



# ELAPHARM

Schlauchleitungen nach DIN 26055-3 für den Einsatz in der pharmazeutischen und biotechnischen Industrie.

Ihre Vorteile – völlig glatter Teflon®-PTFE-Liner; flexible, homogene, knickstabile, druck- und vakuumfeste Schlauchkonstruktion (der Liner ist mit dem restlichen Schlauch fest verbunden).

## ELAPHARM OHM elektrisch leitfähig 'Ω'



\*) Innenschicht entspricht FDA-Richtlinie 21 CFR 177.1550 und CFR 178.3297 sowie USP Class 6/USP Class 28.

**Innen:** Teflon® PTFE schwarz, elektrisch leitfähig, nahtlos glatt, fest mit dem Druckträger verbunden, FDA-konform\*).

**Festigkeitsträger:** Aramidgeflechte, Wendel

**Außen:** EPDM schwarz, nahtlos glatt (Struktur der Vulkanisationsfolie sichtbar), elektrisch leitfähig.

Entspricht DIN 26055-3 Typ B.

Verfügbar in DN 13 · 25 · 32 · 38 · 50 mm

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 -0,9 bar (Vakuum) bis 16 bar.

## ELAPHARM elektrisch isolierend 'I'



\*\*) Außenschicht entspricht FDA-Richtlinie 21 CFR 177.2600 für extrahierbare Bestandteile sowie BFR Empfehlung 21 für Bedarfsgegenstände.

\*) Innenschicht entspricht FDA-Richtlinie 21 CFR 177.1550 und CFR 178.3297 sowie USP Class 6/USP Class 28.

**Innen:** Teflon® PTFE weiß, elektrisch leitfähig, nahtlos glatt, fest mit dem Druckträger verbunden, FDA-konform\*).

**Festigkeitsträger:** Aramidgeflechte, Wendel

**Außen:** EPDM blau, nahtlos glatt (Struktur der Vulkanisationsfolie sichtbar), nicht elektrisch leitfähig, FDA-konform\*\*).

Entspricht DIN 26055-3 Typ A.

Verfügbar in DN 13 · 25 · 32 · 38 · 50 mm

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

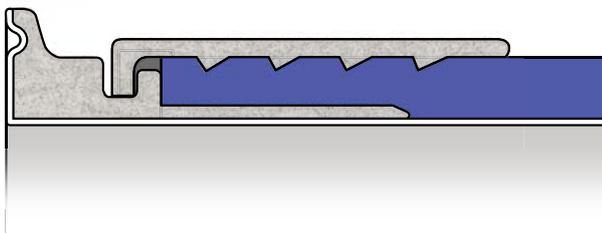
Farbige Spiralkennzeichnung weiß-blau-rot mit allen nach Norm geforderten Daten.

Geeignet für alle gebräuchlichen Medien, Temperaturbereich von -30 °C bis +150 °C in Abhängigkeit vom Medium, Betriebsdruck von -0,9 bar (Vakuum) bis 16 bar.



# NEU

## Verpressung 'totraumfrei / umbördelt'



Verpresste Schlaucharmatur mit umbördeltem PTFE-Liner. Verfahren zum Patent angemeldet. Vollkommen totraumfrei, für höchste Ansprüche an Medienreinheit.

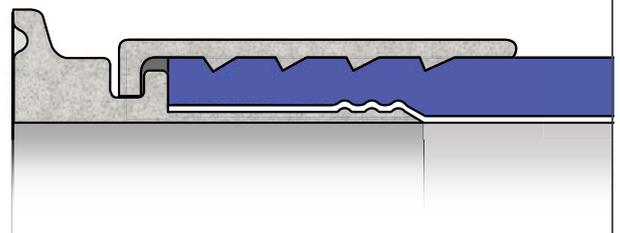
Für beide ELAPHARM-Typen geeignet. Einsatz in der Regel mit DIN 32676 (Triclamp) oder Flanscharmaturen.

