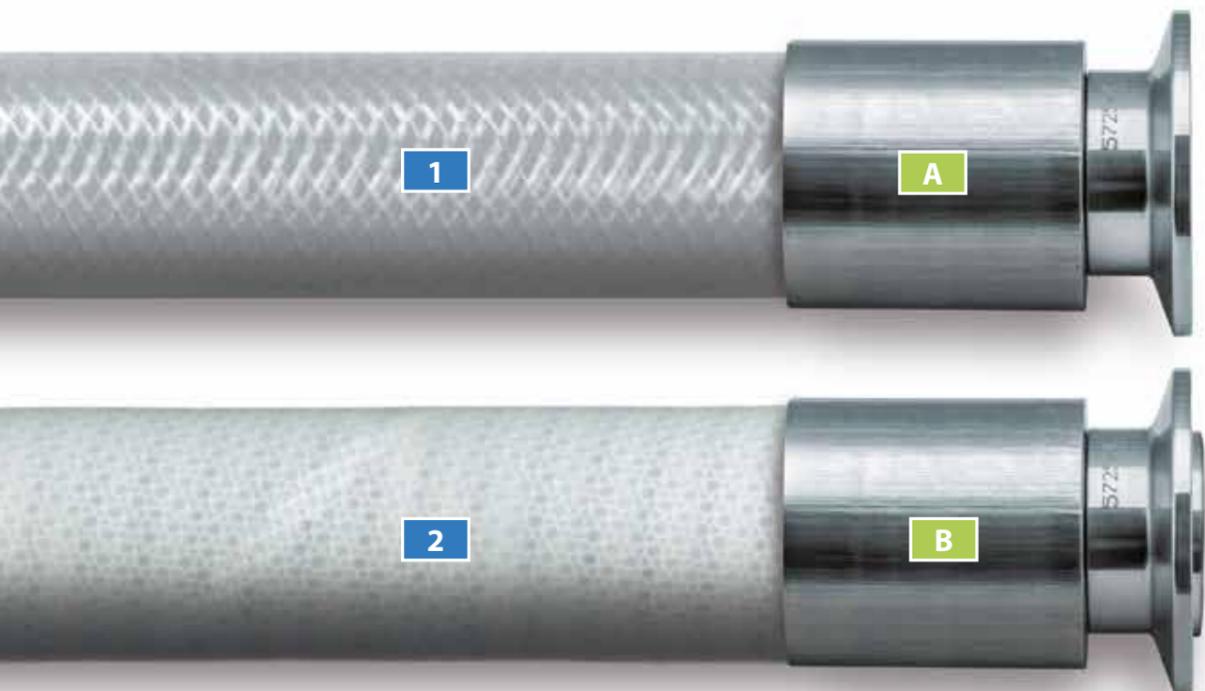


PHARMASCHLÄUCHE

AUS SILIKON, EPDM UND PFA





Massgeschneidert andocken: Die flexible Dockweiler-Verbindung, die nahtlos anschliesst.

Dockweiler ist als Hersteller von hochreinen Edelstahlrohrsystemen seit Jahrzehnten mit den Anforderungen der pharmazeutischen Industrie vertraut. Mit dem neuen Sortiment an Elastomer- und Thermoplast-Schläuchen komplettieren wir unser Angebot und können unseren Kunden vollständige Leitungssysteme aus einer Hand anbieten. Wie immer natürlich in der gewohnten Dockweiler-Qualität.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Dockweiler liefert alle Leitungen aus einer Hand und stimmt diese ideal auf einander ab.
- Hochwertige Werkstoffe sowohl bei den Schläuchen als auch bei den Formteilen.
- Volle Rückverfolgbarkeit über alle Herstellungsschritte.
- Hochwertige und spaltminimierte Verpressung.
- Die Schläuche sind frei konfigurierbar, d.h. die Formteile können individuell kombiniert werden.
- Schnelle Bearbeitung und Lieferung.
- Optional: PolyFlow PTR-Schläuche tottraumfrei umbördelt – kein Spalt bis zur Dichtung.



