

- Silikon-Schlauchleitungen für hohe Sauberkeits- und Hygieneansprüche
- glatter Liner aus platinvernetztem, transluzentem, phtalatfreiem Silikon
- höchste Flexibilität
- FDA / USP Class VI konform
- Nennweiten DN 13 bis 102 mm
- großer Temperaturbereich -60° C bis +200° C

Die homogene Schlauchkonstruktion von ElaSil führt zu Knickstabilität, guter Vakuumfestigkeit und Langlebigkeit – bei gleichzeitig hoher Flexibilität.

Das verwendete FDA-konforme Silikon ist für die in der Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelindustrie vorkommenden Medien einsetzbar. Aufgrund der glatten Innenschicht ist der Schlauch leicht zu reinigen und auch zur Förderung hochviskoser Medien geeignet.

Die Montage nach Kundenspezifikation erfolgt bei Elaflex. Alternativ ist die Selbstmontage durch Verpressung möglich.

- 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.

GEWICHT Weight Approx. ≈ kg/m	SCHLAUCH-GRÖSSE Hose Size			Betriebsdruck Work. Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruck max. Vakuum bar	Biegeradius Bend. Radius mm	Rollenlänge Coil Length ≈ m	BESTELL- NUMMER Part Number Type
	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		ELS 76
3,6	4"	102	117	3	5		420		ELS 102

Die Werte beziehen sich auf Umgebungstemperatur von 20° C. Wir empfehlen ab 100° C den max. Betriebsdruck um 20% und ab 200° C um 40% zu reduzieren.

**Einsatzbereich:** Hoch flexibler Silikon-schlauch für Saug- und Druckbetrieb. Geeignet für die in der Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelindustrie gebräuchlichen Medien. Temperaturbereich -60° C bis +200° C in Abhängigkeit vom Medium.

Lieferung als fertig konfektionierte Schlauchleitung oder in gewünschter Länge zur Selbstmontage - Details siehe Rückseite.

**Reinigung / Sterilisation :**

Heißwasser bis 90° C, stark verdünnte Säuren und Laugen (z.B. 0,1% Salpetersäure, 1% Peressigsäure, 2% Natronlauge) bis max. 65° C. Dampfsterilisation (offenes System) bis 135° C für max. 18 Minuten, autoklavierbar.

**Kennzeichnung variable Daten auf Presshülse:**

DN · Betriebsdruck (bar) · Chargen-Nr. · Produktionsdatum Quartal/Jahr

**Schlauchkennzeichnung:** 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®** Silikon-schlauch für Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelprodukte. FDA-konform. Homogene Schlauchkonstruktion aus transluzentem, platinvernetztem, phtalatfreiem Silikon. Nicht elektrisch leitfähig.

**Innen :** Silikon platinvernetzt, transluzent, phtalatfrei, nahtlos glatt, nicht elektrisch leitfähig

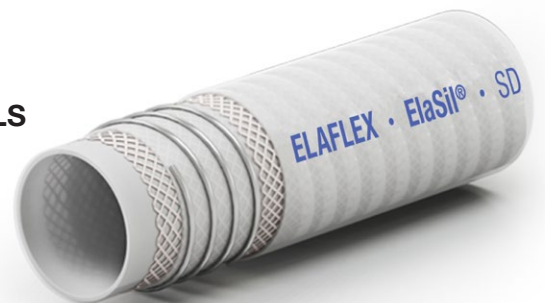
**Festigkeitsträger :** hoch temperaturbeständige Textilgeflechte, Edelstahlwendel

**Außen :** Silikon platinvernetzt, transluzent, phtalatfrei, nahtlos glatt, nicht elektrisch leitfähig, alterungs- und ozonbeständig, abriebfest

Die Innen- und Außenschicht des ElaSil entspricht folgenden Standards und Verordnungen:

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

**Type 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.

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

## Sauber verbinden.

Elaflex liefert ElaSil Schlauchleitungen fertig konfektioniert mit verpressten Armaturen aus.

Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage den gewünschten Armaturentyp an. Folgende Verschraubungen, Flansche und Clamp-Verbindungen mit integriertem Schlauchstutzen stehen zur Verfügung:

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

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

**DIN 11851** ('Rundgewinde/Milchrohr')

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

**Flansche** z. B. EN 1092-1

**Anschweißende** nach DIN 11866

Andere Verbindungsarten auf Wunsch.

**Armaturenmontage durch Elaflex**

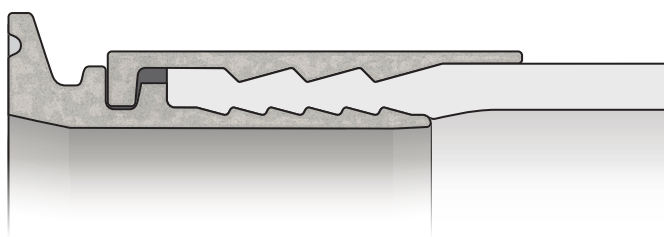
Verpresste Schlaucharmatur mit bündiger Verbindung zum Schlauchstutzen, für hohe Ansprüche an die Medienreinheit.

### Selbsteinbindung

Wir empfehlen die Einbindung mit Elaflex Schlauchstutzen und Presshülsen.



### Verpressung / Crimping



Materialien: Armatur z.B. 1.4404, Presshülse 1.4301, Hygieneklasse H3 (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.



**Ihr Ansprechpartner /  
Your contact :**

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