Materialien: Armatur Edelstahl 1.4404, Presshülse 1.4301

Kennzeichnung auf Edelstahl-Presshülse:

Elaflex · Werkstoff · Auftragsnr. · PS 16 bar · Datum

## Verpressung 'spaltminimiert'



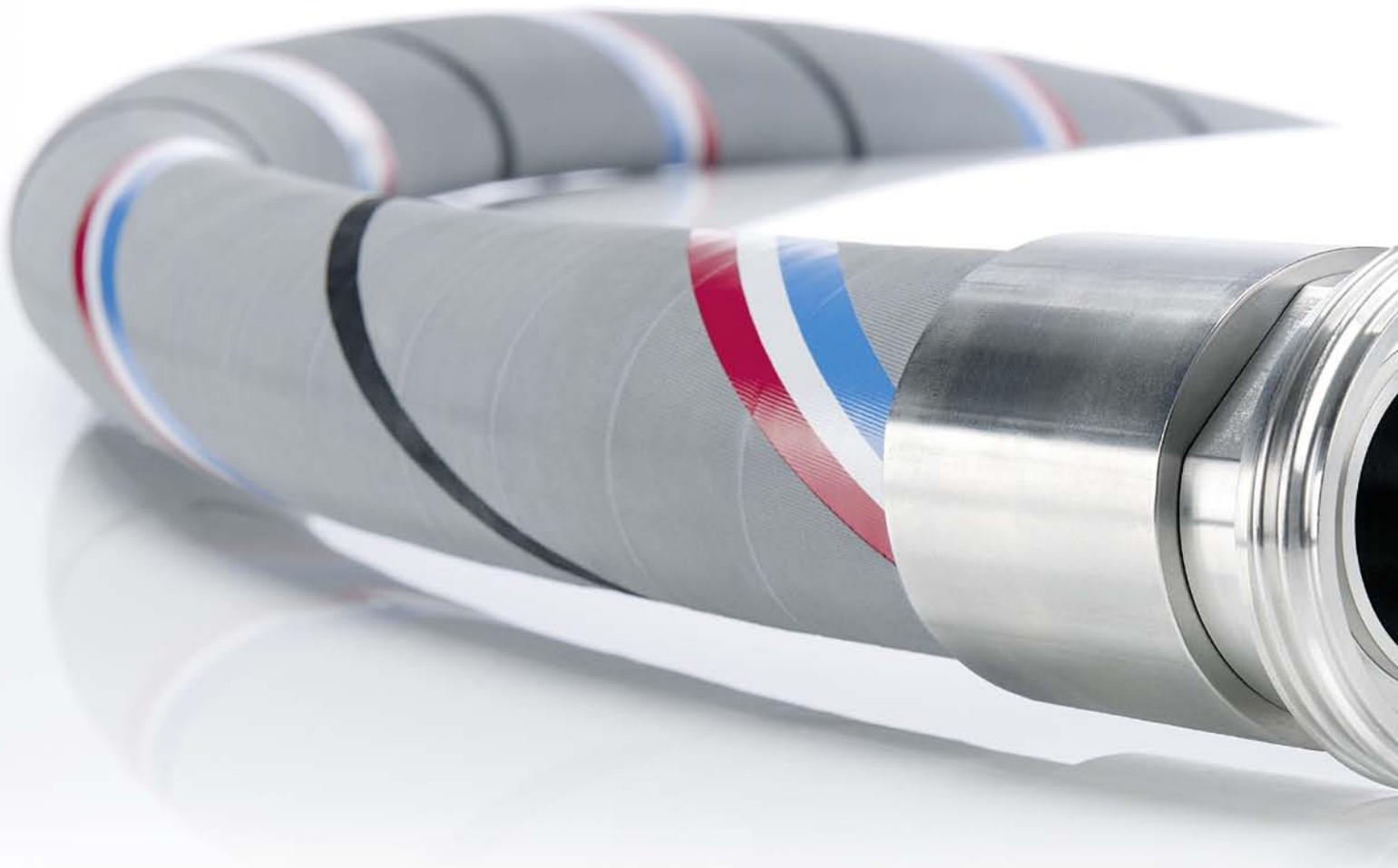
Verpresste Schlaucharmatur mit bündiger Verbindung zum Schlauchstutzen. Spaltminimiert, für hohe Ansprüche an die Medienreinheit.

