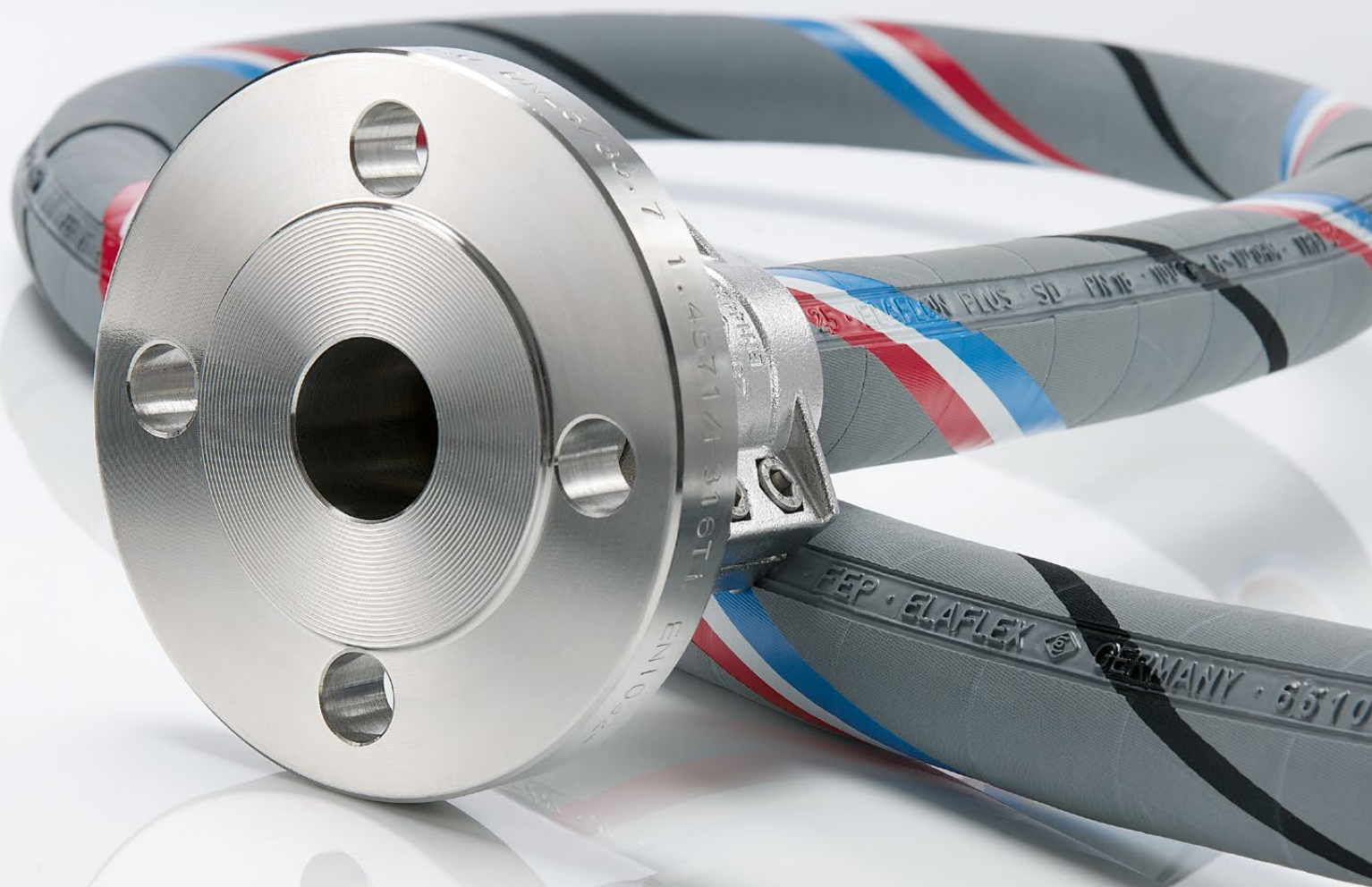


# CHEMIE & PHARMA

Schläuche und Armaturen



**ELAFLEX**



EDITION  
2024





# ELAFLEX – KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE

## Unsere Produkte

Schläuche, Armaturen, Kupplungen, Kompensatoren und Zapfventile, die in der Branche Maßstäbe setzen.

## Unser Anspruch

Qualität auf dem Stand der Technik, die sich für den Kunden bezahlt macht.

## Unsere Spezialität

Wir kombinieren Kompetenz und Innovation. Normgerechte, durchdachte Komponenten und Schlauchleitungen für die chemische und pharmazeutische Industrie.

## INHALT

04–07 | Einleitung

### CHEMIE

#### 08 | **Chemieschläuche**

10 | Universalschläuche

12 | Spezialschläuche

14 | PAL-Chemieschläuche

#### 16 | **Armaturen und Kupplungen**

18 | Schlauchverschraubungen/Flansche

20 | Schnellkupplungen

22 | Trocken- und Abreißkupplungen

#### 26 | **Schlauchtrommeln**

#### 28 | **Zapfventile**

#### 30 | **Gummikompensatoren**

### PHARMA

32 | Schlauchleitungen ELAPHARM

36 | Schlauchleitungen 'CLEAN'

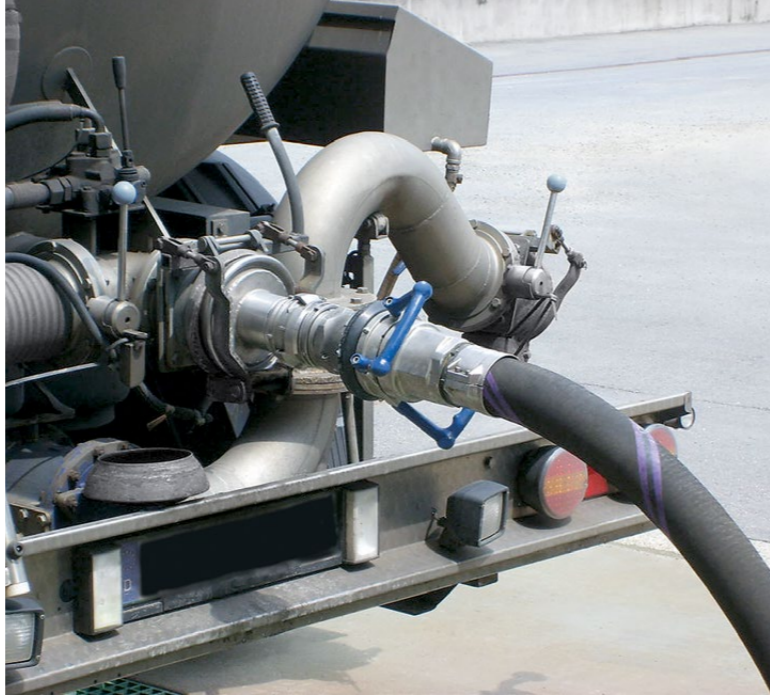
38 | Schlaucharmaturen Pharma/Bio/Food

40–43 | Anwendungsbeispiele

44 | Kontakte



# ERFAHRUNG, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN.

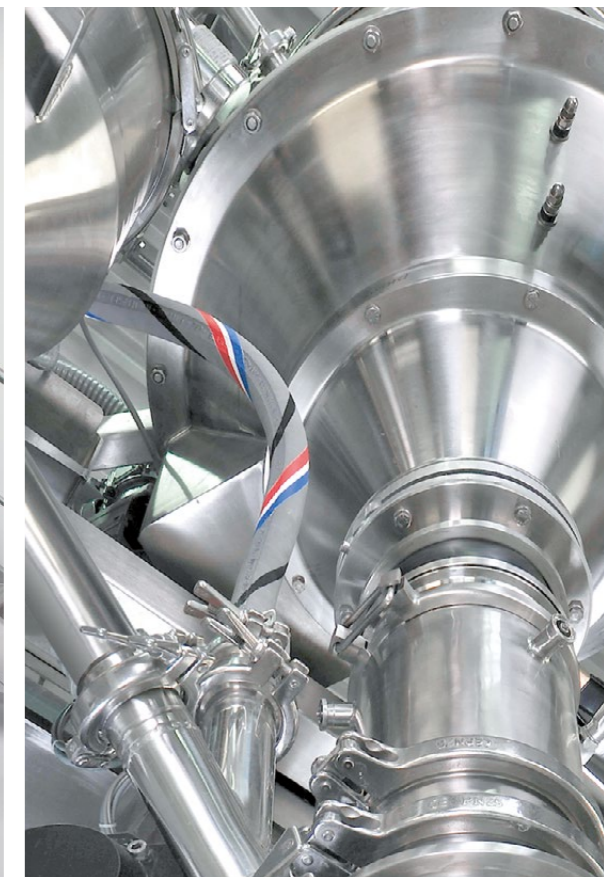


## Tradition ist kein Mehrwert. Unser Wissen aus den letzten 80 Jahren schon.

ELAFLEX ist Spezialist für sichere Verbindungen zum Umschlag von Gefahrgut und empfindlichen Medien. Seit der Gründung 1923 haben wir uns zu einem der führenden, internationalen Spezialisten für Betankungstechnik entwickelt. Wir stehen für alles, was mittelständische Familienunternehmen auszeichnet: Verlässlichkeit, Kontinuität, Innovationsgeist sowie Flexibilität im Denken und Handeln.

Für die produzierende Chemie- und Pharmaindustrie, Speditionsunternehmen, Betreiber von Verladestationen, Anlagenbauer und die Chemiedistribution bieten wir ein umfassendes Sortiment an Schlauchleitungen, Kupplungen, Kompensatoren und Zapfventilen an. Auf den folgenden Seiten zeigen wir einen Ausschnitt unseres Leistungsspektrums und wollen Ihnen so die Orientierung in unserem detaillierten Katalog vereinfachen.

Seit Jahrzehnten verlassen sich Unternehmen weltweit auf unseren Erfahrungsschatz sowie technisch ausgereifte, langlebige und normgerechte Produkte, die ihren Preis wert sind.



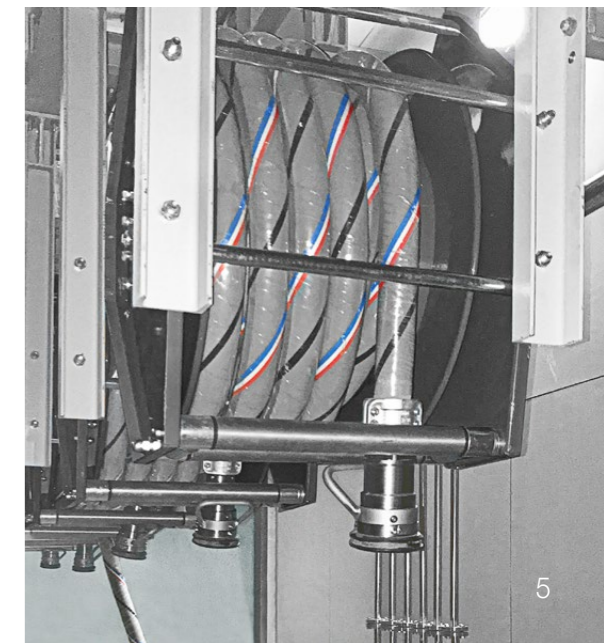
Quelle: Fa. Glatt

# MEDIENTRANSFER, FÜR IHRE ANFORDERUNGEN.

## Standards setzen.

Wir sind ein engagierter Partner unserer Kunden. Durch den Dialog mit ihnen kennen wir Probleme und Herausforderungen – und entwickeln und fertigen marktgerechte Lösungen. Unsere leistungsfähige Konstruktionsabteilung und die kontinuierliche Zusammenarbeit mit Produktionspartnern wie ContiTech bilden dafür eine wichtige Grundlage, die auch in den vergangenen Jahren wieder zu zahlreichen Innovationen geführt hat. Einige davon sehen Sie in dieser Broschüre.

Die Unterstützung bei der Erstellung von Normen, qualifizierte Mitarbeiter, unsere Sicherheitsphilosophie und ein Qualitätsmanagement, das seinen Namen verdient, sind uns ebenfalls sehr wichtig. Wir bleiben am Ball für Sie, fordern Sie uns!







Produktinformationen und detaillierte Katalogseiten finden Sie auf unserer Webseite [elaflex.de](http://elaflex.de)

## SERVICE, DER IMMER GUT ANKOMMT.

### Und Liefertermine, die Ihnen entgegenkommen.

Was ist guter Service? ELAFLEX Kunden schätzen fachkundige Beratung, Zuverlässigkeit, umfassende Dokumentation und eine faire Reklamationsbearbeitung.

