

- węże silikonowe do mediów o wymaganej wysokiej czystości
- gładka wykładzina z utw. platyną, przejrzystego, wolnego od ftalanów silikonu
- najwyższa elastyczność
- zgodny z wymaganiami FDA / USP Class VI
- średnice nominalne od DN 13 do 102 mm
- szeroki zakres temperatur -60°C do +200°C

Homogeniczna konstrukcja węża ElaSil, w której wszystkie warstwy włącznie z wykładziną, są trwale związane ze sobą owocuje dobrą wytrzymałością na zginanie i podciśnienie oraz wspomaga wytrzymałość i elastyczność.

Zgodny z wymogami FDA silikon nadaje się do mediów powszechnie używanych w przemyśle kosmetycznym, farmaceutycznym i spożywczym. Jest łatwy do oczyszczenia i nadaje się również do mediów o dużej lepkości.

Montaż zgodnie ze specyfikacją klienta prowadzony jest bezpośrednio w zakładzie Elaflex. Alternatywnie, możliwy jest samodzielny montaż poprzez zaprasowanie.

- Silicone hose assemblies for high media purity requirements
- smooth lining of platinum-cured, translucent, phthalate-free silicone
- highest flexibility
- FDA / USP Class VI conforming
- nominal bore DN 13 – 102 mm
- large temperature range -60°C to +200°C

The homogeneous hose construction of ElaSil where all layers incl. the lining are permanently bonded to each other results in a good kink and vacuum resistance and assists durability and flexibility.

The FDA conforming silicone is suitable for commonly used media in the cosmetics, pharmaceutical and foodstuff industries. It is easy to clean and also suitable for highly viscous media.

Hoses are assembled in-house by Elaflex to customers specification. Alternatively, self-assembly by crimping is possible.

WAGA Weight Approx. ≈ kg/m	WĄŻ Hose Size			Ciśn. Robocze Work. Pressure bar	Ciśn. Próbné Test Pressure bar	Podciśnienie max. Vakuum bar	Prom. Zagięcia Bend. Radius mm	Długość Rolki Coil Length ≈ m	KOD Zamówieniowy Part Number Typ
	IDin.	IDmm	ODmm						
0,45	1/2"	13	24	15	23	0,9	60	40	ELS 13
0,5	5/8"	16	27	14	21		70		ELS 16
0,6	3/4"	19	30	13	20		80		ELS 19
0,7	1"	25	36	10	15		100		ELS 25
0,9	1¼"	32	43	8	12		130		ELS 32
1,2	1½"	38	51	7	11		155		ELS 38
1,6	2"	51	64	6	9		210		ELS 51
2,3	2½"	63,5	78,5	5	8		260		ELS 63
2,7	3"	76	91	4	6	310	20	ELS 76	
3,6	4"	102	117	3	5	420		ELS 102	

Podane wartości ciśnienia odnoszą się do temperatury +20°C. Zalecamy od +100°C ograniczenie maksymalnego ciśnienia roboczego o 20% oraz od 200°C o 40%.

**Zastosowanie:** Bardzo elastyczny silikonowy wąż ssawno-tłoczny do powszechnie stosowanych mediów w przemyśle kosmetycznym, farmaceutycznym i spożywczym. Zakres temperatur od -60°C do +200°C zależnie od medium.

Dostarczany w formie gotowych przewodów z końcówkami lub jako odcinki cięte / rolki do samodzielnego montażu. Wybór dostępnych rodzajów końcówek oraz systemów montażu - patrz na odwrocie.

#### Czyszczenie/Sterylizacja :

Gorąca woda do 90° C, mocno rozcieńczone kwasy lub zasady (np. 0,1% kwas azotowy, 1% kwas nadoctowy, 2% wodorotlenek sodu) do maks. 65°C. Sterylizacja parą (w układzie otwartym) do 135°C przez maks. 18 minut lub w autoklawie.

#### Znakowanie danych zmiennych na tulei:

DN · Ciśnienie robocze (bar) · Nr. Partii · Data produkcji Kwartał/Rok

**Znakowanie węża:** ELAFLEX · ElaSil® · SD · -60°C +200°C · FDA

Values in the chart refer to ambient temperature of 20°C. Above 100°C we recommend to reduce the max. working pressure by 20% and from 200°C by 40%.

**Application :** Highly flexible silicone hose for pressure and suction service, suitable for commonly used media in the cosmetics, pharmaceutical and foodstuff industries. Temperature range -60°C to +200°C depending on medium.

Supplied in fitted lengths complete with crimped end fittings, or as cut length / reel for self-assembly. Choice of connection types and mounting systems (see overleaf).

#### Cleaning / Sterilisation :

Hot water up to 90°C; highly diluted acids and alkalines (e.g. 0,1% nitric acid, 1% peracetic acid, 2% sodium hydroxide solution) up to max. 65°C. Steaming out (open system) up to 135°C for max. 18 minutes, autoclavable.

#### Marking with variable data on coupling ferrule :

DN · Working Pressure (bar) · Batch No. · Production Date Quarter/Year

**Hose Marking :** ELAFLEX · ElaSil® · SD · -60°C +200°C · FDA

**ElaSil®** wąż silikonowy do produktów kosmetycznych, farmaceutycznych i spożywczych. Zgodny z FDA. Homogeniczna konstrukcja węża z przejrzystym, sieciowanym platyną, wolnym od ftalanów silikonem. Nie przewodzący elektrycznie.

