

MODIFICATIONS TECHNIQUES RÉSERVÉES - COPIES ET IMPRESSIONS SEULEMENT AVEC NOTRE ACCORD. - Specifications subject to change without notice - Copyright ELAFLEX

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



0,5	5/8"	16	26	25	40	0,5	80	40 - max. 80	EFL 16
0,55	3/4"	19	29	16	25	0,5	100		(EFL 19)

Flexible universel avec revêtement intérieur lisse en THV fluoropolymère. Revêtement extérieur lisse en caoutchouc conductible. Renforcements sans parties métalliques.

**Applications:** Convient pour pompes portatives, installations d'avitaillement d'AdBlue, flexible zéro émissions pour stations-service et flexible de connection dans la construction mécanique. Convient pour les postes de conditionnement robotisés.

Avec marquage laser continu:

CONTI - FLUORLINE EFL 16 - b-w-r - EN 1360 TYPE 1 - EN 12115 - EN 1762 - Ω - PN 25 - ELAFLEX © 2Q-13

Ultra flexible universal hose with smooth lining of THV fluoropolymer. Smooth cover of electrically conductive rubber. No metallic parts in the reinforcements.

**Application:** Suitable i.e. for barrel pumps, AdBlue urea dispensing, as zero emission petrol pump hose and as connection hose for mechanical engineering applications. Due to the small minimum bending radius also suitable for robot filling systems.

With continuous and permanent laser marking.

0,6	7/8"	21	31	16	25	0,4	100	40 - max. 80	EFL 21
-----	------	----	----	----	----	-----	-----	--------------------	--------

Avec marquage bleu / blanc / rouge

CONTI - FLUORLINE EFL 21 - EN 12115 - Ω - PN 16 - ELAFLEX © GERMANY - 2Q-13

Continuous marking with blue / white / red marking

**Propriétés du tube en fluoropolymère:** tube lisse extrudé avec une bonne qualité anti-adhésion. Ceci assure un minimum de perte de charge et un nettoyage facile. Non-lessivant et non-décolorant donc approprié pour le transport de liquides purs. Sans diffusion et sans odeur pour utilisation dans des locaux fermés.

**Conductivité:** Flexible 'OHM' selon EN 12115 et TRBS 2153 (BGR 132). Suivant CENELEC Standard CLC / TR 50404, les flexibles jusqu'à OD 30 mm, et les flexibles pour stations-service jusqu'à OD 32 mm ne doivent pas être conductibles de l'intérieur vers l'extérieur.

Conductivité < 10<sup>6</sup> Ω entre raccords lors d'un montage professionnel avec les raccords ci-dessous. Le flexible peut être utilisé dans les zones Ex avec des liquides explosifs.

**Flexibilité au froid:** Le FLUORLINE peut être utilis jusqu'à - 40° C.

**Properties of the fluoropolymer lining:** seamlessly extruded, smooth. Exceptional antistick properties, therefore low pressure drop and easy cleaning. Non-leaching and non-discolouring, therefore suitable for the transfer of highly pure products. Resistant to diffusion, 'smell-tight', therefore suitable for use in closed rooms.

**Conductivity:** 'OHM' hose, fulfils requirements of EN 12115 and TRBS 2153 (BGR 132). According CENELEC Standard CLC/TR 50404 hoses up to OD 30 mm, particularly petrol pump hoses up to OD 32 mm do not have to be conductive through the hose wall from inside to outside.

Electrical conductivity < 10<sup>6</sup> Ω between hose ends, presumed a professional assembly with below mentioned fittings. The hose may be used in Ex-zones for the transfer of explosive media.

**Cold flexibility:** FLUORLINE can be used in regions with very low temperatures, up to - 40° C.

**FLUORLINE** flexible universel pour produits chimiques, pétroliers et solvants selon liste de résistance au verso, pour propane, butane et autres gaz liquides.

Idéale pour liquides purs comme AdBlue (DEF, ARLA 32, AUS 32). Résiste à tous les produits courants de nettoyage. Température de - 40° jusqu'à + 100° C. Press. d'éclat. > 64 bar.