Verfügbare Schlauchtypen:

- 1 PolyFlow ST** – Platinvernetztes Silikon, textilverstärkt
- 2 PolyFlow STR** – Platinvernetztes Silikon, textilverstärkt und mit Edelstahldrahtbewehrung
- 3 Polyflow ETR** – Textilverstärkt und mit Edelstahldrahtbewehrung, außen blaues EPDM, innen lebensmittelgeeignetes weißes EPDM
- 4 PolyFlow PTR OHM** – Innen schwarzes, elektrisch leitfähiges PTFE (Teflon®), außen EPDM, Gewebe- und >1" auch Edelstahldraht-verstärkt.
- 5 PolyFlow PTR** – Innen weißes PTFE (Teflon®), außen EPDM, Gewebe- und >1" auch Edelstahldraht-verstärkt

Verfügbare Anschlüsse

- A TriClamp-Verbindungen** gemäß DIN 32676 bzw. ASME BPE 2019
Werkstoffe: 1.4404 / UNS S31603 (316L), optionally 1.4435 / UNS S31603 (316L)
- B Aseptik-Verbindungen** gemäß DIN 11864 Form A in allen Ausführungen
Werkstoff: 1.4435 / UNS S31603 (316L)
- C Anschweißenden** zum Orbitalschweißen / Werkstoff: 1.4435 / UNS S31603 (316L)
- D Tottraumfreie Verbindung ZeroCon** / Werkstoff: 1.4435 / UNS S31603 (316L)
- E Weitere Verbindungen** auf Wunsch möglich

Oberflächenrauheit Innen $\leq 0,8\mu\text{m}$, auf Wunsch auch niedriger bzw. mit elektropolierter Oberfläche

Flexibel und hochwertig: Pharmaschläuche von Dockweiler

PolyFlow ST



Platinvernetztes Silikon, textilverstärkt

Aufbau	Außen und innen bestehend aus hochreinem Silikon. Hochhitzebeständige Textileinlage.
Anwendungen	Geeignet für pharmazeutische, biotechnologische, kosmetische und Lebensmittel-Anwendungen auch bei hohen Temperaturen (Injektionsprodukte, Blutplasma, Reinstwasser und flüssige Nahrungsmittel). Nicht Vakuum geeignet.

Verfügbare Abmessungen	1/4" - 1", bei Bedarf weitere Abmessungen
Maximale Länge	25 m, ab einem Durchmesser 40 mm (1/4") - 120 mm (1") von 25 mm nur 10 m
Temperaturbereich	-60° bis +180°C
min. Biegeradius	40 mm (1/4") - 120 mm (1")
Arbeitsdruck	6,0 bar (1/4") - 2,5 bar (1")

Mögliche Reinigungsarten	Mit Dampf sterilisierbar (40 min, 3 bar bei 124°C) oder durch Bestrahlung, autoklavierbar
Validierung	FDA 21 CFR - 177 2600, BhVV Type II, USP Klasse VI, USP Physicochemical 661, Cytotoxicity, Hemolysis, European Pharmacopeia 3.1.9

PolyFlow STR



Platinvernetztes Silikon, textilverstärkt und mit Edelstahldrahtbewehrung

Aufbau	Außen und innen aus transluzentem, phtalatfreiem Silikon, platinvernetz. Hochhitzebeständige Textileinlage, verstärkt mit Edelstahldrahtspirale.
Anwendungen	Geeignet für pharmazeutische, biotechnologische, kosmetische und Lebensmittel-Anwendungen auch bei hohen Temperaturen (Injektionsprodukte, Blutplasma, Reinstwasser und flüssige Nahrungsmittel).

Verfügbare Abmessungen	1/2" - 2", bei Bedarf weitere Abmessungen
Maximale Länge	40 m
Temperaturbereich	-60° bis +200°C
min. Biegeradius	60 mm (1/2") - 210 mm (2")
Arbeitsdruck	15 bar (1/4") - 4 bar (3")

Mögliche Reinigungsarten	Mit Dampf sterilisierbar (18 min, 135°C) oder durch Bestrahlung, autoklavierbar
Validierung	FDA 21 CFR - 177 2600, USP Klasse VI, 3-A Sanitary Standard, EC 1935/2004, EC 2023/2006, DM21/03/1973, BfR XV and XXI cat.2, ISO 10993-8, -10 and -11

PolyFlow ETR



Textilverstärkt mit Edelstahldrahtbewehrung, blaues EPDM, innen lebensmittelgeeignetes weißes EPDM

Aufbau	Innen weißes EPDM in Lebensmittel-Qualität, außen blauer EPDM Kunststoff, Gewebe- und Edelstahldraht-verstärkt.
Anwendungen	Alle Lebensmittel-Anwendungen, auch im Hochtemperaturbereich.