Für beide ELAPHARM-Typen geeignet. Alle marktgängigen Armaturen können eingesetzt werden. Oberflächengüte Ra 0,8 µm oder auf Wunsch geringer.

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

Kennzeichnung auf Edelstahl-Presshülse:

Elaflex · Werkstoff · Auftragsnr. · PS 16 bar · Datum



## ELAFLON PTFE ( $\Omega$ /T)

Katalog S. 127



Universalschlauch mit leitfähiger, nahtloser Innenschicht aus Teflon® PTFE, für alle gebräuchlichen Medien bis +150 °C (medienabhängig).  
Entspricht EN 12115. 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-Verbindung (Triclamp).

## ELAFLON FEP ( $\Omega$ )

Katalog S. 125



Universalschlauch mit nahtloser, transparenter Innenschicht aus Teflon® FEP. Geeignet für alle gebräuchlichen Medien bis +100 °C, kurzzeitig bis +130 °C (medienabhängig).  
Entspricht EN 12115. 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.

**NEU**

## SCHLAUCHLEITUNGEN 'CLEAN'

Für viele Anwendungen in der Lebensmittel-, Bio- und Pharmaindustrie genügt diese Kombination aus bewährtem Universalschlauch nach EN 12115 und einer im Standardverfahren fest verpressten Armatur mit Edelstalhülse. Zur Wahl stehen Standardarmaturen nach EN 14420 und die üblichen Lebensmittel- und Sterilverbindungen.

Wichtig für Sie: Durch hohe Lagerverfügbarkeit und eigene Montage halten Sie Ihre fertig konfektionierte, geprüfte und zertifizierte Schlauchleitung schnell in der Hand.

### POLYPAL CLEAN (Ω/T)

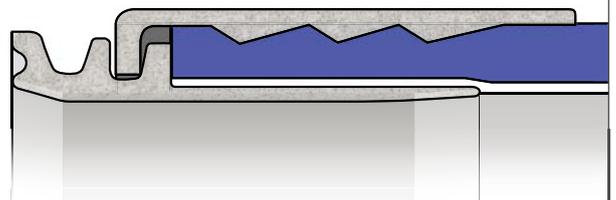
Katalog S. 121 c



Universalschlauch POLYPAL 'CLEAN' mit leitfähiger, nahtloser UPE-Innenschicht und lichtgrauem Außengummi, für eine Vielzahl von Medien bis +100 °C. Entspricht EN 12115. FDA- und USP Class VI-konform. Ausdämpfbar für Reinigung und Sterilisation bei +130 °C über maximal 30 Minuten (offenes System).

- Detaillierte Beschreibung siehe S. 18 dieser Broschüre.
- Beispiel: als komplette Schlauchleitung mit fest eingepresster Edelstahl-Verschraubung (Gewinde ISO 228).

### Verpressung 'Standard'



Verpresste Schlaucharmatur mit Stutzen und Hülse aus Edelstahl, DN 13–100 mm. Wahlweise mit Armaturen nach EN 14420 oder mit Lebensmittel- und Pharmaarmaturen wie z. B. DIN 32676, DIN 11851, DIN 11864 und Flanscharmaturen.

Auf Wunsch Stutzen auch erhältlich mit innerer Anlaufschräge zur Minimierung des Totraumes (vgl. Abb. oben).

Kennzeichnung auf Edelstahl-Presshülse nach Vorgabe.

# SAUBER VERBINDEN

Wir haben unser Lieferprogramm mit einer großen Bandbreite an Spezialarmaturen mit Schlauchstutzen für Pharma-, Biotechnik- und Lebensmittelindustrie erweitert: Verschraubungen, Flansche und Clamps nach DIN 11851, 11853, 11854, 11864, 11887, 32676 oder ISO 2852. Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage den gewünschten Armaturentyp an. Die Abbildungen zeigen nur einen Auszug der Möglichkeiten.

## Aseptische Anschlüsse



DIN 11864-1, Verschraubungen



DIN 11864-2, Flansche



DIN 11864-3, Clamps



### Anschlüsse mit Klemmverbindung



DIN 32676, Tri-Clamp

### Armaturen für Lebensmittel, Chemie und Pharma



DIN 11851, Rundgewinde (Milchrohrverschraubungen)