Service bedeutet aber auch, alle gängigen Produkte schnell liefern zu können. Unser kürzlich erweitertes Großlager mit über 5800 qm Grundfläche und eine Betriebs-/Montagefläche von 1700 qm macht uns bei Tausenden Standardprodukten 'ab Lager' lieferfähig.

Mehrere Hundert Kilometer Schlauch und mehrere Hunderttausend Armaturen und andere Komponenten wie Kompensatoren sind ständig verfügbar und werden nach Ihrer Spezifikation konfektioniert oder zur Selbstmontage geliefert.

Dabei hilft das von ELAFLEX im Laufe der Jahre entwickelte modulare System. Alles stammt aus einer Quelle, die Komponenten passen garantiert zusammen und lassen sich miteinander kombinieren. Selbst die in der chemischen Industrie nicht unüblichen Sonderwünsche erfüllen wir zügig und zu Ihrer Zufriedenheit.

Auch unsere modernen, internen Betriebsabläufe führen zu besserem Service. Ein Lagerplatzverwaltungssystem verhilft zu guter Bestandsgenauigkeit und ermöglicht damit schnelle Aussagen zur Lieferbereitschaft gegenüber dem Kunden. Die IT-geführte 'pick by voice' Kommissionierung und die Barcode-unterstützte Chargenverwaltung minimieren Fehllieferungen und beschleunigen die Auslieferung.

### Jederzeit bestens informiert.

Unter [elaflex.de](http://elaflex.de) stehen Ihnen alle wichtigen Informationen zu unseren Produkten zur Verfügung – einschließlich immer aktueller technischer Datenblätter und Beständigkeitslisten.

Zu unseren wichtigsten Produkten finden Sie hier in der Broschüre Verweise auf weiterführende Informationen. Wenn Sie diese in das Suchfenster auf unserer Website eingeben, kommen Sie mit wenigen Klicks zum Ziel.

Die [elaflex.de/konfiguratoren](http://elaflex.de/konfiguratoren) für Schlauchleitungen, Kompensatoren, Zapfventile und MannTek Kupplungen erleichtern Ihnen die Auswahl und Zusammenstellung aller Komponenten. Übersichtlich, Schritt für Schritt – schnell und einfach zum passenden Wunschprodukt.



# CHEMIESCHLÄUCHE

**Höchster Standard:** Egal, mit welchem Medium Sie arbeiten, auf unsere Qualitätsschläuche 'made in Germany' können Sie sich verlassen. Sicher, flexibel, besser als die Norm – und langlebig.





# UNIVERSALSCHLÄUCHE

Für unterschiedliche Einsatzbereiche und verschiedenste Medien. Druckstufe 16 bar, geflochtene Einlagen, Berstdruck > 64 bar. Normgerecht nach EN 12115.

## ELAFLON FEP

Katalog S. 125

Ω  
EN 12115  
(Ω-C)



Universalschlauch mit nahtloser, transparenter Innenschicht aus FEP. Geeignet für alle gebräuchlichen Medien bis +100°C, kurzzeitig bis +130°C. Innenschicht-Material FDA- und USP Class VI-konform.

Außen lichtgrau mit OHM-Leitstreifen (bis DN 50) oder schwarz (DN 63–100)

### FEP D (ohne Wendel):

Druckschlauch für Abgabearrichtungen und Fasspumpen, bedenkenlos auch im Vollschlauchsystem einsetzbar. Geeignet als Trommelschlauch.

Verfügbar in DN 13 · (19) · (25)

### FEP (mit Wendel):

Saug-/Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von Fässern, Behältern, Tank- und Kesselwagen, Tankschiffen und für stationäre Anlagen.

Verfügbar in DN 19 · 25 · 32 · 38 · 50 · 63 · 75 · 100

## UTD | UTS | UTL

Katalog S. 121 a

Erläuterungen zur 'Ω' bzw. 'Ω/T' Leitfähigkeit siehe Elaflex-Information 7.11D

Ω/T  
EN 12115



Universalschlauch mit UPE-Innenschicht. Der meist genutzte, zuverlässige Schlauch für fast alle flüssigen und pastösen Chemie- und Mineralölprodukte sowie Lösungsmittel. Durch die helle Seele und den patentierten inneren Leitstreifen bleiben die Medien sauber, bei voller elektrostatischer Sicherheit.

Temperaturbereich -30°C bis +100°C in Abhängigkeit vom Medium.

### UTD (ohne Wendel):

Druckschlauch für Abgabearrichtungen, stationäre Anlagen und Fasspumpen im Voll- und Leerschlauchbetrieb. Bei Innendruck > 0,5 bar auch als Trommelschlauch.

Verfügbar in DN 13 · 19 · 25 · (32) · (38)

### UTS (mit Wendel):

Saug-/Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von IBCs, Fässern, Tank- und Kesselwagen, Tankschiffen sowie in stationären Anlagen. Die kräftige Stahlwendel sorgt dafür, dass der Schlauch auch beim Saugbetrieb und bei Schwerkraftabgabe in engen Biegeradien rund bleibt.

Verfügbar in DN 19 · 25 · 32 · 38 · 50 · (63) · 75 · 100 · (125) · (150)

### UTL (mit Wendel, außen gewellt):

Durch äußere Spezial-Einschnürungen besonders flexibler Saug-/Druckschlauch zum Entladen von Tankwagen sowie für Einsätze, bei denen eine besondere Flexibilität verbunden mit geringen Biegekräften gefordert werden.

Verfügbar in DN 38 · 50 · 63 · 75 · 100

## FLUORFLEX 2

Information 2.08

Ω/T  
DIN 26054



Universalschlauch mit nahtlos extrudierter, schräg gewellter Innenschicht aus PTFE virginale, transparent. Er kombiniert die umfassende chemische Beständigkeit von PTFE mit bester Biegsamkeit. Das virginale PTFE sorgt für saubere Medien, der eingebettete patentierte Leitstreifen sorgt für sichere elektrostatische Ableitfähigkeit.

Weltweit der einzige Schrägwell-PTFE-Schlauch, der auch als Rollenware geliefert und mit unseren Spezialarmaturen einfach vor Ort selbst armiert werden kann. Lange Lieferzeiten oder die Notwendigkeit zur Bevorratung fertiger Schlauchleitungen entfallen.

Temperatur -20°C bis +150°C in Abhängigkeit vom Medium.

### FXD (ohne Wendel):

Saug-/Druckschlauch (Unterdruck max. 0,9 bar bei 20°C) zum Befüllen und Entleeren von IBCs, Fässern, Tank- und Kesselwagen, Tankschiffen sowie in stationären Anlagen – überall dort, wo ein hochbiegsamer Schlauch für alle gebräuchlichen Medien gefordert ist.

Verfügbar in DN 20 · 25 · 40 · 50

## ELAFLON PTFE

Katalog S. 127

Ω/T  
EN 12115



Der Star unter den EN 12115 'Ω/T' Schläuchen: Leitfähige, nahtlose Innenschicht aus PTFE, für alle gebräuchlichen Medien bis +150°C (medienabhängig). Innenschicht-Material FDA- und USP Class VI-konform.

### PTFE D (ohne Wendel):

Als Druckschlauch für Abgabearrichtungen und Fasspumpen, bedenkenlos auch im Vollschlauchsystem einsetzbar. Geeignet als Trommelschlauch.

Verfügbar in DN 13 · (19) · (25)

### 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.

Verfügbar in DN 19 · 25 · 32 · 38 · 50 · 63 · 75 · 100





# SPEZIALSCHLÄUCHE

Hochflexible Premium-Chemieschläuche mit spezifischen Eigenschaften für die unterschiedlichsten Anforderungen.

## LMD | LMS

Katalog S. 117

Ω/T  
EN 12115

'Blauring' – Lösungsmittel-Schlauch mit glattem, nahtlosem Innengummi aus blauem NBR Spezial. Für die meisten Lösungsmittel, Farben, Wasserlacke und Dispersionen, Mineralölprodukte, Alkohole, Aldehyde, Ester und Ketone. Im Kurzzeitbetrieb auch geeignet für aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

Entspricht EN 12115. Volle elektrostatische Sicherheit. Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C in Abhängigkeit vom Medium.

### LMD (ohne Wendel):

Druckschlauch max. Betriebsdruck 16 bar. Verfügbar in DN 09 · 13 · 19 · 25

### LMS (mit Wendel):

Saug-/Druckschlauch max. Betriebsdruck 16 bar. Verfügbar in DN 25 · 32 · 38 · 50 · 63 · 75 · 100 · (150)

## CHD | CHS

Katalog S. 117

Ω/T  
EN 12115

'Lilaring' – klassischer Gummi-Chemieschlauch mit glattem, nahtlosem EPDM-Innengummi für über 75 % aller Industriechemikalien, Heißwasser, Kühlwasser und Heißluft (nicht ölhaltig).

Entspricht EN 12115. Volle elektrostatische Sicherheit. Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C in Abhängigkeit vom Medium.

### CHD (ohne Wendel):

Druckschlauch für Abgabearrichtungen und Fasspumpen, auch im Vollschlauchsystem. Max. Betriebsdruck 16 bar. Verfügbar in DN 13 · 19 · 25 · 32 · 38 · 50

### CHS (mit Wendel):

Saug-/Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von Behältern, Tank- und Kesselwagen, Tankschiffen und für stationäre Anlagen. Verfügbar in DN 25 · 32 · 38 · 50 · 63 · 75 · 100 · (150)

## AMX

Katalog S. 123

Ω  
IEC 60079-32-1  
(Ω-CL)

Ammoniak-Spezialschlauch mit EPDM-Innengummi, zur Förderung von wasserfreiem Ammoniak, flüssig oder gasförmig.

Durchgängig elektrisch ableitfähig.

Berstdruck > 125 bar. Temperaturbereich -40 °C bis +55 °C.

### AMX (ohne Wendel):

Druckschlauch für den Umschlag von Ammoniak, z. B. bei der Herstellung von Düngemitteln (Harnstoffen), Chemikalien, Zellstoffen und Ammoniakwasser. Max. Betriebsdruck 25 bar. Verfügbar in DN 13 · 19 · 25 · 50

## EFL

Katalog S. 113

Ω  
EN 12115  
(Ω-C)

'FLUORLINE', hochflexibler Universal-Zapfschlauch mit nahtloser, transparenter Innenschicht aus THV-Fluorpolymer – geeignet für die meisten gebräuchlichen Chemie- und Mineralölprodukte. Nicht auslaugend und nicht verfärbend, daher ideal für hochreine und sensible Medien. Diffusions- und geruchsdicht. Entspricht EN 1360. Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C.

### EFL 16/EFL 21 (ohne Wendel):

Druckschläuche für Fasspumpen, Harnstoffbetankung, emissionsfreie Kfz-Betankung, als Verbindungsschlauch im Maschinenbau und Roboter-Abfüllsysteme. Max. Betriebsdruck 16 bar. Verfügbar in DN 16 (ohne Farbmarkierung) und DN 21 (blau-weiß-rote Farbmarkierung).

## SD

Katalog S. 123

Ω  
ISO 6134

Sattdampf-Schlauch mit nahtloser EPDM-Innenschicht und verzinkten Stahlgeflechtseinlagen. Für feuchten Sattdampf bis max. 18 bar (210 °C) und Heißwasser bis 120 °C. Für Kaltwasser bis 25 bar.

Mindestberstdruck 180 bar (1:10 Sicherheitsfaktor). Entspricht EN ISO 6134 - 2A

### SD (ohne Wendel):

Druckschlauch max. Betriebsdruck 18 (25) bar. Verfügbar in DN 13 · 19 · 25 · 32 · 38 · 50

## i FWS PP | FWS PTFE

Katalog S. 181



Qualität von unserer Tochtergesellschaft DANTEC (UK)

Auch lieferbar: Folienwickelschläuche (mehrlagig gewickelte thermoplastische Folien, eingebettet in einer inneren + äußeren Spirale). Geeignet für den Umschlag in der Chemieindustrie, Raffinerien und Tanklagern, z. B. zum Be- und Entladen von Tankfahrzeugen, Eisenbahnkesselwagen und Tankschiffen.

Dieser Typ ist beliebt, wenn es vorwiegend auf Flexibilität und leichtes Handling ankommt. Lieferung nur als komplett konfektionierte und geprüfte Schlauchleitung mit Armaturen.

