

POLYFLURON®-PTFE-SCHLÄUCHE

POLYFLURON®-PTFE-Schläuche
mit glatter Seele für druckfeste Flexibilität



POLYFLURON®-PTFE-SCHLAUCH

Der druckfeste, flexible Chemieschlauch mit glatter Schlauchseele

Seit mehr als 40 Jahren fertigt die Dr. Schnabel GmbH & Co. KG flexible Schlauchleitungen aus Polyfluron®-PTFE in Limburg an der Lahn. Für die Herstellung der PTFE Seele wird ausschließlich virginales pastenextrudiertes PTFE verwendet, welches hervorragende Eigenschaften für den Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen bewiesen hat. So sind viele der Schläuche auch nach vielen Jahren noch im Einsatz. Entscheidend hierfür ist der kontinuierlich hohe Qualitätsanspruch und die Erfahrung, den passenden Schlauch für die entsprechende Anwendung zu selektieren.

Eigenschaften der PTFE Seele

- universell chemisch beständig
- Witterungsbeständig
- Temperaturbeständig bis 230°C
- Vakuumfest bei 20°C
- Nicht brennbar
- Wasserabweisend
- Anti-adhäsiv
- Alterungsbeständig
- Physiologisch unbedenklich

Vorteile der S-PTFE-Schläuche

- lange Lebensdauer
- geringer Durchströmungswiderstand
- leicht zu reinigen
- vielseitig einsetzbar
- endlose Umflechtung
- glatte Oberfläche der Umflechtung



Anwendungsbeispiele

- Chemieanwendungen
- Abfüllanlagen
- Pressen
- Papierindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittelindustrie

Abgerundetes Lieferprogramm

- PTFE wahlweise elektrisch leitfähig
- Druckfestigkeit abgestuft
- PTFE - Wellschläuche verfügbar
- Verschiedenste Armaturen kombinierbar
- Generatorschläuche
- Längen ca. 10 – 15 m bis DN 16
- Längen ca. 6 m ab DN 20

Druckfester Schlauch mit glatter PTFE Seele

Der Schlauch mit glatter Polyfluron®-PTFE Seele ist in verschiedenen Varianten verfügbar, die sich durch die Druckfestigkeit unterscheiden. Während Typ N ohne Umflechtung geliefert wird, ist für hohe und höchste Druckbeanspruchung Typ A oder Typ H zu wählen. Alle drei Typen können jeweils entweder in weißem, elektrisch nicht leitendem oder in schwarzem, anti-statischem PTFE geliefert werden.

Typ N: Glatter Schlauch ohne Außenbewährung

Typ A: Glatter Druckschlauch mit einfacher rostfreier Edelstahlumflechtung

Abmessung DN mm	PTFE -Seele		einfache Umflechtung mm	Betriebs- druck** bar	Berst- druck bar	Biege- radius mm	Länge maximal m
	Innen mm	Außen mm					
TYP	N, A	N, A	A	A	A	A	N, A
4	4,8	6,8	9	255	900	50	15
6	6	8	10	175	700	75	15
8	7	9,5	12	150	600	100	15
10	10	13	15	140	550	120	15
13	12,5	15	18	125	500	135	12
16	15	18	21	100	350	165	12
20	21	24	28	100	350	180	6,5
25	26	29	35	75	280	225	6,5
32	33	36,5	44	50	150	275	6,5
40	36	40	48	20	60	860	6,5
50	48	52	55	15	45	1160	6,5
65	60	67	70	10	30	*	6,5

* auf Anfrage

Typ H: Glatter Hochdruckschlauch mit zweifacher rostfreier Edelstahlumflechtung

Abmessung DN mm	PTFE -Seele		einfache Umflechtung mm	Betriebs- druck** bar	Berst- druck bar	Biege- radius mm	Länge maximal m
	Innen mm	Außen mm					
TYP	H	H	H	H	H	H	H
4	4,8	8	11	280	980	75	15
6	6	9,5	12	245	900	100	15
8	7	12	14	245	850	125	15
10	10	13,5	17	245	850	150	15
13	12,5	15,5	19	245	800	170	12
16	15	20	23	210	600	200	12
20	21	24	31	160	640	225	6,5
25	26	29	37	140	450	275	6,5
32	33	32	47	80	300	275	6,5
40	36	40	48	20	60	860	6,5
50	48	52	55	15	45	1160	6,5

**bei Raumtemperatur und gleichmäßigem Druckanstieg. Bei stoßweiser Belastung und gleichmäßiger Belastung im oberen Temperaturbereich muß der angegebene Betriebsdruck reduziert werden

Armaturen für PTFE-Schläuche

Die Wahl der richtigen Armatur richtet sich zunächst nach der Anwendung. In vielen Fällen ist der Korrosionsschutz bis zur Dichtungsfläche zu gewährleisten, um die Armaturen zu schützen. Hierzu wird die PTFE Schlauchseele durch die Armatur gezogen und über die Dichtfläche gebördelt.

Die Vielzahl der verschiedenen verfügbaren Armaturen und deren Materialien, die den internationalen Standards entsprechen, erlaubt die Auswahl der passenden Verbindung für nahezu jeden Anwendungsfall.

Bei der Auswahl beraten Sie unsere qualifizierten Mitarbeiter gerne. Armaturen können in verschiedenen Edelstählen, galvanisiertem Stahl oder Messing geliefert werden.

Selbstverständlich entsprechen sie den einschlägigen Normen.



Schlaucharmaturen

mit PTFE Dichtfläche	ohne PTFE Dichtfläche
Flanschverbindungen	BSP Gewinde**
Kamlock-Kupplungen	DIN Gewinde**
Milchrohrverschraubungen	45° und 90° Anschluß
BSP Gewinde*	Milchrohrverschraubungen
DIN Gewinde*	Flanschverbindungen
	Kamlock-Kupplungen

* Überwurfmutter und Außengewinde, gerade Dichtflächen

** Überwurfmutter und Außengewinde, verschiedene Dichtflächen

FRAGEBOGEN

Zur Ausarbeitung eines kostenlosen und unverbindlichen Angebots für S-PTFE-Schlauchleitungen

FAX: xx49 – (0) – 6431 – 23570 Abt. Verkauf

Name: _____ Firma: _____ Tel.-Nr.: _____
 Projektnr.: _____ Datum: _____ Fax-Nr.: _____

Angaben zum Einsatzbereich

Druck: _____ bar
 Temperatur: _____ °C
 Medium: _____

Angaben zum Schlauch: _____
 Typ: (N,A,H) _____
 Länge: _____ mm
 Armaturentyp: _____
 Armaturenmateriail: _____
 Umflechtung: _____
 Anzahl: _____

Einbausskizze

Bitte senden Sie uns mit dem oben angeforderten Angebot weitere Informationen aus dem Lieferprogramm zu:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Wellschläuche | <input type="checkbox"/> PTFE ausgekleidete Rohrleitungen |
| <input type="checkbox"/> PTFE ausgekleidete Formstücke | <input type="checkbox"/> PTFE ausgekleidete Behälter |
| <input type="checkbox"/> Kolonnen | <input type="checkbox"/> Spritzschutzmanschetten und Bänder |
| <input type="checkbox"/> PTFE-Kompensatoren | <input type="checkbox"/> Flurosic®-SIC Wärmetauscher |

Dr. Schnabel GmbH & Co. KG · Offheimer Weg 21 · D-65549 Limburg
 phone: ++49 (0) 6431-9106 - 0 · fax: ++49 (0) 6431 23570 · e-mail: info@dr-schnabel.de