12115 and the German safety standard TRbF 131 part 2.

Lining Ultra high molecular polyethylene UPE, bright with conductive OHM spiral stripe, smooth, no discolouration, abrasion resistant. Electrical conductive intermediate layers of EPDM.

Reinforcem. 2 textile braids, form SD additionally galvanised steel helix.

Cover EPDM light-grey, antistatic, scuff proof, Ozone-, UV- and flame-resistant.

Zulassungen Innenschicht physiologisch unbedenklich entsprechend den Anforderungen von BAM, FDA und KTW. Bestätigung der angegebenen elektrostatischen Eigenschaften durch PTB und ZAFT, Zertifikat Nr. ZAFT Ex 209906-9.

Approvals UPE lining approved regarding physiological properties, according to BAM, FDA and KTW requirements. Confirmation of mentioned electrostatic properties by PTB and ZAFT, certificate no. ZAFT Ex 209906-9.

EN 12115 UPE · D · UNIVERSAL · R<10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN16

11.09

Application : As pressure hose for discharge in wet and dry hose systems. Also suitable as reel hose provided the inner pressure reaches min. 0,5 bar to avoid kinking.

Marking : Blue-white-blue spirals and embossed continuously complying with standard.

EN 12115 UPE · SD · UNIVERSAL · R<10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN16

11.09

Application : Suction and discharge hose for barrels, containers, tanks and fixed installations. The steel helix ensures that the hose maintains its shape during suction and gravity operations.

Marking : Blue-white-blue spirals and embossed continuously complying with standard.

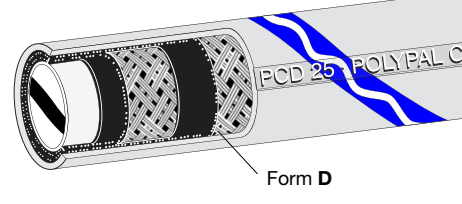
Ω"-Type nach DIN EN 12115. Der innere OHM-Leitstreifen (Patent DE 44 36 971 C2) garantiert in Verbindung mit der leitfähigen Zwischenschicht den geforderten Widerstand von < 10<sup>6</sup> OHM zwischen den Armaturen. Die lichtgraue antistatische Außenschicht sorgt in Verbindung mit Zwischenschicht und Leitstreifen für einen elektrischen Widerstand von < 10<sup>9</sup> OHM von innen nach außen durch die Schlauchwand hindurch. Der sichere Leitwendelabstand wurde durch ZAFT/PTB bestätigt. Die Anforderungen der BG Chemie (Merkblatt T 002) und TRBS 2153 (BGR 132) zum sicheren Einsatz von Schlauchleitungen mit explosionsfähigen Medien werden erfüllt. "Ω"-Schläuche haben den Vorteil, dass metallische Einlagen nicht mit den Armaturen verbunden werden müssen. Sie dürfen in EX-Zonen 0 und 1 eingesetzt werden.

Ω"-Type acc. to DIN EN 12115. The inner OHM-conductive spiral (Patent DE 44 36 971 C2) in combination with the conductive intermediate layer guarantee an electrical resistance of < 10<sup>6</sup> OHM between hose ends. The light-grey antistatic cover in combination with intermediate layer and the conductive spiral guarantee an electrical resistance of < 10<sup>9</sup> OHM from lining to cover, through the hose wall. The safe distance between the conductive spiral was confirmed by the German notified bodies ZAFT + PTB. This hose fulfils new requirements of EN 12115, German safety regulation TRBS 2153 (BGR 132) and requirements of the German Chemical industry for the safe use of hose assemblies with explosive media. "Ω"-hoses have the added advantage that the metallic conductive elements do not have to be connected to hose fittings to achieve electrical continuity. They may be used in "EX-Zones" 0 + 1.