Max. Betriebsdruck 14 bar. Entspricht EN 13765.

Verfügbar in DN 25 · 38 · 50 · 65 · 75 · 100 · 150 · 200 · 250. DN 100 bis 250 in Heavy-Duty-Ausführung lieferbar.





# PAL-CHEMIESCHLÄUCHE

Traditionell besser als die Norm.

## POLYPAL CLEAN

Katalog Seite PAL 03

Ω/T  
EN 12115



Universalschlauch 'CLEAN' mit UPE-Innenschicht\* und lichtgrauem Außengummi – z. B. für Reinchemikalien, Kosmetika, Fotochemikalien, Lacke und Klebstoffe, Wasch- und Reinigungsmittel, Hygieneprodukte, bis +100 °C in Abhängigkeit vom Medium.

Durch die helle Seele mit ihrem patentierten inneren Leitstreifen und dem hellen, gleichzeitig elektrisch leitfähigen Außengummi mit OHM-Leitstreifen bleiben sowohl die Medien als auch der Boden sauber – bei voller elektrostatischer Sicherheit.

Entspricht EN 12115.

\*UPE-Innenschichtmaterial FDA-konform.

### PCD (ohne Wendel):

Druckschlauch für Abgabeeinrichtungen, stationäre Anlagen und Fasspumpen im Voll- und Leerschlauchsystem. Max. Betriebsdruck 16 bar.

Verfügbar in DN 13 · 19 · (25) · (32) · (38)

### PCS (mit Wendel):

Saug- und Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von Fässern, Behältern, Tanks sowie in stationären Anlagen. Max. Betriebsdruck 16 bar. Verfügbar in DN 25 · 32 · 38 · 50 · 63 · 75 · 100

## POLYPAL PLUS

Katalog Seite PAL 01

Ω/T  
EN 12115



Universal-Chemieschlauch mit schwarzer, elektrisch leitfähiger UPE-Innenschicht, geeignet für fast alle Chemie- und Mineralölprodukte sowie Lösungsmittel bis +100 °C (medienabhängig).

Entspricht EN 12115.

### POLYPAL PLUS m.W. (mit Wendel):

Saug- und Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von Fässern, Behältern, Tanks und in stationären Anlagen. Max. Betriebsdruck 16 bar.

Verfügbar in DN 13 · 19 · 25 · 32 · 38 · 50 · 63 · 75 · 100

## CHEMOPAL

Katalog Seite PAL 09

Ω/T  
EN 12115



Gummi-Chemieschlauch mit glatter, nahtloser Chlorbutyl-Innenschicht, geeignet für eine Vielzahl von Laugen, Säuren, Acetaten, Aldehyden, Aminen, Estern, Ethern und Ketonen bis +90 °C (medienabhängig).

Entspricht EN 12115.

**CHEMOPAL o.W. (ohne Wendel):**  
Druckschlauch, max. Betriebsdr. 16 bar. Verfügbar in DN 13 · 16 · 19 · 25 · (32) · (38) · (50)

**CHEMOPAL m.W. (mit Wendel):**  
Saug- und Druckschlauch, max. Betriebsdruck 16 bar. Verfügbar in DN 25 · 32 · 38 · 50 · (63) · 75 · (100) · (150)

## TECNOPAL

Katalog Seite PAL 11

Ω/T  
EN 12115



Gummi-Chemieschlauch mit glatter, nahtloser EPDM-Innenschicht, geeignet für eine Vielzahl von Laugen, Säuren, Salzlösungen, Alkoholen, polaren Lösungsmitteln, Acetaten, Aldehyden, Estern, Ketonen, Phenolen, Heißwassern und Heißblüften (nicht ölhaltig) bis +100 °C.

Entspricht EN 12115.

**TECNOPAL o.W. (ohne Wendel):**  
Druckschlauch, max. Betriebsdr. 16 bar. Verfügbar in DN 13 · 19 · 22 · 25 · 32 · 38 · 50 · (75)

**TECNOPAL m.W. (mit Wendel):**  
Saug- und Druckschlauch, max. Betriebsdruck 16 bar. Verfügbar in DN 19 · 25 · 32 · 38 · 50 · 63 · 75 · 100 · (150)

## SOLVAPAL

Katalog Seite PAL 13

Ω/T  
EN 12115



Lösemittelschlauch mit glattem, nahtlosem Innengummi aus blauem NBR-Spezial, beständig gegen die meisten Lösungsmittel, Farben und Lacke, Mineralölprodukte, Alkohole, Aldehyde, Ester und Ketone bis +80 °C.

Entspricht EN 12115.

**SOLVAPAL o.W. (ohne Wendel):**  
Druckschlauch, max. Betriebsdr. 16 bar. Verfügbar in DN 19 · 25 · 32 · (50)

**SOLVAPAL m.W. (mit Wendel):**  
Saug- und Druckschlauch, max. Betriebsdruck 16 bar. Verfügbar in DN 25 · (32) · 38 · 50 · (63) · 75 · (100) · (150)





## ARMATUREN UND KUPPLUNGEN

**Umfassend:** Wollen Sie schrauben, kuppeln oder flanschen – im Leer- oder Vollschlauchsystem? Wir bieten eine große Bandbreite von Verbindungslösungen für höchste Betriebssicherheit.





# SCHLAUCHVERSCHRAUBUNGEN UND -FLANSCH

Egal, ob EN 14420, EN 14423, EN 14424, DIN 11851 – wir sorgen dafür, dass Ihr Schlauch die passende Verbindungsarmatur erhält. Mit Spannfix-, Spannloc- oder Hülse einbindung.

## **i** Spannfix, Spannloc und SH

Garantierte Passung · einfache Montage  
wiederverwendbares System · bewährt

Katalog S. 297



**Spannloc:** Sicherheits-Spannschalen EN 14420-3 aus Pressaluminium, Schrauben und Muttern aus Stahl oder Edelstahl. Größen DN 13–200 mm. Spezialausführungen chemisch vernickelt, Edelstahl und Messing lieferbar.

**Spannfix:** Sicherheits-Spannklemmen EN 14420-3 aus Pressaluminium, Arretierstift aus Edelstahl. Größen DN 25–100. Spezialausführungen Edelstahl und chemisch vernickelt lieferbar.

**Sicherheits-Presshülse:** 'SH' aus Edelstahl. Größen DN 13–100. Manipulationssicher, nicht demontierbar.



## Schlauchverschraubungen

EN 14420-5, mit Spannfix/ Spannloc

Katalog S. 221-229



**VX...SS**

Edelstahl Vater- und Mutterverschraubungen DN 25–100 mit flach dichtendem Gewinde nach EN ISO 228. Integrierter Stutzen, Spannfix- oder Spannloc-Einbindung.

**MC...SS**

## Rundgewinde-Schlauchverschraubungen

mit Spannfix/ Spannloc

Katalog S. 233



**RVX...SS**

Edelstahl Vater- und Mutterverschraubungen DN 25–100 mit DIN 11851 Rundgewinde. Integrierter Stutzen, Spannfix- oder Spannloc-Einbindung.

**RMC...SS**

## Schlauchflansche

EN 14420-4, Spannfix/ Spannloc

Katalog S. 271-285



**FFC...SS**

Ausführungen: Fest- oder Losflansch  
Einbindung: Spannfix oder Spannloc

Flansch/ Stutzen-Materialien:  
Edelstahl (auch beschichtet),  
alternativ Stahl, Aluminium, Polypropylen

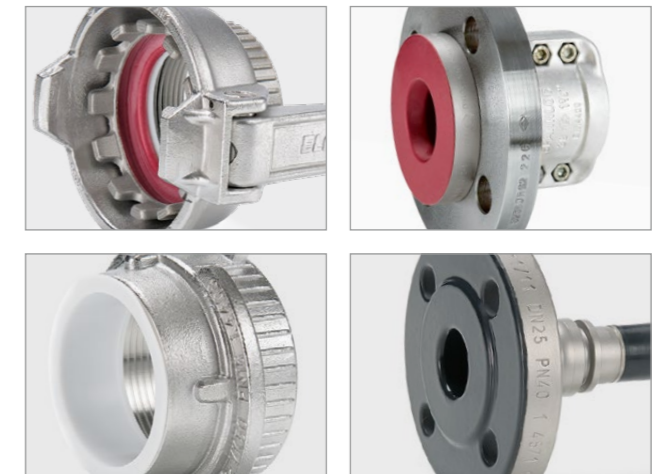
Standards: EN 14420-4; Flansche nach  
EN 1092-1 Typ 04/34 A oder ASME B16.5,  
Sattdampf-Schlauchflansche  
nach EN 14423

Größen: DN 13–200 mm

**SFX...SS**

## **i** Beschichtungen + Auskleidungen

Information 3.18



In der chemischen Industrie werden in großem Umfang aggressive Flüssigkeiten umgeschlagen, für die auch hochlegierte Edelstähle nicht mehr geeignet sind. Alle Edelstahl-Verschraubungen, -Kupplungen und -Flansche können zum Schutz vor besonders aggressiven Medien auch mit Spezialbeschichtungen im produktberührten Bereich versehen werden.

Als bislang beste Lösung, insbesondere für stationär genutzte Armaturen, hat sich eine Beschichtung mit dem rubinroten, FDA-zugelassenen Teflon® PFA (Zusatzbestellnr. ... SSE) herausgestellt. Viele ELAFLEX Standard-armaturen sind in dieser Ausführung ab Lager lieferbar.

Als Alternativen bieten sich schwarze E-CTFE-Beschichtungen – und für stark beanspruchte Kupplungen auch dickwandige weiße oder schwarze (leitfähige) Teflonauskleidungen an.

## Sonstige Schlauchverschraubungen

Neben Spezialarmaturen (hier Beispiele) bieten wir auch eine große Auswahl Blindkappen und Blindstopfen, Reduzierstücke, Doppel- und Anschweißnippel an. Details siehe ELAFLEX Katalog Gruppe 3.



Katalog S. 203-205

**M | V**  
Hülseverschraubungen



Katalog S. 235

**SMX/C | SVX/C**  
Stahl verzinkt chromatiert



Katalog S. 239

**SMS/MS | SVS/VS**  
für Sattdampf u. a., max.  
Betriebsdruck 25 bar



Katalog S. 239

**Knickschutzspirale KSS**  
für Sattdampf, Schlauchgrößen: DN 13–25

Klemmböcken neben Pressmessing jetzt auch aus Edelstahl lieferbar, geeignet für KSS Knickschutzspirale





# SCHNELLKUPPLUNGEN: 'TW' UND HEBELARM

Schnell und zuverlässig kuppeln im Leerschlauchsystem<sup>\*)</sup>.  
Geprüft und normgerecht.

## TW - Kupplungen EN 14420-6



**MB ... SS**  
Katalog S. 311



**VB ... SS**  
Katalog S. 313



**VK ... SS**  
Katalog S. 311



**MK ... SS**  
Katalog S. 313

Die klassische Tankwagenkupplung für den Chemieeinsatz, aus Edelstahl 1.4408, optional mit Beschichtung oder Auskleidung der medienberührten Teile.

Erhältlich in DN 50 · 80 · 100

VK = Vaterkupplung / MB = Blindkappe  
MK = Mutterkupplung / VB = Blindstopfen

Sicheres, selbst nachdichtendes System. Wir haben diesen Kupplungstyp vor Jahrzehnten mitentwickelt und zu seiner Standardisierung beigetragen. Heute werden TW-Kupplungen wegen ihrer technischen Vorteile weltweit eingesetzt.

Unsere Qualitätsmerkmale: stückgeprüfte Lehrenhaltigkeit, Einhaltung der Materialspezifikationen, lunkerfreier Edelstahl-Feinguss mit hochwertiger elektropolierte Oberfläche, zuverlässige Funktion und hohe Verschleißfestigkeit.

<sup>\*)</sup> nach dem Abfüllen werden die Schläuche entleert

## **i** TW - Sonderausführungen

Hier einige Beispiele für innovative TW-Kupplungen, die wir aufgrund von Kunden- und Gesetzesanforderungen entwickelt haben.



**MK-A ... SS**  
Katalog S. 313

Mutterkupplung mit aktiver Hebelsicherung, verhindert unbeabsichtigtes Öffnen des Hebels. Erhältlich in DN 80 · 100



**MK ... SS-90°**  
Information 13.08

Im Betrieb müssen TW-Hebel angeklappt sein, damit die Verdrehsicherung wirkt. Um dies auch in beengten Einbausituationen zu ermöglichen, liefern wir MK mit gebogenem Hebel.