Revêtement int. : Fluoropolymère THV, sans couture, transparent, non lessivant, non décolorant, non durcissant, résistant à la diffusion

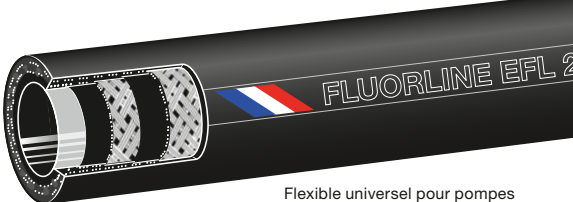
Renforcements : 2 trames tressées en rayon

Revêtement ext. : Chloroprène (CR), noir, lisse, conducteur, résiste aux intempéries et à l'ozone, difficilement inflammable



**Type EFL 16**

Pour l'avitaillement d'AdBlue  
For AdBlue urea dispensing



**Type EFL 21**

Flexible universel pour pompes portatives (chimie)  
Flexible general-purpose hose for chemical barrel pumps

**FLUORLINE** universal pump hose for chemicals, petroleum based products, for propane, butane and other L.P. gases, as well as solvents as per resistance chart overleaf.

Ideal for highly sensitive media such as AdBlue urea solution (DEF, ARLA 32, AUS 32). Resistant against all common cleaning agents. Temperature range - 40° bis + 100° C. Burst pressure > 64 bar.

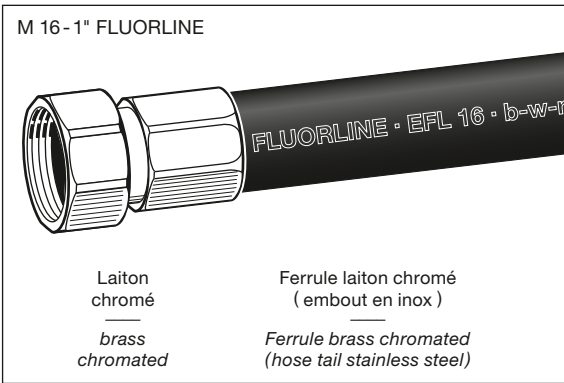
**Lining:** Fluoropolymer THV, seamless, transparent, smooth/mirror-like, non leaching, non discolouring, non hardening, resistant against diffusion.

**Reinforcements:** 2 textile braids

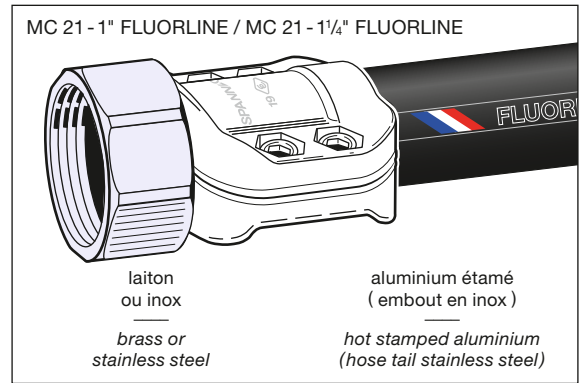
**Cover:** Chloroprene (CR), black, smooth, conductive, resistance against weathering and ozone, flame resistant.

**Raccords et test:** Pour le flexible FLUORLINE il faut utiliser des raccords à douille selon DIN EN 14424 ou des raccords spéciaux selon DIN EN 14420-6 avec demi-coquilles Spannloc réutilisables. Exemple ci-dessous :

**Assembly and tests:** For FLUORLINE hoses only use special ELAFLEX ferrule fittings according to EN 14424, or special hose couplings according to EN 14420-6 with reusable Spannloc clamps, see examples below.



Laiton chromé / brass chromated  
Ferrule laiton chromé (embout en inox) / Ferrule brass chromated (hose tail stainless steel)



laiton ou inox / brass or stainless steel  
aluminium étamé (embout en inox) / hot stamped aluminium (hose tail stainless steel)

Autres dimensions et matériaux sur demande. / Further sizes and materials on request.