**Wykładzina :** silikon utw. platyną, przejrzysty, wolny od ftalanów, bezszwowy, gładki, nie przewodzący elektrycznie

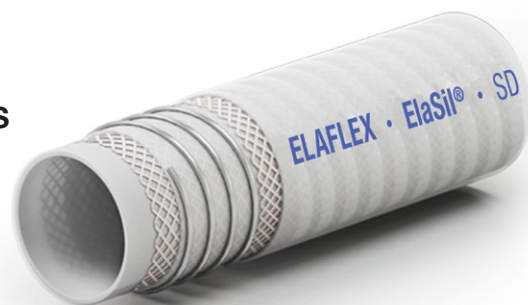
**Wzmocnienie :** odporny na wysoką temperaturę kord tekstylny, spirala ze stali nierdzewnej

**Powłoka :** silikon utw. platyną, przejrzysty, wolny od ftalanów, bezszwowy, gładki, nie przewodzący elektrycznie, odporny na starzenie, ozon i ścieranie

Warstwa wewnętrzna i powłoka ElaSil spełniają wymagania następujących standardów i regulacji:

FDA 21 CFR 177.2600, USP Class VI, 3-A Sanitary Standard No. 18-03 Class II, Dyrektywa (EU) Nr. 1935/2004, Dyrektywa (EU) Nr. 2023/2006, zarządzenie (IT) DM 21/03/1973, BfR rekomendacja XV oraz XXI (Kategoria 2), ISO 10993-5, -10 oraz -11.

#### Typ ELS



**ElaSil®** silicone hose for cosmetics, pharmaceuticals and foodstuffs. FDA conforming. Homogeneous hose construction of translucent, platinum cured, phthalate-free silicone. Non electrically conductive.

**Lining :** silicone platinum cured, translucent, phthalate-free, seamless, non-electrically conductive

**Reinforcements :** highly temperature resistant textile braids, stainless steel helix

**Cover :** silicone platinum cured, translucent, phthalate-free, seamless, non-electrically conductive, weathering, ozone and abrasion resistant

The lining and cover of ElaSil corresponds to the following standards and regulations:

FDA 21 CFR 177.2600, USP Class VI, 3-A Sanitary Standard No. 18-03 Class II, Regulation (EC) No. 1935/2004, Regulation (EC) No. 2023/2006, Regulation (IT) DM 21/03/1973, BfR recommendations XV and XXI (cat. 2), ISO 10993-5, -10 and -11.

## Czyste Połączenie.

Elaflex dostarcza przewody ElaSil w postaci odcinków z zaprasowanymi końcówkami.

W waszym zapytaniu prosimy podać informację o żądanym typie złącza. Oferujemy następujące złącza gwintowane, kołnierzowe oraz z obejmami:

**DIN 32676** ('Triclamp') **DIN 11864** - 1/-2/-3 ('Aseptyczne')

**DIN 11853** - 1/-2/-3 ('Hygieniczne')

**DIN 11851** ('z gwintem okrągłym / mleczarskie')

**EN 14420-7** ('Camlock')

**Kołnierze** np. EN 1092-1

**Do Spawania** zgodnie z DIN 11866

Inne na zapytanie.

### Montaż Elaflex

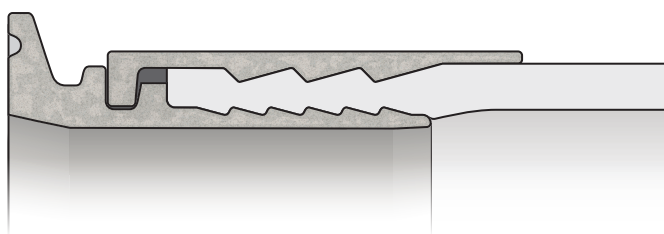
Kończówki zaprasowane są w tak aby płynnie łączyły się z węzłem dla zachowania czystości medium.

### Samodzielny montaż

Zalecamy montaż kończówek przy użyciu oryginalnych złączy i tulei zaciskowych Elaflex.



### Zaprasowanie/Crimping



Materiały : armatura np. 1.4404, tuleja zaciskowa 1.4301, Klasa higieny H3 (chropowatość Ra < 0,8 µm )

Materials: coupling e.g. AISI 316L, ferrule AISI 304, surface roughness < 0,8 µm

## Clean Connection.

Elaflex supplies ElaSil hose assemblies in fitted lengths, with crimped couplings.

In your enquiry please provide us with the requested coupling type. We offer the following threaded, flanged or clamp connection types with integrated hose tail:

**DIN 32676** ('Triclamp')

**DIN 11864** - 1/-2/-3 ('Aseptic')

**DIN 11853** - 1/-2/-3 ('Hygiene')

**DIN 11851** ('Foodstuff Thread')

**EN 14420-7** ('Camlock Couplings')

**Flanges** e.g. EN 1092-1

**Welding Nipples** to DIN 11866

Other on request.

### Assembling by Elaflex

Crimped hose coupling, flush mounted with hose tail, for high media purity requirements.

### Self-Assembling

We recommend crimping, using original Elaflex hose tails and ferrules.



### Wasz kontakt / Your contact :

#### ELAFLEX

**Jens Bartsch**  
Key-Account-Manager Pharma  
Tel. +49 (151) 406 485 24  
bartsch@elaflex.de

#### TICON

**Andrzej Józwiak**  
Dyrektor ds. Sprzedaży  
Tel. +48 601 724 107  
andrzej.jozwiak@ticon.pl