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



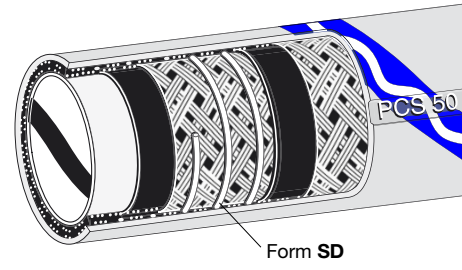
ohne Wendel  
**Type PCD**  
without helix



**Universal-Chemieschlauch "POLYPAL CLEAN"** mit lichtgrauem Außengummi für Pharmazeutika, Reinchemikalien, Kosmetika, Fotochemikalien, Lacke und Klebstoffe, Wasch- und Reinigungsmittel, Hygieneprodukte, Nahrungs- und Genußmittel gemäß umseitigen Beständigkeitsangaben. Temperaturbereich -30° C bis +100° C in Abhängigkeit vom Medium. Sterilisierbar bei 130° C über max. 30 Minuten (offenes System). Erfüllt DIN EN 12115 und TRbF 131 Teil 2.

**Innen** UPE hell mit spiralisiertem OHM-Leitstreifen aus UPE schwarz, glatt, nicht ausfärbend, abriebfest.  
Leitfähige Zwischenschichten aus EPDM.  
**Druckträger** 2 Textilgeflechte, Form SD mit verzinkter Stahlwendel  
**Außen** EPDM lichtgrau, antistatisch, nicht abfärbend, ozon- und UV-beständig, schwer entflammbar.

mit Stahlwendel  
**Type PCS**  
with steel helix



**Universal hose "POLYPAL CLEAN"** for pharmaceuticals, clean chemicals, cosmetics, paints and glues, washing and cleaning products, hygienic/sanitary products and foodstuffs. Suitable for nearly all liquid, high viscous or powdery products. For chemical resistance see overleaf. Temperature range -30° C up to +100° C depending on medium. Can be sterilized at 130° C up to max. 30 minutes (open ends). Meets EN 12115 and the German safety standard TRbF 131 part 2.

**Lining** Ultra high molecular polyethylene UPE, bright with conductive OHM spiral stripe, smooth, no discolouration, abrasion resistant. Electrical conductive intermediate layers of EPDM.  
**Reinforcem.** 2 textile braids, form SD additionally galvanised steel helix.  
**Cover** EPDM light-grey, antistatic, scuff proof, Ozone-, UV- and flame-resistant.

**Zulassungen** Innenschicht physiologisch unbedenklich entsprechend den Anforderungen von BAM, FDA und KTW. Bestätigung der angegebenen elektrostatischen Eigenschaften durch PTB und ZAFIT, Zertifikat Nr. ZAFIT Ex 209906-9.

**Approvals** UPE lining approved regarding physiological properties, according to BAM, FDA and KTW requirements. Confirmation of mentioned electrostatic properties by PTB and ZAFIT, certificate no. ZAFIT Ex 209906-9.



Innen und außen hell + sauber  
trotzdem leitfähiger OHM-Schlauch  
  
Inside and outside bright and clean  
at the same time OHM type hose



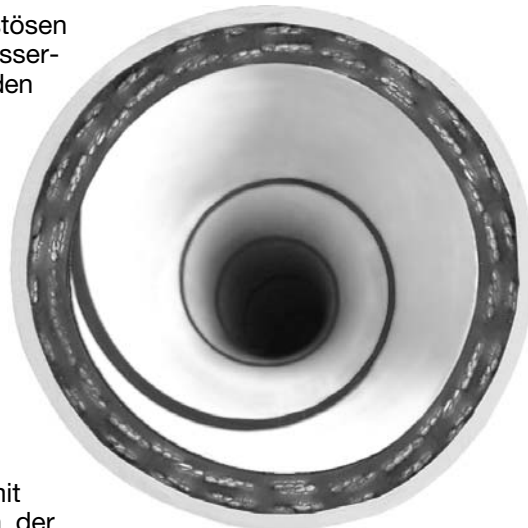
## Chemische Beständigkeit / Medienverfärbung

POLYPAL CLEAN ist geeignet zum Durchleiten fast aller flüssigen, pastösen und pulverförmigen Medien, mit Ausnahme von Brom, Bromkohlenwasserstoffverbindungen, Chlor, Chlorsulfonsäure, Fluor sowie stark oxydierenden Säuren wie konzentrierter Salpetersäure, rauchende Schwefelsäure (Oleum).