## Tableau de résistance pour 'FLUORLINE' · Chemical Resistance Chart for 'FLUORLINE'

FLUIDES A TEMPERATURE NORMALE *) Pour les mélanges, tenir compte de chaque composants	Mode flexible vide/ utilisation courte	Mode flexible plein/ utilisation longue
FLUIDS AT NORMAL TEMPERATURE *) All components of mixtures must be considered	Dry hose delivery/ temporary service	Wet hose delivery long time service
Aldéhydes <i>Aldehydes</i>	A	A - B
Hydrocarbures aliphatiques tels que l'essence, le gazole, le fuel domestique, le pétrole, les huiles et les graisses <i>Aliphatic hydrocarbons as gasoline, diesel, fuel oil, petroleum, crude oil, lubricating oils, grease</i>	A	A
Alcools, éthanol, méthanol, alcool isopropylique <i>Alcohols, ethanol, methanol, isopropylalcohol</i>	A	A
Acide formique <i>Formic acid</i>	A	A
Amides tel que le diméthylformamide <i>Amides as dimethyl formamide</i>	23° C A	A
Amines, aliphatique primaire tel que le butylamine, éthylènediamine, propylamine <i>Amines, primary aliphatic such as Butylamine, ethylenediamine, propylamine</i>	23° C C	C
Amines, secondaire, tertiaire et cyclique tels que triéthylamine, aniline, morpholine, pyridine, diéthylamine et pyrrolidine <i>Amines, secondary, tertiary &amp; cyclic such as Triethylamine, Aniline, Morpholine, Pyridine, Diethylamine and Pyrrolidine</i>	23° C C	C
Ammoniaque aqueux, engrais liquides <i>Ammonia aqueous, liquid fertilizers</i>	A	B
Hydrocarb. aromatiques tels que benzène, toluène, xylène <i>Aromatic hydrocarbons as benzene, toluene, xylene</i>	A	A
Acide chlorosulfonique <i>Chlorosulfonic acid</i>	A	B
Acide chromique <i>Chromic acid</i>	A	A
Hydrocarbures chlorés tels que chlorure de méthylène tetrachlorure de carbone, perchloréthylène et trichloréthylène <i>Chlorinated hydrocarbons as methylene chloride, carbon tetrachloride, perchloroethylene and trichloroethylene</i>	A	A
Acide acétique <i>Acetic acid</i>	A	A
Esters, acétates, éthers <i>Ester, acetates, ether</i>	A	A
Hydrocarbures fluoré tels que trichloromonofluorométhane, dichlorodifluorométhane (Freon, Frigen, Arcton) <i>Fluoro hydrocarbons as trichloromonofluoromethane, dichlorodifluoromethane (Freon, Frigen, Arcton)</i>	A	A
Acide hydrofluorique, concentré, 35° C <i>Hydrofluoric acid conc. 35° C</i>	A	A
Glycols, dégivrant et antigel <i>Glycol, defrosting fluids, anti-freezing fluids</i>	A	A
Hydroxide de sodium, produits de lessivage 100° C <i>Potassium hydroxide, sodium hydroxide, cleaning alkalis 100° C</i>	A	A
Cétones tels que acétone, méthyléthylcétone, cyclohexanon <i>Ketones as acetone, methyl ethyl ketone, cyclohexanon</i>	A	A - B
Carburants avec additifs aromatiques, étheriques et méthanol <i>Gasoline with aromatic, ether and methanol additives</i>	A	A
Crésol, phénol, goudron <i>Cresol, phenol, tar oil</i>	A	A
Lait, huiles et graisses végétales et animales <i>Milk, vegetable and animal oils and fats</i>	A	A
Acide oxalique <i>Oxalic acid</i>	A	A
Acide phosphorique, concentré <i>Phosphoric acid conc.</i>	A	A
Acide nitrique 65 % <i>Nitric acid 65 %</i>	A	H
Acide hydrochlorique, concentré <i>Hydrochloric acid conc.</i>	A	A
Acide sulfurique 96 % <i>Sulfuric acid 96 %</i>	A	A
Spiritueux, vin, bière, eau potable, jus de fruits <i>Spirits, wine, beer, drinking water, fruit juices, pharmaceuticals</i>	A	A

### LEGENDE:

- A** = Bonne résistance chimique. Le fluide n'est pas contaminé.
- A-B** = Bien adapté au fluide malgré un risque de gonflement du revêtement. Réversible après mise à sec du flexible. Aucune destruction progressive.
- B** = Tenue avec réserve dans le temps.
- C** = Ne convient pas :  
Le tube intérieur est attaqué rapidement et est détruit en quelques jours.
- H** = Nous consulter avec conditions d'utilisation.

### \*) TEMPERATURE - OBSERVATIONS:

Lorsqu'aucune précision est indiquée dans notre tableau, ceci signifie **qu'une température** de +65° C est à considérer selon EN 12115. Pour la plupart des produits véhiculés en utilisation 'flexible vide', la température admise est de +100° C. En cas de doute, nous consulter.

### INFORMATION IMPORTANTE :

Les tableaux de résistance chimiques sont basés sur les données des producteurs. Une confirmation contractuelle ne peut pas être fournie. Nous tenons à votre disposition des échantillons pour un essai plus approfondi.

Information détaillée,  
voir tableau Groupe 6

—  
Details see chemical resistance  
chart Section 6

### LEGEND:

- A** = good, fluid has little or no effect, medium does not get contaminated
- 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

### \*) 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:

The details for the resistance are based on information from the producer and cannot be guaranteed by us. They do not represent a legal assurance about properties or their suitability for a concrete application. We can provide hose samples for test purposes.