**VB 80 ADR SS**  
Katalog S. 313

Einsatz als dritte Absperrarmatur am Tankwagenauslauf, nach ADR-Vorschrift. Gefahrlose automatische Druckentlastung vor Entnehmen des Stopfens.

## Hebelarmkupplungen EN 14420-7

Elaflex Qualität aus eigener Produktion, 100% normgerecht.  
Siehe Information 11.16.



**AMB ... SS**  
Katalog S. 341



**AVB ... SS**  
Katalog S. 343



**AVKI ... SS**  
Katalog S. 341



**AMKI ... SS**  
Katalog S. 343

Die weltweit meist verbreitete Schnellkupplungsart, aus Edelstahl, optional mit PFA-Beschichtung der medienberührten Teile (Zusatz-Bestellnummer ... SSE).

Erhältlich in DN 19 · 25 · 32 · 38 · 50 · 63 · 75 · 100

AMB = Blindkappe / AVB = Blindstopfen  
AVKI = Vaterkupplung / AMKI = Mutterkupplung

Auch lieferbar als Schlauchkupplungen mit integriertem Stutzen und Spannfix- oder Spannloc-Einbindung (Katalog S. 255).  
Auch lieferbar in anderen Materialien wie Messing oder PP.

Mutterkupplungen mit / ohne Schlauchstutzen sind auch in EASYLOC® Ausführung mit automatischer Hebelarretierung erhältlich, für maximale Sicherheit gegen ungewolltes Lösen der Hebel während des Betriebs.



**AMKI ... SS EASY**  
Information 2.18

## TW - Schlauchkupplungen

**VKC ... SS mit K-Ring**  
Katalog S. 251



**MKX ... SS**  
Katalog S. 249



**MB ... SS mit Kette K ... SS**  
Katalog S. 311

Wahlweise als **einteilige Form** mit integriertem Stutzen (kein Nachziehen erforderlich, kürzere Baulänge, geringeres Gewicht) oder als **zweiteilige Form** mit Gewindeverbindung.

**VB ... SS mit Kette K ... SS**  
Katalog S. 311, 313

Wahlweise mit **Spannfix**- oder **Spannloc**-Einbindung. Optional mit Blindkappe/-stopfen und Kette. Optional Vaterkupplung mit Kurvenschutzring.



# DDC-TROCKENKUPPLUNGEN UND SBC-ABREISSKUPPLUNGEN

**Besser unter Druck:** Mit Trockenkupplungen von MannTek können Sie im Vollschlauchsystem unter Druck schnell, einfach und ohne Produktverlust kuppeln.

Die Abreißkupplungen von MannTek hingegen schützen bei Unfällen und ungewollter Trennung der Leitung vor hohen Umwelt- und Materialschäden.

Beide Produkte lassen sich natürlich auch – z. B. an Ladearmen – perfekt kombinieren.

Online auswählen und anfragen:

[manntekconfigurator.elaflex.de](http://manntekconfigurator.elaflex.de)



Weitere detaillierte Produktinformationen finden Sie in unserer Broschüre 'MannTek – DDC Dry Disconnect Couplings'

## i DDC

Bewährtes, zertifiziertes System nach STANAG 3756 Norm. Für Tankwagen, Verladearme, Schlauchbahnhöfe, IBCs. Geeignet für eine Vielzahl flüssiger Medien, kuppelbar bis 7 bar Leitungsdruck, max. Betriebsdruck 25 bar.

Standardmaterial für die Chemie: Gehäuse Edelstahl, Dichtungen FKM oder FFKM (Chemraz®, Kalrez®), EPDM, HNBR. Zur Vermeidung von Produktverwechslungen kann jede DDC mit einem Selektivsystem ausgestattet werden.

Stopfen (DDC-S) und Kappen (DDC-K) siehe Katalog S. 346, 348.

## DDC-Trockenkupplungen



**DDC-M ... SS**

Katalog S. 345

Mutterteil (Schlauchteil) mit integriertem Drehgelenk und Innengewinde nach EN ISO 228. Lieferbar wahlweise als einzelne Kupplung oder mit Spannfix- bzw. Spannloc-Schlaucharmatur.

Erhältlich in DN 25 · 50 · 65 · 80 · 100 · 150 · 200

DN 25 mit Grifffläche | DN 50 mit Handgriff  
DN 65 – 100 zwei Handgriffe | DN 150 / 200 mit Griffiring



Weitere detaillierte Produktinformationen finden Sie in unserer Broschüre 'MannTek – SBC Safety Break away Couplings'

## i SBC - Abreißkupplungen (Nottrennkupplungen)

Katalog S. 350a-d



**SBC ... SS**

Passive Sicherheit: SBC-Abreißkupplungen für Schlauchleitungen und Ladearme zum Schutz vor überhöhtem Zug. Moderne Bauart, niedriger Druckverlust. Einsatz für die Be- und Entladung von Tankwagen, Kesselwagen und Schiffen.

Ab einer definierten Zugkraft trennt sich die Kupplung, beidseitig schließen Ventile. Produktaustritt, Umweltschäden und zerstörtes Betankungs-Equipment werden vermieden. Einfacher Ersatz der Bruchbolzen vor Ort, minimierte Ausfallzeiten.

Erhältlich in 1" · 2" · 2½" · 3" · 4" · 5" · 6" · 8" · 10" · 12"

Ausführungen: 'Industrie-Version' für Anwendung zwischen Schlauchleitung und Fixpunkt (z. B. Ladearm). Auslösung durch Zug in jedem Winkel bis 90°. 'Marine-Version' für Anwendung zwischen zwei Schlauchleitungen. Auslösung durch axialen Zug. Sonderausführung 'SBC-C mit Seilzug': mit wiederverwendbaren Klammern an Stelle von Bruchbolzen. Auslösung über das an einem Fixpunkt befestigte Zugseil.

Mit Vater-/Muttergewinde (EN ISO 228 oder NPT), mit Flansch (DIN, ASA) oder Victaulic-Kupplung lieferbar – auch als Kombination.

Standardmaterial für die Chemie: Gehäuse Edelstahl, Dichtungen FPM oder FFKM (Chemraz®, Kalrez®), EPDM, HNBR.



**DDC-V ... SS**

Katalog S. 347

Vaterteil (Festteil) mit Innengewinde nach EN ISO 228 oder Flanschanschluss nach DIN, ASA, TW oder TTMA

Erhältlich in  
DN 25 · 50 · 65 · 80 · 100 · 150 · 200





## SCHLAUCHLEITUNGS-SPEZIALIST

### Alles aus einer Quelle – alles passt.

Es gibt drei Grundvoraussetzungen für eine perfekte Schlauchleitung: Eignung und Qualität der Einzelteile, ihre Kompatibilität miteinander sowie die fachgerechte Montage.

Dies ist seit Jahrzehnten unsere 'Kernkompetenz'. Wir sorgen dafür, dass unsere Kunden eine geeignete Kombination von Schlauch und Schlaucharmatur erhalten – entweder zur Selbstmontage oder als fertig konfektionierte und gebrauchsfertige Schlauchleitung.

**Selbstmontage:** Von wenigen Ausnahmen abgesehen sind alle ELAFLEX Schläuche hierfür geeignet. Wir beraten Sie bei der Wahl der Einzelkomponenten. Durch unser Baukastensystem und unkomplizierte Montagebeschreibungen im Katalog wird dies vereinfacht. Sie montieren und prüfen selbst.

Die Selbstmontage ist sinnvoll, wenn von der Schlauchrolle in kürzester Zeit Leitungen mit unterschiedlicher Konfiguration hergestellt werden sollen – oder bei Änderungen und Reparaturen von vorhandenen Schläuchen im Feld.

**Die fertig konfektionierte Schlauchleitung:** Nach Beratung, beziehungsweise Ihren Vorgaben, übernehmen wir den Rest.

Fachgerechte Schlauchlängung, Montage der Armaturen und Zusatzkomponenten, Prüfung (elektrische Leitfähigkeit und

Drucktest), Kennzeichnung nach Vorschrift, Qualitätskontrolle und Ausstellung von Prüfzertifikaten.

Diese Dienstleistungen werden natürlich nicht nur von ELAFLEX, sondern auch von unseren lagerhaltenden Vertriebspartnern durchgeführt.

**Zubehör:** Zum Schutz vor Knicken, Abrasion, Torsion und Hitze bieten wir eine große Bandbreite an Zusatzteilen an, die einer längeren Lebensdauer Ihrer Schlauchleitungen dienen.

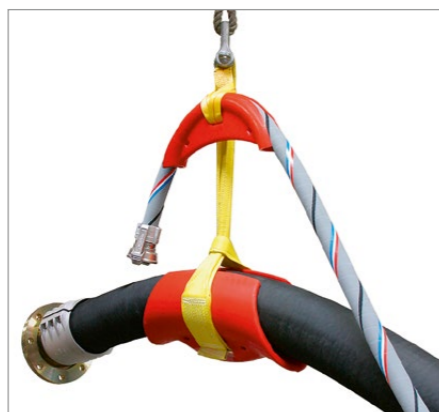
Auch für die zusätzliche Markierung nach Kundenvorgaben gibt es Möglichkeiten, beispielsweise mit Metallbändern und -schildern. Die Montage von beigestellten Teilen erledigen wir gern für Sie.



Drehgelenke **DG** zum Schutz vor Schlauch-Torsion



Schlauchleitungsmarkierungen nach Wunsch, z. B. **Band-It**



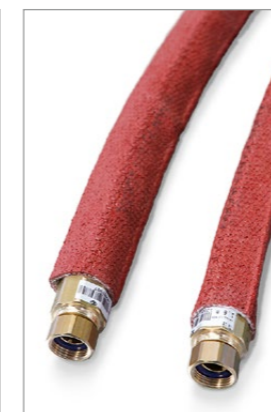
Schlauchsattel Hosebun **HSB**  
Zur fachgerechten und materialschonenden Aufhängung von Schlauchleitungen (siehe Elaflex-Information 2.09)



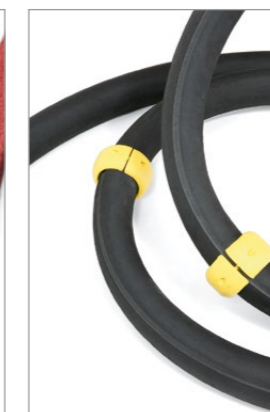
Knickschutzspirale **KSS**, mit passenden Spannloc-KSS-Schalen.  
Das patentierte System für eng gebogene Schläuche – zum Schutz des beanspruchten Bereiches direkt hinter der Armatur (siehe Elaflex-Information 2.09)