Verfügbare Abmessungen	3/4" - 2", bei Bedarf weitere Abmessungen
Maximale Länge	40 m
Temperaturbereich	-30° bis +150°C
min. Biegeradius	120 mm (3/4") - 300 mm (2")
Arbeitsdruck	6,5 bar (1/4") - 4,0 bar (2")

Mögliche Reinigungsarten	Mit Dampf sterilisierbar (40 min, 3 bar bei 124°C) oder durch Bestrahlung, autoklavierbar
Validierung	FDA 21CFR - 177 2600, BGVV Type II, USP Physicochemical 661

PolyFlow PTR OHM



Schwarzes, elektrisch leitfähiges PTFE (Teflon®) innen, EPDM außen, Geflecht mit Edelstahldrahtverstärkung

Aufbau	Elektrisch leitfähig, Ω/T' mit lichtgrauer Außenschicht. Innen schwarzes PTFE (Teflon®), fest mit Druckträger verbunden, außen EPDM, Gewebe- und >1" auch Edelstahldraht-verstärkt
Anwendungen	Für Lebensmittel, chemische, kosmetische, pharmazeutische, biotechnologische Produkte. Exzellente thermische Eigenschaften, sogar für sehr aggressive Medien. Vermeidet Risiko von Degradierung und Produktverunreinigung. – Totraumfrei umbördelte Variante für Anwendungen mit höchsten Reinheitsanforderungen.

Verfügbare Abmessungen	1/2" - 2"
Maximale Länge	40 m
Temperaturbereich	-30° bis +150°C
min. Biegeradius	110 mm (1/2") - 210 mm (2")
Arbeitsdruck	16 bar (1/2" - 2")

Mögliche Reinigungsarten	Mit Dampf sterilisierbar (30 min, bei 130°C), autoklavierbar
Validierung	FDA 21 CFR - 155 1550, USP Klasse VI, BFR XXI, EC 10/2011, 1282/2011, 1183/2011, 202/2014, 1935/2004, 2023/2006, Bed.Ggst V, 24.6.2013, LFGB

PolyFlow PTR



Innen weißes PTFE (Teflon®), außen EPDM, Gewebe mit Drahtverstärkung aus Edelstahl

Aufbau	Innen weißes PTFE (Teflon®), fest mit Druckträger verbunden, außen EPDM, Gewebe- und >1" auch Edelstahldraht-verstärkt
Anwendungen	Für Lebensmittel, chemische, kosmetische, pharmazeutische, biotechnologische Produkte. Exzellente thermische Eigenschaften, sogar für sehr aggressive Medien. Vermeidet Risiko von Degradierung und Produktverunreinigung. – Totraumfrei umbördelte Variante für Anwendungen mit höchsten Reinheitsanforderungen.

Verfügbare Abmessungen	1/2" - 2"
Maximale Länge	40 m
Temperaturbereich	-30° bis +150°C
min. Biegeradius	110 mm (1/2") - 210 mm (2")
Arbeitsdruck	16 bar (1/2" - 2")

Mögliche Reinigungsarten	Mit Dampf sterilisierbar (30 min, bei 130°C), autoklavierbar
Validierung	FDA 21 CFR - 155 1550, USP Klasse VI, BFR XXI, EC 10/2011, 1282/2011, 1183/2011, 202/2014, 1935/2004, 2023/2006, Bed.Ggst V, 24.6.2013, LFGB