Einzelheiten siehe PAL Beständigkeitsübersicht.

Medienverfärbung: In Labortests und dem praktischen Einsatz wurde bestätigt, dass kritische Medien wie z.B. Toluol und Aceton auch im Vollschauchsystem nicht verfärbt werden.

Foto: helle UPE-Auskleidung mit OHM-Leitstreifen.



## Reinigung und Temperaturbeständigkeit

Die völlig glatte UPE Auskleidung ermöglicht eine gute Restentleerung und erleichtert die Reinigung bei Medienwechsel. UPE ist resistent gegen alle in der Praxis üblichen Reinigungs- und Spülmittel bis 100° Celsius. Das "offene" Ausdampfen und Sterilisieren ist möglich mit Sattdampf bis 130° C, max. 30 Minuten. Keine Dampfzangen benutzen, der Dampfstrahl kann durch örtliche Überhitzung die Innenauskleidung zerstören.

## Chemical Resistance / Discolouring of the Product

POLYPAL CLEAN is universally suitable for most liquids, high viscous and powdery media, except of brome, brominated hydrocarbons, chlorine, chlorosulfonic acid, fluorine and strongly oxidising acids such as conc. nitric acid, smoking sulfuric acid (oleum). For details see PAL chemical resistance chart.

Discolouring: The hose proved that critical mediums such as toluene and acetone show no perceptible discolouring of the conveyed product, even in wet hose conditions.

Picture: bright UPE liner with spiral conductive OHM-stripe.

## Cleaning and Temperature Resistance

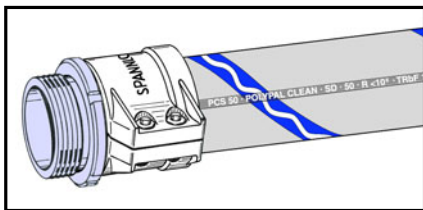
The smooth UPE tube allows good drainage and easy cleaning when changing medium. UPE is resistant against all commercial cleaning agents up to 100° Celsius. The "open" steaming out and sterilisation is possible with saturated steam up to 130° Celsius for max. 30 minutes. Do not use steam nozzles which can destroy the tube by localised overheating.

## Schlaucharmaturen

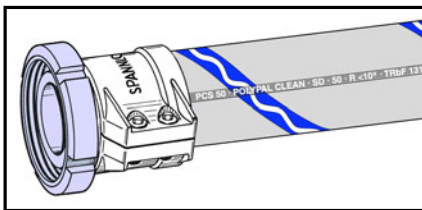
Für POLYPAL CLEAN passen alle nach EN 14420 genormten Chemie-Schlaucharmaturen. Für die normgerechte Montage werden ELAFLEX SPANNLOC- bzw. SPANNFIX Sicherheitsklemmen empfohlen.

## Hose Fittings

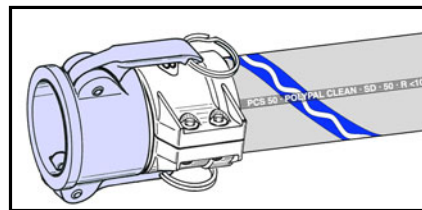
All hose couplings mentioned in EN 14420 standard are suitable for POLYPAL CLEAN. For safe hose assembly acc. to standard specification the use of SPANNLOC or SPANNFIX safety clamps is recommended.