KSS-Knickschutz-System für Dampfschläuche



Feuerschutz-Hüllen



Abriebschutz-Schalen **AR-HB**



Spezialdichtungen



# SCHLAUCHTROMMELN

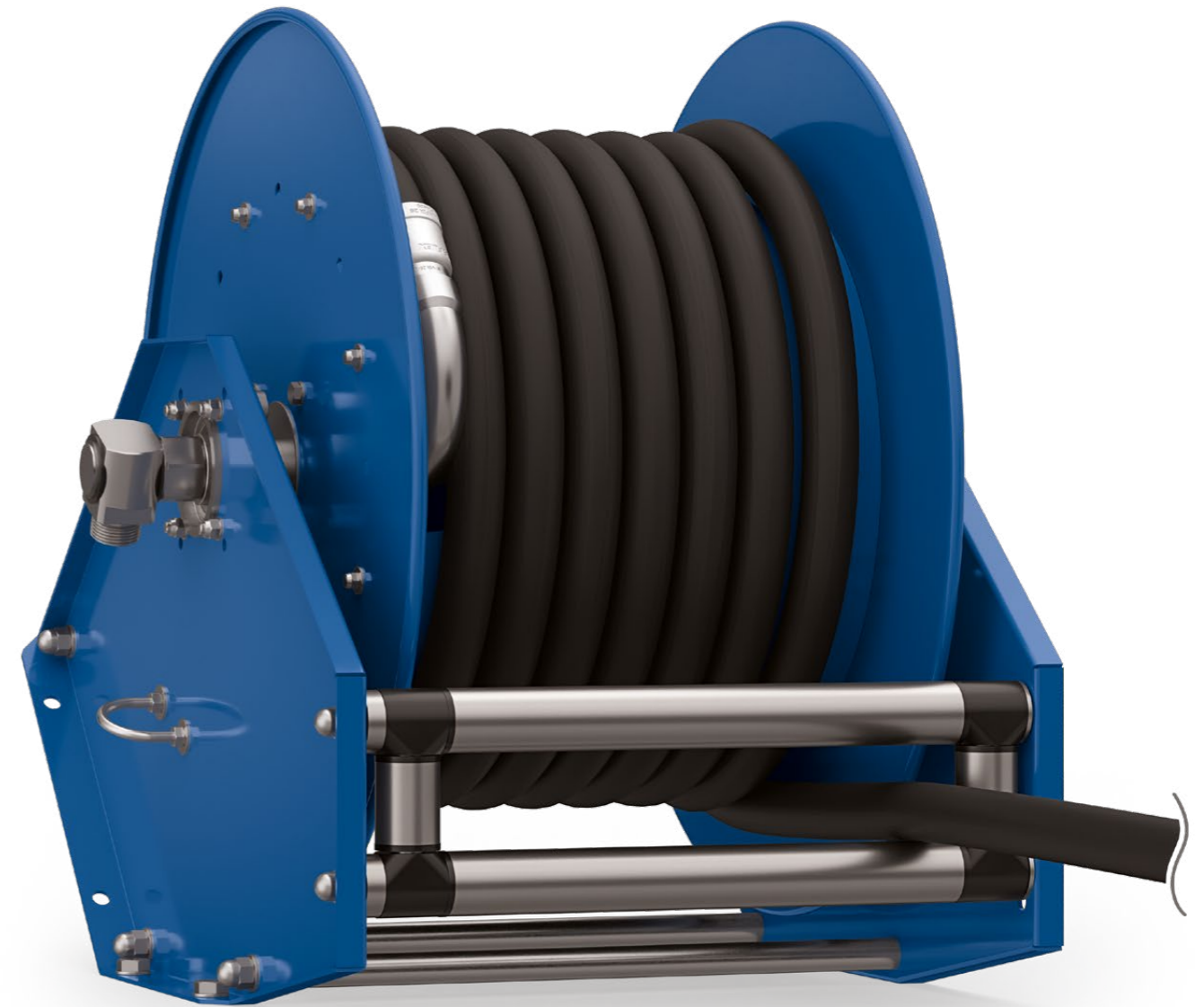
## Sauber aufgerollt

ELAFLEX bietet für alle genannten Schläuche passende Schlauchtrommeln in zahlreichen Standardvarianten an – kundenspezifische Lösungen sind ebenfalls möglich. Alle Modelle sind mit unterschiedlichen Rückholmechanismen erhältlich: manuell, mit Rückholfeder, elektrisch, hydraulisch oder pneumatisch. Eine ergonomische Konstruktion sowie die qualitativ überzeugende Produktion gewährleisten sichere, effiziente Bedienung und tragen maßgeblich zur Unfallverhütung bei. Geringer Platzbedarf, Ordnung am Arbeitsplatz und Schonung des Materials gehen dabei Hand in Hand.

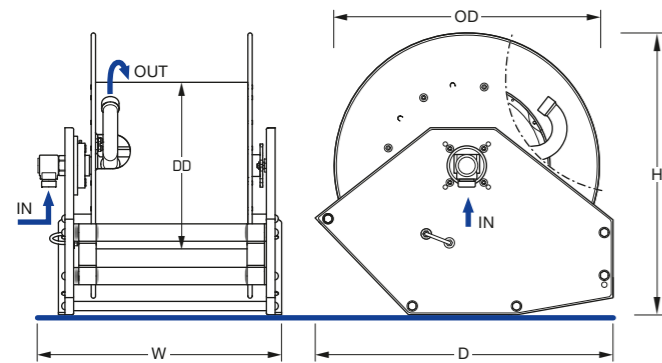
ELAFLEX Schlauchtrommeln entsprechen durchgehend den europäischen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltstandards und sind auf Anfrage auch ATEX-zertifiziert lieferbar.

Die Materialauswahl orientiert sich an den Einsatzbedingungen: Verzinkter oder nichtrostender Stahl für höchst anspruchsvolle Aufgaben.

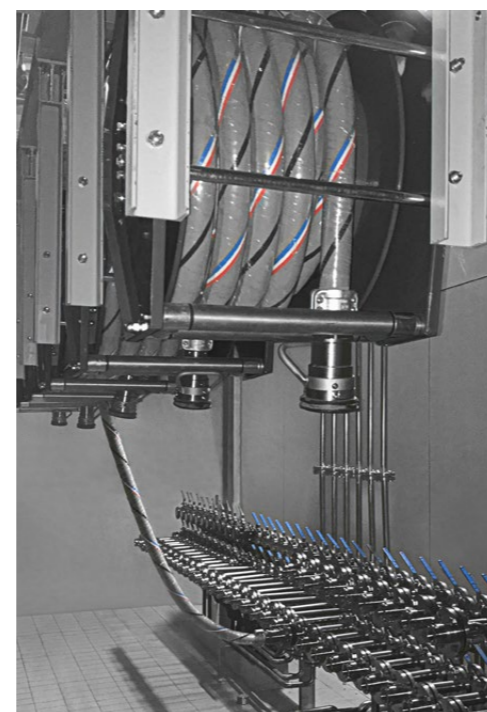
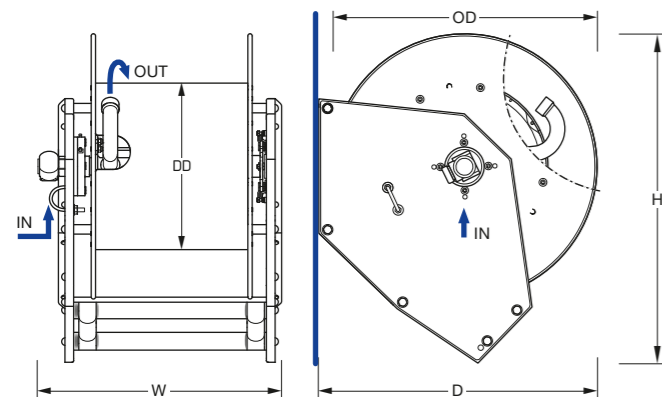
Online auswählen und anfragen:  
[elaflex.de/schlauchtrommeln](http://elaflex.de/schlauchtrommeln)



## Einbauposition A: Horizontal (Boden)



## Einbauposition B: Vertikal (Wand)







# ZAPFVENTILE FÜR DIE CHEMIE

**Medienkompetenz:** Ein Zapfventil von ELAFLEX hat jeder Autofahrer schon einmal an der Tankstelle in der Hand gehabt. Für das unkomplizierte Um- und Abfüllen von Chemikalien in Kanister, Fässer und IBCs gibt es diese Spezialversionen.

Online auswählen und anfragen:  
[zapfventilkonfigurator.elaflex.de](http://zapfventilkonfigurator.elaflex.de)

## ZVA 25 GR

Information 3.06



Zapfventil mit automatischer Abschaltung, für die kundenseitige aktive Gasrückführung bei der Abfüllung von Lösungsmitteln in Kleingebinde und Container (5-1000 l).

Dient dem Schutz vor gesundheitsschädlichen Dämpfen und der Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zum Emissionsschutz.

Offenes System, keine Abdichtung an der Einfüllöffnung erforderlich.

Aluminium-Zapfventil mit Innenteilen aus Edelstahl, Dichtungen aus FKM.

Durchflussrate bis 140 l/min.  
 Lieferung mit Lösungsmittelschlauch und Gasschlauch.

## ZVA Slimline | ZVA 25

'Lösungsmittel-Ausführungen'



Katalog S. 524



Katalog S. 525

Zapfventile mit automatischer Abschaltung, für Lösungsmittel und Chemikalien. Gehäuse Aluminium, Innenteile aus Edelstahl, mit Sonderdichtungen:

TD = PTFE, Vi = FKM,  
 VD = Polyurethan, EP = EPDM

**ZVA Slimline TD:**  
 Abgabeleistung bis 60 l/min.

**ZVA 25 Vi/VD/EP:**  
 Abgabeleistung bis 140 l/min.

## ZVA RG | ZVA GBZ

Katalog S. 523



Korrosionsfeste Zapfventile mit automatischer Abschaltung. Abgabeleistung bis 60 l/min. Innenteile aus Edelstahl, Dichtungen PTFE.

**ZVA RG:**  
 Gehäuse Rotguss, für korrod. Medien

**ZVA GBZ:**  
 Gehäuse Bronze, u. a. für Trinkalkohol

## ZVA AdBlue HV C

Katalog S. 521 a



Zapfventil mit automatischer Abschaltung, zur Betankung von LKW mit Harnstofflösung. Verwechslungssichere Befüllung mit Magnetadapter Elafix 40.

Rohr OD 19 mm, Abgabeleistung bis 40 l/min.

Innenteile Edelstahl/Kunststoff, Dichtungen NBR/PU/Vi.

**ZVA AdBlue HV Composite Body:**  
 Gehäuse Kunststoff

Auch erhältlich:  
 ZVA AdBlue LV Composite Body zur Harnstoffbetankung von Transportern und PKW. Zur Großmengenabgabe von Harnstofflösung empfehlen wir DDC Trockenkupplungen.

## ZV 19 + ZV 400 / ZV 500

'Lösungsmittel-Ausführungen'



Katalog S. 543



Katalog S. 535

Zapfventile nicht automatisch, für Lösungsmittel und Chemikalien, Innenteile aus Edelstahl, mit Sonderdichtungen:

TD = PTFE, Vi = FKM,  
 VD = Polyurethan, EP = EPDM

**ZV 19 TD:**  
 Abgabeleistung bis 100 l/min.

**ZVA 400 (500) Vi/VD/EP:**  
 Abgabeleistung bis 400 (650) l/min.

## Drehgelenke

Katalog S. 363



Unsere Chemie-Zapfventile werden standardmäßig mit Festanschluss ausgeliefert.

Um Torsion der Schlauchleitung sicher zu verhindern und das Handling der Zapfventile zu verbessern sind alternativ in DN 25, 32, 40 und 50 wartungsfreie Schlauch-Drehgelenke aus Messing oder Edelstahl lieferbar. Abdichtung mit O-Ringen aus FKM, bei Edelstahl FEP-ummantelt.

Maximale Betriebstemperatur 60°C,  
 Max. Betriebsdruck 10 bar.



# GUMMIKOMPENSATOREN

**Ausgleichend:** 'ERV'-Gummikompensatoren sind Komponenten zum Einbau in Rohrleitungssystemen. Sie dienen der Schwingungsdämpfung, Geräuschminderung, Aufnahme von Dehnungen, Überbrückung von Bauungenauigkeiten und als Ausbaustück.

Was spricht für ERV? Große axiale, laterale und angulare Bewegungsaufnahme, geringer Eigenwiderstand, geringe Reaktionskräfte, gute Schwingungsdämpfung und deutlich verminderte Geräuschübertragung, drehbare Flansche mit Durchstecklöchern für einfache Montage, hoher Berstdruck, integrierter Dichtbund mit Stahldrahtkern, sehr kurze Lieferzeiten – und natürlich die Qualitätsproduktion der Bälge 'made in Germany' durch ContiTech, die sich durch eine lange Lebensdauer im Einsatz zeigt.

Aus unserem großen Lieferprogramm hier einige Varianten, die in Anlagen der chemischen Industrie verwendet werden.

Online auswählen und anfragen:  
[ervkonfigurator.elaflex.de](http://ervkonfigurator.elaflex.de)



## ERV-GR

Katalog S. 443



'GRÜNRING'-Gummikompensatoren für Säuren, Laugen, Chemikalien und aggressive Chemieabwässer.

**Innen:** CSM, nahtlos, hoch abriebfest

**Druckträger:** PA-Textilcord

**Außen:** CSM

**Temperaturbereich:** (medienabhängig) -20°C bis 100°C, kurzzeitig bis 110°C.

**Lieferbar in DN** 25–700 mm

Beispiel im Bild: ERV-GR 80.16, d.h. 'GRÜNRING'-Gummikompensator DN 80 mit PN 16 Flanschen aus Stahl galv. verzinkt & dickschichtpassiviert.

## ERV-R

Katalog S. 407



'ROTRING'-Gummikompensatoren für Wasser, Trinkwasser, Kühl- und Brauchwasser mit Chemikalien-Zusätzen, schwache Säuren und Laugen, Salzlösungen, technische Alkohole, Ester und Ketone.