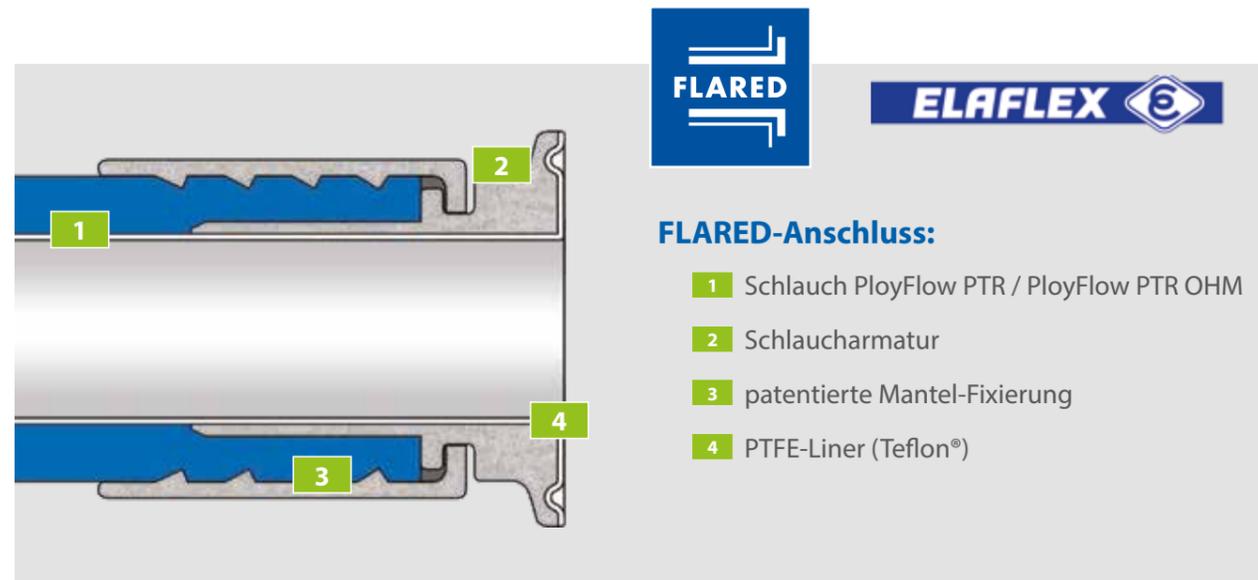
Kein Spalt bis zur Dichtung: Mit speziell verpresster Schlaucharmatur

ELAFLEX-Technologie für höchste Reinheit

Für hochreine Anwendungen in der pharmazeutischen Industrie und Biotechnologie bieten wir unsere Schläuche PolyFlow-PTR „FLARED“ und PolyFlow-PTR OHM „FLARED“ mit verpresster Schlaucharmatur und umbördeltem PTFE-Liner an.

Die homogene Elastomer-Schlauchkonstruktion mit glattem PTFE-Liner (Teflon®) ist für die höchsten Anforderungen an Sauberkeit, Hygiene und leichte Reinigung konzipiert. Die Anschlussarmatur hat keinen Kontakt zum Medium, da die spezielle Verpressung keinen Spalt oder Totraum bis zur Dichtung zulässt. Jede verpresste Edelstahl-Schlaucharmatur besitzt eine entsprechende Kennzeichnung.

Die Schläuche lassen sich schnell und einfach reinigen. Das spart Zeit und Kosten.



„Connecting flow to purity“ – seit mehr als 65 Jahren

Dockweiler ist seit über 60 Jahren führender Hersteller von Edelstahlrohrsystemen. Weltweit ist das Unternehmen für höchste Qualität bekannt: bei unseren Rohrsystemen, bei der Beratung und beim Service.

Mit dem gleichen Anspruch bietet Dockweiler nun auch Kunststoffschläuche für die pharmazeutische Industrie und die Biotechnologie an.



Spitzentechnologie von Elaflex:
Die speziell gepresste Schlaucharmatur mit umbördeltem PTFE-Liner FLARED ist völlig tottraumfrei.

Einfachste Reinigung und schnelle Restentleerung
sparen Zeit und Kosten.



Dockweiler AG

An der Autobahn 30
19306 Neustadt-Glewe
Germany

☎ + 49 38757 58-0

✉ sales@dockweiler.com



www.dockweiler.com

Finden Sie den Ansprechpartner in Ihre Nähe
und weitere Informationen