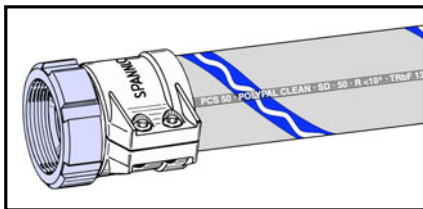
Type VC



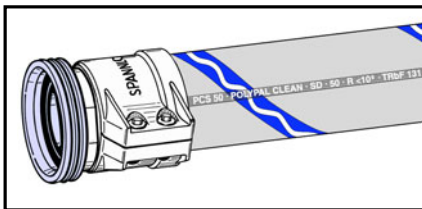
Type RMC



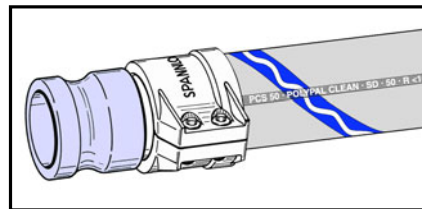
Type AMKC



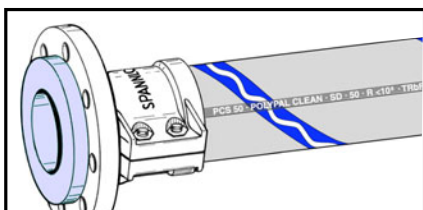
Type MC



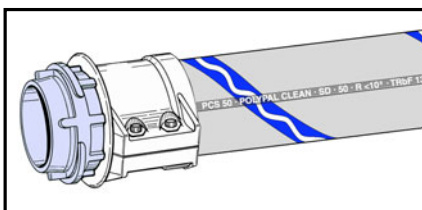
Type RVC



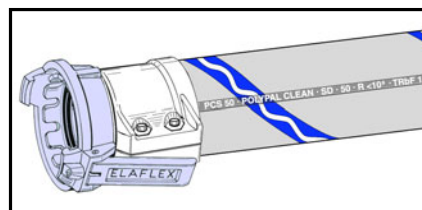
Type AVKC



Type SFC



Type VKC



Type MKC





#### ELAFLON 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'ELAFLON PLUS FEP est compatible avec tous les fluides, à l'exception de: **chlorine trifluoride, 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 la 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 ELAFLON PLUS FEP, on peut utiliser tous les raccords chimie répondant à la norme (pr) EN 14420 avec les colliers de sécurité SPANNLOC ou SPANNFIX représentés ci-dessous.

#### 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.

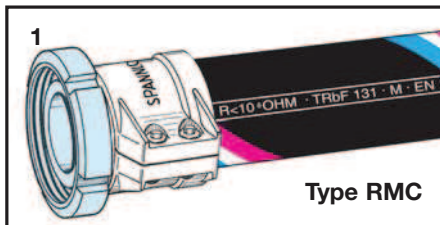
#### CLEANING :

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

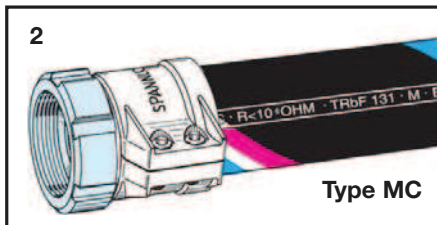
All commercially used cleaning and flushing liquids can be used. Steaming out for cleaning and sterilisation is permissible up to +150° C, max. 30 minutes. Spot cleaning or uncontrolled cleaning with steam can lead to a reduced lifetime of the hose or can destroy the lining.

#### FITTINGS :

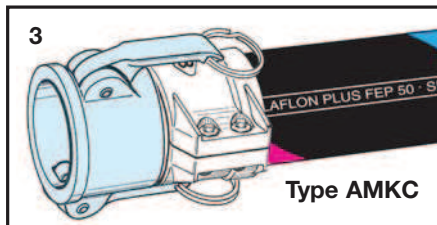
All hose couplings mentioned in (pr.) EN 14420 standard are suitable for ELAFLON PLUS FEP. For safe hose assembly the use of SPANNLOC (as shown) or SPANNFIX safety clamps is recommended.