**Innen:** Butyl/EPDM, nahtlos, diffusionsarm

**Druckträger:** PA-Textilcord

**Außen:** EPDM, ozonfest

**Temperaturbereich:** (medienabhängig) -40°C bis 100°C, kurzzeitig bis 120°C.

**Lieferbar in DN** 25–1000 mm

Beispiel im Bild: ERV-R 80.16, d.h. 'ROTRING'-Gummikompensator DN 80 mit PN 16 Flanschen aus Stahl galv. verzinkt & dickschichtpassiviert.

## ERV ... TA | TAS

Katalog S. 467



Alle ERV-Typen können mit einer zusätzlichen weißen (elektrisch isolierenden) oder schwarzen (elektrisch ableitfähigen 'OHM') **PTFE-Auskleidung** mit universeller Medienbeständigkeit geliefert werden, die nach der Montage der Flansche auftragsbezogen angefertigt wird.

Zusatzbestellnummer:

... **TA** / ... **TA OHM**

mit Vakuum-Stützring:

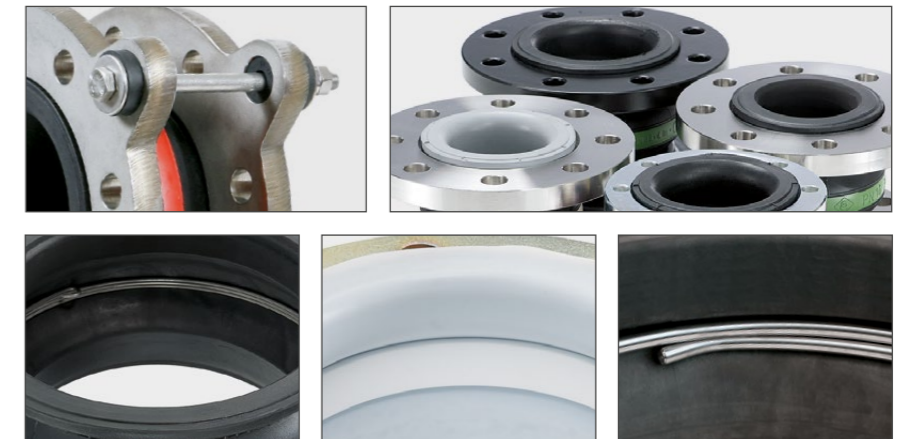
... **TAS** / ... **TAS OHM**

**Temperaturbereich:** richtet sich nach dem gewählten Gummibalge.

**Lieferbar in DN** 25–600 mm

Beispiel im Bild: ERV-W 80.16 SS TA, 'WEISSRING'-Gummikompensator DN 80 mit PN 16 Edelstahlflanschen und PTFE-Auskleidung.

## i Flansche / Zubehör



**Flansche:** nach EN 1092-1, PN 6/10/16/25, ASME B16.5 Class 150/300, BS 10 table D/E/F, VG 95959, DIN 28460 'TW', JIS 5K/10K/16K, SAE J518c, AS 2129.

**Flansche mit Längenbegrenzung:** mit Außenverspannung (... **ZS**), Innen- und Außenverspannung (... **ZSS**) oder Angularverspannung (... **RG**).

**Flanschmaterialien:** Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt, Edelstahl, Bronze, Aluminium, POM. Beschichtungen mit Rilsan® oder Halar® sowie PUR-Lackierungen möglich.

**Vakuum-Stützdrahtspiralen und -ringe** aus Edelstahl: Vakuum-Stützdrahtspirale für DN 50-300 (... **VSD**), Vakuum-Stützring für DN 125–600 (... **VSR**), verschraubter Vakuum-Stützdraht für DN 500–1000 (... **VSRV**).

**Weiteres Zubehör:** Innenschutzrohre (... **SR**), Flammenschutzhüllen (... **FSH**), Erdabdeckhauben (... **EAH**).



# PHARMA

**Sauber:** Unsere Produktlinie 'Schlauchleitungen für die pharmazeutische, biotechnologischen und Lebensmittelindustrie'.

Homogene Elastomer-Schlauchkonstruktion mit glattem PTFE-Liner für höchste Anforderungen an Sauberkeit, Hygiene, leichte Reinigung und universelle Einsatzmöglichkeiten.





# ELAPHARM®

Schlauchleitungen für den Einsatz in der pharmazeutischen und biotechnologischen Industrie.

Ihre Vorteile: völlig glatter PTFE-Liner; flexible, homogene, knickstabile, druck- und vakuumfeste Schlauchkonstruktion (alle Lagen sind fest miteinander verbunden).



## EPH elektrisch isolierend



**Innen:** PTFE weiß, fest mit dem Druckträger verbunden, nicht elektr. leitfähig, nahtlos glatt, FDA-konform

### Festigkeitsträger:

DN 13–19 Edelstahlgeflechte, keine Wendel  
DN 25–50 hochfestes, temperaturbeständiges Textilgeflecht, Edelstahlwendel

**Außen:** EPDM blau, seidenmatt, nicht elektrisch leitfähig

Verfügbar in DN 13 · 16 · 19 · 25 · 32 · 38 · 50

Lieferung als fertig konfektionierte Schlauchleitung – zur Wahl stehen je nach gewählter Armaturenart zwei Verfahren zur Einbindung (siehe rechte Seite).

Farbige Spiralkennzeichnung weiß-blau-rot mit allen nach Norm geforderten Daten.

Geeignet für alle gebräuchlichen Medien, Temperaturbereich von -30 °C bis +150 °C in Abhängigkeit vom Medium, Betriebsdruck von -0,8bar (Vakuum) bis 16 bar.

## EPH-OHM elektrisch leitfähig

Ω/T



**Innen:** PTFE schwarz, fest mit dem Druckträger verbunden, elektrisch leitfähig, nahtlos glatt, FDA-konform

### Festigkeitsträger:

DN 13–19 Edelstahlgeflechte, keine Wendel  
DN 25–50 hochfestes, temperaturbeständiges Textilgeflecht, Edelstahlwendel

**Außen:** EPDM lichtgrau mit OHM-Leitstreifen, seidenmatt, elektrisch leitfähig

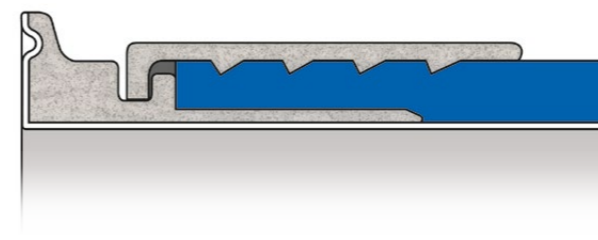
Verfügbar in DN 13 · 16 · 19 · 25 · 32 · 38 · 50

Lieferung als fertig konfektionierte Schlauchleitung – zur Wahl stehen je nach gewählter Armaturenart zwei Verfahren zur Einbindung (siehe rechte Seite).

Farbige Spiralkennzeichnung weiß-blau-rot mit allen nach Norm geforderten Daten.

Geeignet für alle gebräuchlichen Medien, Temperaturbereich von -30 °C bis +150 °C in Abhängigkeit vom Medium, Betriebsdruck von -0,8bar (Vakuum) bis 16 bar.

## Verpressung 'totraumfrei/umbördelt'

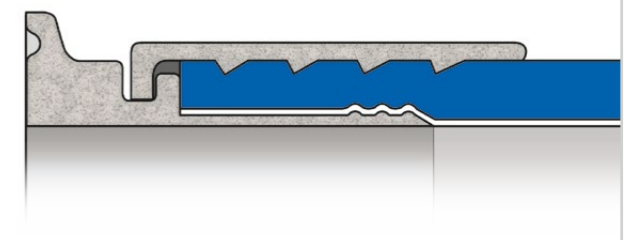


Verpresste Schlaucharmatur mit umbördeltem PTFE-Liner (patentiertes Verfahren). Vollkommen totraumfrei, für höchste Ansprüche an Medienreinheit.

Für alle ELAPHARM-Typen geeignet. Einsatz in der Regel mit DIN 32676 (Triclamp) oder Flanscharmaturen. Materialien: Armatur Edelstahl 1.4404, Presshülse 1.4301

Kennzeichnung auf Edelstahl-Presshülse:  
ELAFLEX · Type · DIN · DN · PTFE · Seriennr. · Monat.Jahr · PT (bar)

## Verpressung 'spaltminimiert'



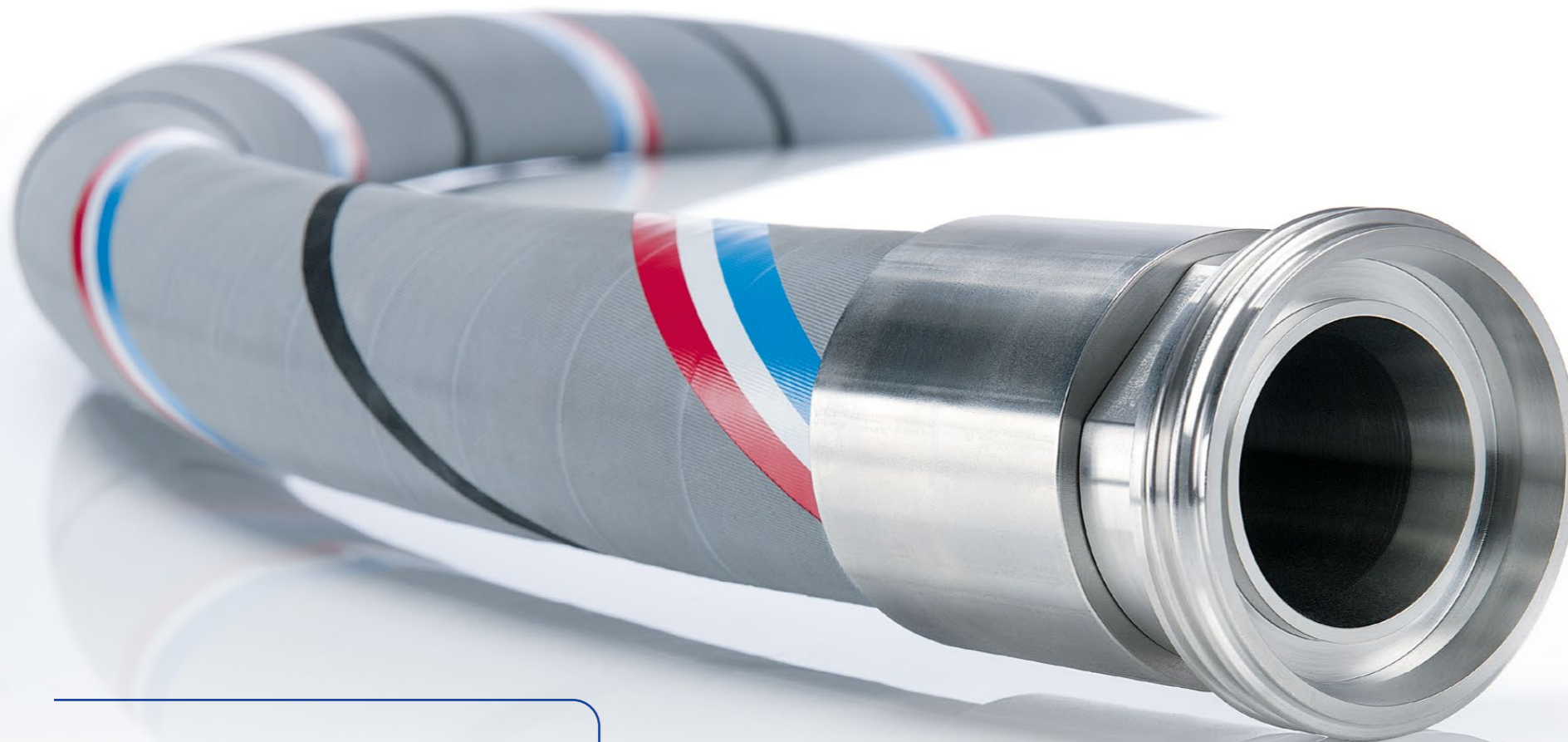
Verpresste Schlaucharmatur mit bündiger Verbindung zum Schlauchstutzen. Spaltminimiert, für hohe Ansprüche an die Medienreinheit.

Für alle ELAPHARM-Typen geeignet. Alle marktgängigen Armaturen können eingesetzt werden. Oberflächengüte ≤ Ra 0,8 µm (Hygieneklasse H3) oder auf Wunsch besser.