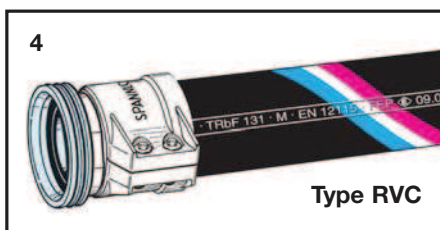
Type RMC



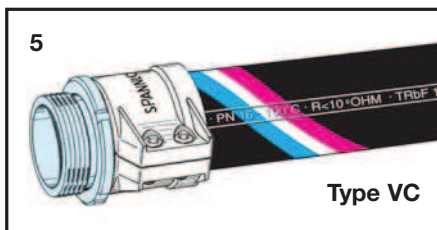
Type MC



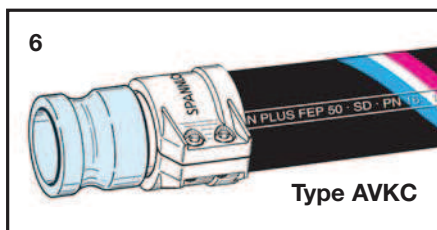
Type AMKC



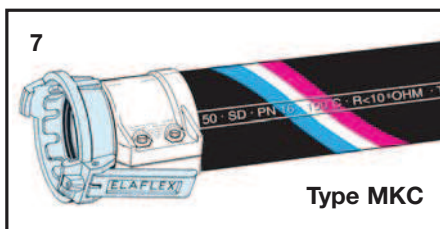
Type RVC



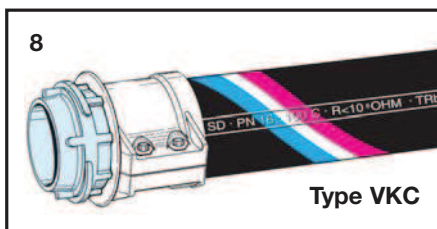
Type VC



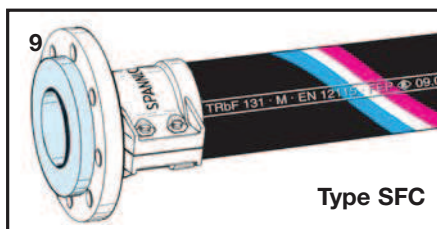
Type AVKC



Type MKC



Type VKC



Type SFC

Livraison, montage et test exécutés par:

Delivery, Assembly and Tests by:



GRUPPE

1

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

ca / m

Ausführung  
Design

Form

BESTELL-  
NUMMER

Part  
Number

Type

0,4

1/2"

13

23

16

25

0,6

100

40

D

PTFE 13 D

0,6

3/4"

19

31

0,5

125

(PTFE 19 D)

0,9

1"

25

37

0,4

150

(PTFE 25 D)

Einsatzbereich PTFE 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:

PTFE 25 D · EN 12115 · D · ELAFILON PTFE · FDA · 150° C · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX 05.09

Application PTFE 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

PTFE 19

1,0

1"

25

37

0,9

100

PTFE 25

1,1

1 1/4"

32

44

0,9

120

PTFE 32

1,5

1 1/2"

38

51

0,9

150

PTFE 38

2,3

2"

50

66

0,9

200

PTFE 50

2,7

2 1/2"

63

79

0,9

250

(PTFE 63)

3,1

3"

75

91

0,9

300

PTFE 75

4,6

4"

100

116

0,8

400

(PTFE 100)

Einsatzbereich PTFE (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:

PTFE 50 · EN 12115 · SD · ELAFILON PTFE · FDA · 150°C · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX 05.09

Application PTFE (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 PTFE-Innenschicht : Elektrisch ableitfähig, nahtlos extrudiert, glatt. Sehr gute Antihalt-Eigenschaften, dadurch wenig Strömungsverlust und einfache Reinigung. Nicht auslaugend und nicht verfärbend, daher gut geeignet für hochreine Produkte. Innenschicht FDA- und USP Class VI - konform.

Leitfähigkeit: "Ω"-Type nach DIN EN 12115. Elektrischer Widerstand < 10<sup>6</sup> OHM zwischen den Armaturen, < 10<sup>9</sup> OHM von innen nach außen durch die Schlauchwand. Folglich problemlos in Ex-Zonen 0 und 1 einsetzbar, einfache Armaturenmontage.

ELAFLEX

Ω

PTFE

Ω

ELAFILON PTFE

Ω

GERMANY

05.09

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

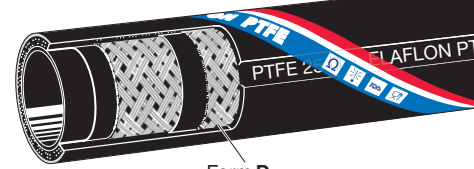
PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

PTFE 50 · EN 12115

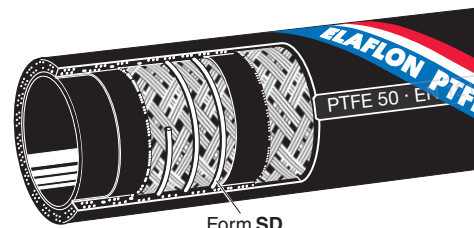


**ELAFILON PTFE** Universalschlauch mit **ableitfähiger, nahtloser Innenschicht aus PTFE** (Polytetrafluorethylen), **geeignet für alle gebräuchlichen Medien**. Einsatz als Saug- und Druckschlauch (PTFE-D als Druckschlauch) bis PN16, Berstdruck >64 bar. Temperaturbereich -30° bis +150° C (medienabhängig). Umseitige Beständigkeitsangaben beachten. Ausdämpfbar für Reinigung und Sterilisation bis +150° Celsius, max. 30 Minuten. Entspricht TRbF 131/2 und DIN EN 12115. FDA konform / USPC.VI.



Form D  
ohne Wendel · without helix

## Type PTFE



Form SD  
mit Wendel · with helix

Innen : PTFE, elektrisch ableitfähig, schwarz, glatt, nahtlos  
Festigkeitsträger : Hochfestes, temperaturbeständiges Textilgeflecht  
Zwischenschicht : Haftgummi, elektrisch ableitfähig  
Wendel : galvanisierter Federstahldraht (Form SD)  
Außen : EPDM, elektrisch ableitfähig, schwarz, stoffgemustert, abriebfest, schwer entflammbar, witterungs- und alterungsbeständig

**ELAFILON PTFE** universal hose with **electrically dissipative, seamless lining of PTFE** (Polytetrafluorethylen) **resistant to all commonly used chemicals**. Suitable for both suction and delivery (Type PTFE-D = delivery). W.P. up to 16 bar, burst pressure > 64 bar. Temperature range from -30° up to +150° Celsius, (depending on medium). Chemical resistance see overleaf. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to +150° C, max. 30 min. Meets EN 12115 and German safety standard TRbF 131/2. FDA / USP C. VI.

Lining : PTFE, electrically dissipative, black, seamless, smooth bore  
Reinforcements : High-tensile temperature resistant textile braids  
Intermed. Layer : Adhesive rubber compound, electr. dissipative  
Helix : Galvanised spring steel (Form SD)  
Cover : EPDM, electrically dissipative, black, abrasion and flame resistant, fabric impression, resistant against weather and ageing



### ELAFON PTFE :

Universal-Chemieschlauch nach EN 12115 mit elektrisch ableitfähiger, glatter Fluoropolymer-Innenschicht. Wie der ELAFON PLUS FEP (Katalog S. 125) verbindet er die Flexibilität und Robustheit eines Elastomerschlauches mit der chemischen Beständigkeit eines "Teflon"-Schlauches.