Materialien: Armatur Edelstahl z.B. 1.4404, Presshülse 1.4301

Kennzeichnung auf Edelstahl-Presshülse (Beispiel):  
ELAFLEX · Type · DIN · DN · PTFE · Seriennr. · Monat.Jahr · PT (bar)





## SCHLAUCHLEITUNGEN 'CLEAN'

Unsere neuen ElaSil® Silikon-Schlauchleitungen bieten die richtige Kombination für hohe Sauberkeits- und Hygieneansprüche und der Forderung nach hoher Flexibilität und einem großen Temperaturbereich.

Für viele sensible Anwendungen genügt die Kombination aus Universalschlauch nach EN 12115 und einer fest verpressten Armatur; Stutzen mit innerer Anlaufschräge zur Minimierung des Totraumes.

Verfügbare Größen DN 13-100 mm, eine große Auswahl an Verschraubungen, Flansch- und Clamp-Verbindungen mit integriertem Schlauchstutzen steht zur Wahl. Durch hohe Lagerverfügbarkeit und eigene Montage halten Sie Ihre fertig konfektionierte, geprüfte und zertifizierte Schlauchleitung schnell in der Hand.

**ElaSil®**

Information 1.18

**NEU**



Silikon Schlauch für hohe Sauberkeits- und Hygieneansprüche, glatter Liner aus platinvernetztem, transluzentem, phtalatfreiem Silikon. Hoch flexibel, knick- und vakuumfest, großer Temperaturbereich -60°C up to +200°C (medienabhängig). FDA- und USP Class VI-konform, entspricht 3-A Sanitary Standard. Geeignet u.a. für Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelprodukte. Ausdämpfbar für Reinigung und Sterilisation, autoklavierbar.

- Beispiel: Schlauchleitung mit EN 14420-7 Hebelarmkupplung, DIN 11851 Lebensmittelverschraubung und DIN 32676 Triclamp Verbindung

### ELAFLON PTFE

Katalog S. 127

Ω/T  
EN 12115



Universalschlauch mit leitfähiger, nahtloser Innenschicht aus PTFE, für alle gebräuchlichen Medien bis +150°C (medienabhängig).

Entspricht EN 12115. Innenschicht-Material FDA- und USP Class VI-konform. Ausdämpfbar für Reinigung und Sterilisation bei +150°C über maximal 30 Minuten (offenes System).

- Detaillierte Beschreibung siehe S. 11 dieser Broschüre
- Beispiel: als komplette Schlauchleitung mit fest eingepresster DIN 32676 Triclamp-Verbindung

### ELAFLON FEP

Katalog S. 125

Ω  
EN 12115  
(Ω-C)



Universalschlauch mit nahtloser, transparenter Innenschicht aus FEP. Geeignet für alle gebräuchlichen Medien bis +100°C, kurzzeitig bis +130°C (medienabhängig).

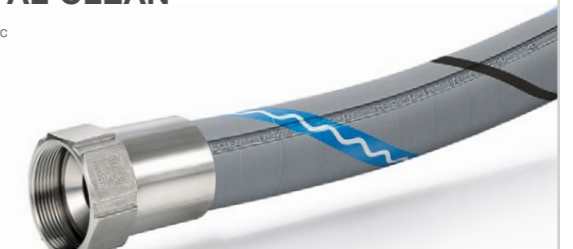
Entspricht EN 12115. Innenschicht-Material FDA- und USP Class VI-konform. Ausdämpfbar für Reinigung und Sterilisation bei +150°C über maximal 30 Minuten (offenes System).

- Detaillierte Beschreibung siehe S. 10 dieser Broschüre
- Beispiel: als komplette Schlauchleitung mit fest eingepresster Rundgewindeverschraubung nach DIN 11851

### POLYPAL CLEAN

Katalog S. 121 c

Ω/T  
EN 12115



Universalschlauch POLYPAL 'CLEAN' mit leitfähiger, nahtloser UPE-Innenschicht und lichtgrauem Außengummi, für eine Vielzahl von Medien bis +100°C.

Entspricht EN 12115. Innenschicht-Material FDA-konform. Ausdämpfbar für Reinigung und Sterilisation bei +130°C über maximal 30 Minuten (offenes System).

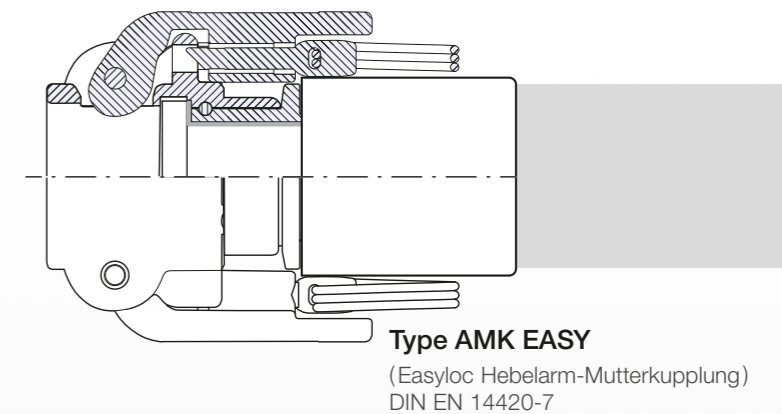
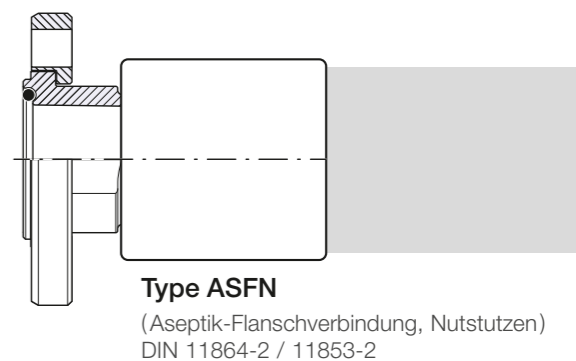
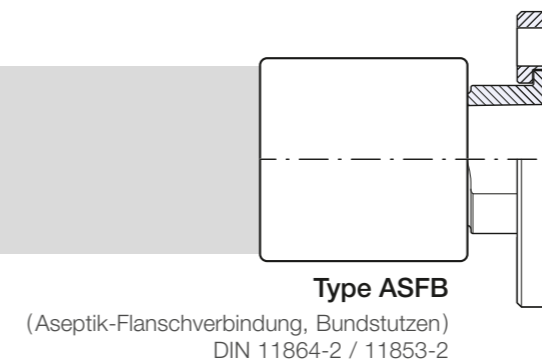
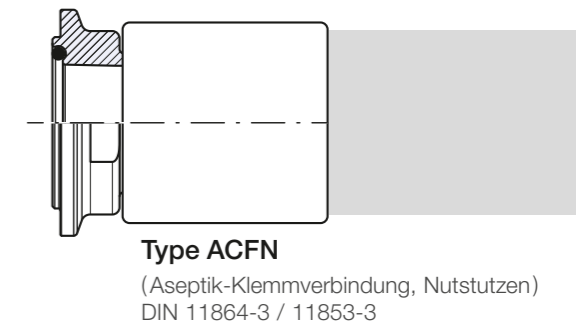
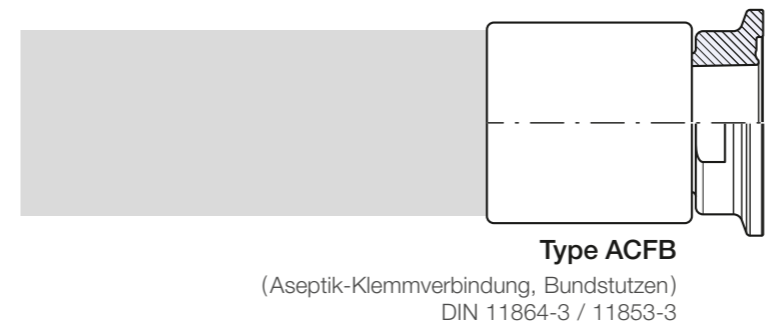
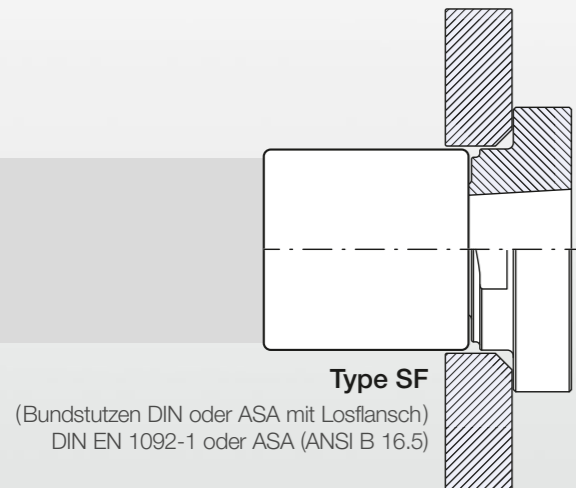
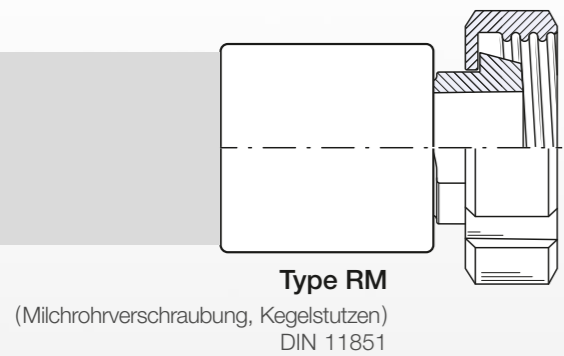
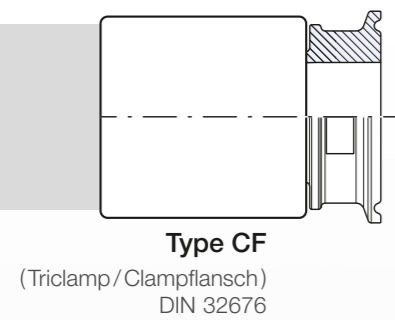
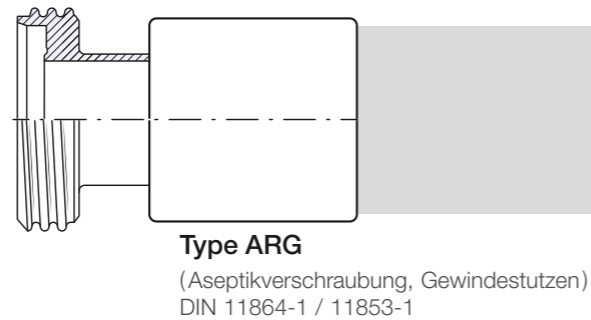
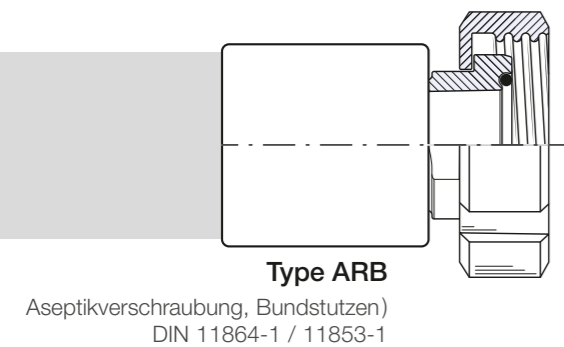
- Detaillierte Beschreibung siehe S. 14 dieser Broschüre
- Beispiel: als komplette Schlauchleitung mit fest eingepresster Edelstahl-Verschraubung (Gewinde EN ISO 228)



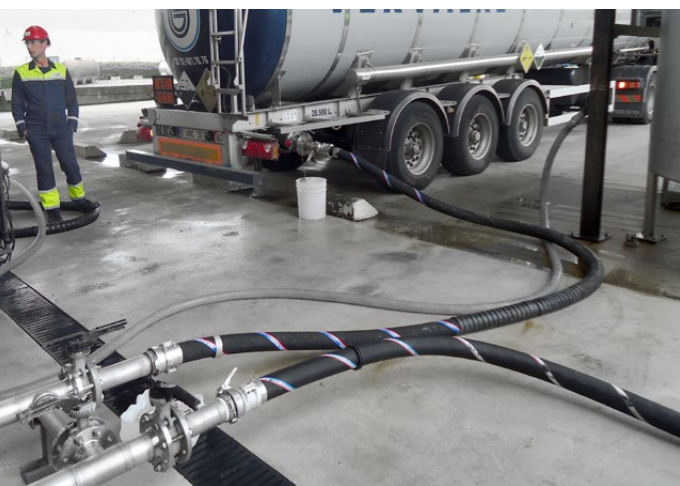
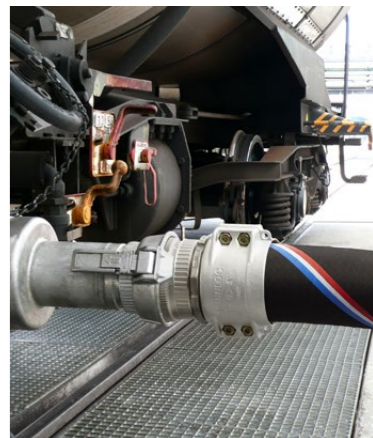
# SAUBER VERBINDEN

Elaflex liefert Schläuche für die Pharma-, Biotechnik- und Lebensmittelindustrie zumeist als komplette Schlauchleitungen mit verpressten Armaturen. Wählen Sie aus einer großen Vielzahl von Verschraubungen, Flanschen und Clampverbindungen oder Anschlüssen mit Anschweißende, z.B. nach DIN 11851, 11853, 11864, 11866, 11887 oder 32676.