**Zusätzlich** kann er durch seine OHM-Leitfähigkeit bedenkenlos in Ex-Zonen 0 und 1 eingesetzt werden.

Die schwarze PTFE-Innenschicht ist FDA- und USP Class VI - konform.

### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT :

Die Innenschicht des ELAFON PTFE ist beständig gegen nahezu alle Medien, **mit Ausnahme von z.B. Chlortrifluorid, Sauerstoffdifluorid und geschmolzenen Alkalimetallen**. Eingeschränkte Beständigkeit (max. 20° C) für Chlor und Fluor, gasförmig. Da diese Medien 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 +100° C vermindern die Lebensdauer des Schlauches, obgleich die PTFE-Innenschicht für Dauerbelastung bis mindestens +150° 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 sollte - trotz chemischer Beständigkeit der PTFE Innenschicht - ein von Spezialschlauch gewählt werden, z.B. für flüssigen Schwefel, Flüssiggas, flüssiges Ammoniak, stark abrasive Medien und Dampf.

### REINIGUNG :

Durch die glatte PTFE-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. Offenes Ausdampfen mit Sattdampf bis zu +150° C und maximal 30 Minuten Einwirkzeit ist zulässig. Punktuelle oder unkontrollierte Dampfeinwirkung führt zu verkürzter Lebensdauer des Schlauches und kann die Innenschicht zerstören.

### SCHLAUCHARMATUREN :

Für ELAFON PTFE passen alle nach EN 14420 genormten Chemie-schlaucharmaturen mit SPANNLOC (siehe Abbildungen) oder SPANNFIX Sicherheitsklemmen. Aufgrund der OHM-Leitfähigkeit müssen keine metallischen Einlagen angeschlossen werden.

### KNICKSCHUTZSPIRALE :

Zusätzlicher Schlauchschutz durch ELAFLEX Knickschutzspirale **KSS** auf Anfrage (siehe Information 2.09).

### ELAFON PTFE :

Universal chemical hose according to EN 12115 with an electrically dissipative, smooth fluoropolymer lining. Like ELAFON PLUS FEP (catalogue page 125), it combines the flexibility and robustness of an elastomer hose with the chemical resistance associated with a "Teflon" hose.

**Additionally**, due to its OHM-conductivity ELAFON PLUS PTFE may be used in EX-Zones 0 and 1.

The black PTFE lining conform to FDA and USP Class VI requirements.

### CHEMICAL RESISTANCE :

The lining of ELAFON PTFE is resistant to nearly all media, **except for example chlorine trifluoride, oxygen difluoride and molten alkali metals**. Limited chemical resistance (max. 20° C) for chlorine and fluorine gas. As these media 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 often, or not exactly known by the operating company.

Constant temperatures above +100° C decrease the lifetime of the hose, although the PTFE lining is suitable for product temperatures of at least +150° 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.

For some rare applications, even if PTFE is chemically resistant, special hoses are required, i.e. for liquid sulphur, L.P. Gas, liquid ammonia, highly abrasive mediums and steam.

### CLEANING :

The smooth PTFE lining prevents the settling of residues and allows easy cleaning - an advantage with frequent media changes.

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

### FITTINGS :

All hose couplings mentioned in the EN 14420 standard are suitable for ELAFON PTFE. For safe hose assembly the use of SPANNLOC (as shown) or SPANNFIX safety clamps is recommended. Due to the OHM-conductivity, no connection of metallic parts is necessary.

### ANTI-KINKING SPIRAL :

Additional protection for the hose by ELAFLEX anti-kinking spiral **KSS** on request (see information 2.09).