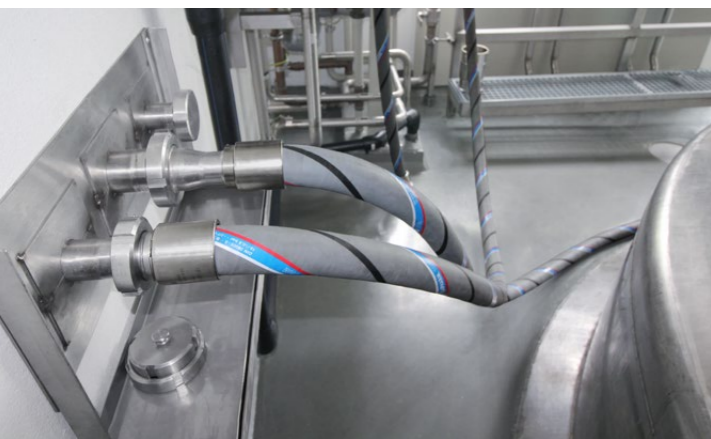
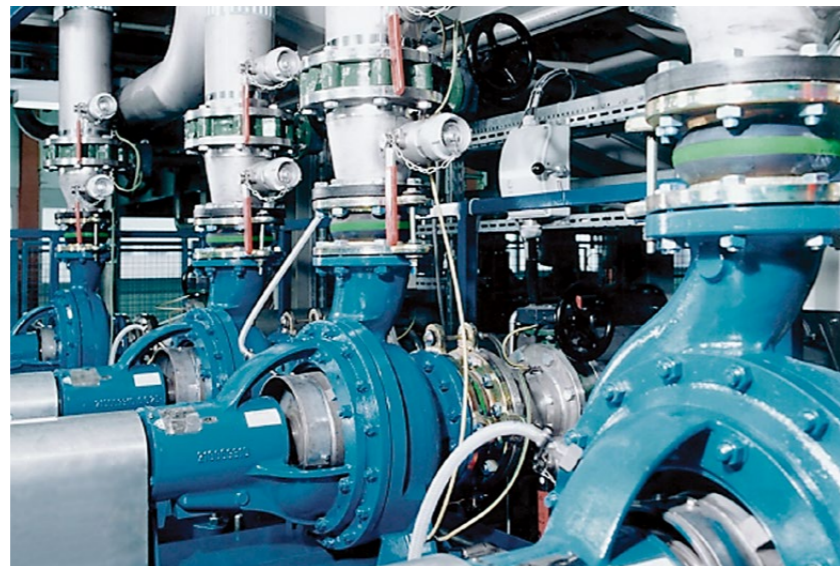
Online auswählen und anfragen:  
[schlauchleitungskonfigurator.elaflex.de](http://schlauchleitungskonfigurator.elaflex.de)





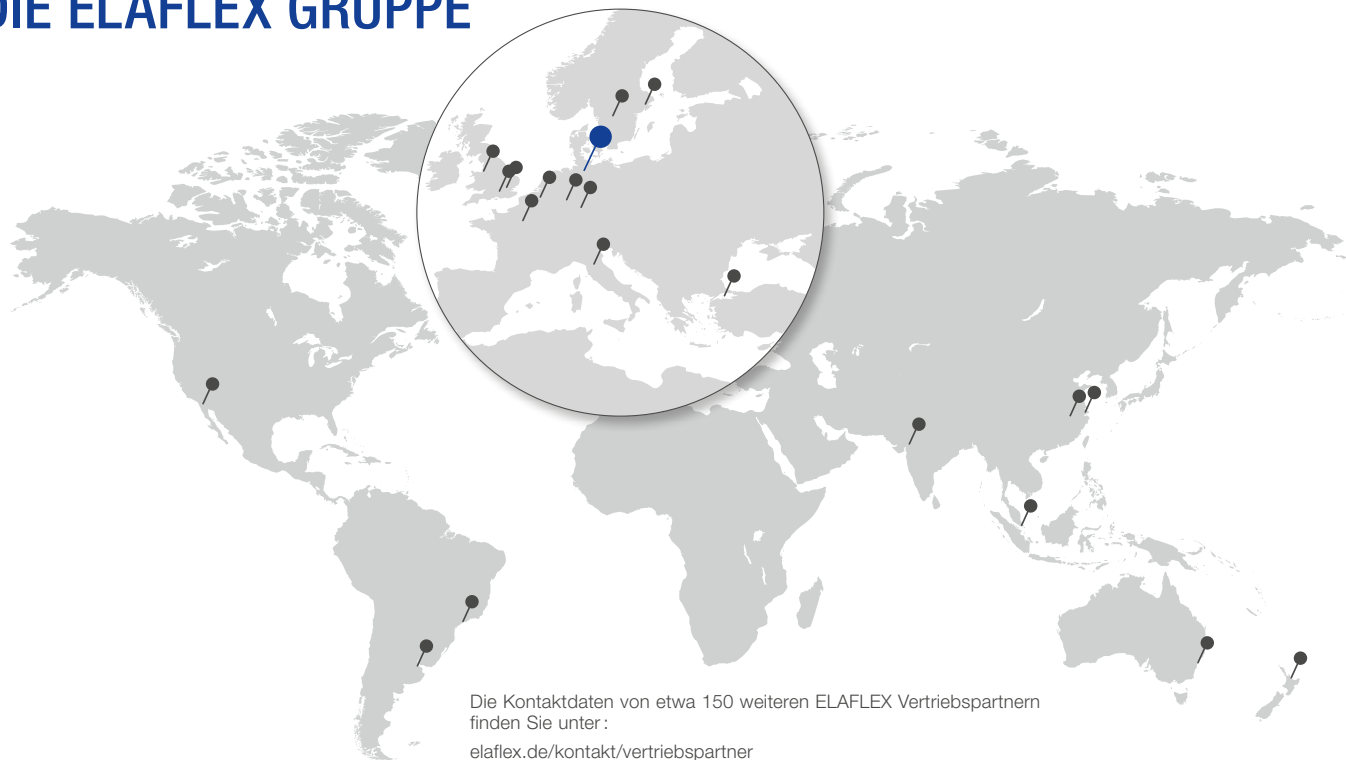








# DIE ELAFLEX GRUPPE



Die Kontaktdaten von etwa 150 weiteren ELAFLEX Vertriebspartnern finden Sie unter:  
[elaflex.de/kontakt/vertriebspartner](http://elaflex.de/kontakt/vertriebspartner)

## ELAFLEX WELTWEIT

<b>Air Traffic Trade AB Schweden</b>	Måttbandsvägen 12 18766 Täby Tel. +46 8-768 39 90 info@airtt.se airtt.se	<b>ELAFLEX FRANCE SARL Frankreich</b>	Aktipark 50 Rue des Chardonnerets, Lot N° 3 93290 Tremblay en France Tel. +33 1 41 84 06 22 info@elaflex.fr elaflex.fr	<b>ELAFLEX Yakıt İletim Ürünleri Ltd. Şti. Türkei</b>	42 Maslak Plaza Ahi Evran Street No:6 34485 Maslak - Sarıyer İstanbul, Turkey Tel. +90 212 974 1020 batuhan.kiroglu@elaflex.com elaflex.com.tr
<b>Aljac Fuelling Components Ltd. Deutschland</b>	c/o ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG Schnackenburgallee 121 22525 Hamburg Tel. +49 40 6908 4116 info@aljac.de aljac.de	<b>ELAFLEX ITALIA SRL Italien</b>	Via Industriale 28 25086 Rezzato (BS) Tel. +39 030 249 61 00 info@elaflex.it elaflex.it	<b>Mann Teknik AB Schweden</b>	Strandvägen 16 54231 Mariestad Tel. +46 501 39 32 00 sales@manntek.se manntek.se
<b>Aljac Fuelling Components Ltd. Großbritannien</b>	Unit 1a, Watchmore Point Camberly, Surrey GU15 3AD Tel. +44 1932 269869 sales@aljac.com aljac.com	<b>ELAFLEX Latin America S.A. Argentinien</b>	Av. Dardo Rocha 2524 Piso 1° Martinez (1640) Buenos Aires, Argentina Tel. +54 11 4836-3510 ventas.latinamericah@elaflex.com.ar elaflex.com.ar	<b>Mann Teknik China China</b>	Building C, No 505, 23rd Street, Qian Tang District, Hangzhou Tel. +86 571-87695112 info@manntek.cn manntek.cn
<b>DANTEC LTD Großbritannien</b>	Tarran Way, Moreton, Wirral CH46 4TL Tel. +44 151 678 2222 sales@dantec.com dantec.com	<b>ELAFLEX LTD Großbritannien</b>	Riverside House Plumpton Road Hoddesdon, Herts EN11 0PA Tel. +44 1992 45 29 50 sales@elaflex.co.uk elaflex.co.uk	<b>MannTek Couplings India Pvt. Ltd. Indien</b>	Office No. LF7A/7B Lotus Aura, Sama -Savli Road, Vadodara - 390008, Gujarat Tel. +91 9558 825 855
<b>ditec Gruppe Deutschland</b>	An der Staustufe 6 97318 Kitzingen Tel. +49 9321 2307-0 info@ditec-adam.de ditec-adam.de	<b>ELAFLEX NV Belgien</b>	Merksemsesteenweg 192 2100 Deurne (Antwerpen) Tel. +32 3 32 80 420 info@elaflex.be elaflex.be	<b>Oasis Engineering Limited Neuseeland</b>	129 Birch Avenue Tauranga, 3110 Tel. +64 7 928 3808 info@oasisngv.com oasisngv.com
<b>ELAFLEX AB Schweden</b>	Måttbandsvägen 12 18766 Täby Tel. +46 8 980 130 info@elaflex.se elaflex.se	<b>ELAFLEX PACIFIC PTY LTD Australien</b>	Unit 29/58 Box Road Taren Point NSW 2229 Tel. +61 2 9525 0945 info@elaflex.com.au elaflex.com.au	<b>SGB GmbH Deutschland</b>	Hofstraße 10 57076 Siegen Tel. +49 271 48964-0 sgb@sgb.de sgb.de
<b>ELAFLEX HIBY Asia-Pacific Pte. Ltd. Singapur</b>	Mr. Patrick Velten Office Singapore Tel. +65 9 877 5664 patrick.velten@elaflex.com	<b>ELAFLEX Representation Office China</b>	Mr. Jing Fan Room 1120, 1101 South Pudong Road, 200120 Shanghai, P.R. China Tel. +86 21 505 414 54 fan.jing@elaflex.net.cn elaflex.com		
<b>ELAFLEX BRAZIL Eireli Brasilien</b>	Avenida Brigadeiro Luis Antonio, N° 300 8º andar sala 82 Bela vista, São Paulo-SP Brasil - CEP 01318-903 Tel. +55 11 4153-2171 vendas.brasil@elaflex.com.ar elaflex.com.ar	<b>ELAFLEX US Inc. USA</b>	7050 Village Drive, Suite C Buena Park, CA 90621 Tel. +1 888 472 7444 info@elaflexus.com elaflexus.com		



**ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG**  
 Schnackenburgallee 121  
 22525 Hamburg | Germany  
 Tel. +49 40 540005-0  
 info@elaflex.de  
 elaflex.de