

S

Halbzeuge



Folien Platten Schläuche

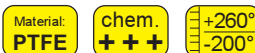
Typische Anwendungsgebiete für Schläuche aus Fluorkunststoffen (PTFE, PFA, FEP)

- ✓ Zum Transport von aggressiven Medien wie Säuren, Laugen, Gase und Lösungsmittel
- ✓ Für Analyse- bzw. Messgeräte der Chromatographie und Labortechnik
- ✓ Als Produktleitungen in Miniplantanlagen
- ✓ Als Dosierleitungen für Reaktionsgefäße
- ✓ In der Flüssigkeitschromatographie; höchstreine PTFE-Schläuche ohne die Analyse störende Zusätze (z.B. Weichmacher)
- ✓ Bedingt durch den geringen Reibungskoeffizient Umkleidungen von mechanisch bewegten Teilen; z.B. Bowdenzüge.
- ✓ Umkleidung von Messfühlern im chemischen Anlagenbau
- ✓ Zum Transport von Lacken, Ölen, Harzen und Nahrungsmittelprodukten
- ✓ Als Umhüllung von Heizelementen in der Galvanik und Mikroelektronik



BOLA-PTFE-Schläuche

sind nahezu universell chemisch resistent. Sie sind frei von extrahierbaren Stoffen, physiologisch unbedenklich und bioverträglich. Schläuche aus PTFE zeichnen sich durch eine antiadhäsive Oberfläche aus. Sie verfügen über einen sehr guten Gleitreibungskoeffizienten sowie über sehr gute dielektrische Eigenschaften. Sie sind milchig weiß, durchscheinend (abhängig von der Wandstärke) und biegsam.



BESTSELLER

Abmessungen in mm				PTFE - Schlauch				Abmessungen in mm				PTFE - Schlauch			
Innen-ø	Außen-ø	Wandstärke			Art.Nr.			Innen-ø	Außen-ø	Wandstärke			Art.Nr.		
0,2	0,4	0,10			S 1810-02			4,0	5,0	0,50			S 1810-38		
0,3	0,6	0,15			S 1810-04			4,0	6,0	1,00			S 1810-40		
0,3	1,6	0,65			S 1810-05			4,35 (11/64")	6,35 (1/4")	1,00			S 1810-42		
0,4	0,9	0,25			S 1810-06			5,0	6,0	0,50			S 1810-44		
0,5	1,0	0,25			S 1810-08			5,0	7,0	1,00			S 1810-46		
0,5	1,6	0,55			S 1810-09			6,0	7,0	0,50			S 1810-48		
0,8 (1/32")	1,58 (1/16")	0,40			S 1810-10			6,0	8,0	1,00			S 1810-50		
1,0	1,6	0,30			S 1810-12			7,0	8,0	0,50			S 1810-52		
1,0	2,0	0,50			S 1810-14			7,0	9,0	1,00			S 1810-54		
1,0	3,0	1,00			S 1810-16			7,5	10,0	1,25			S 1810-56		
1,2	1,8	0,40			S 1810-18			8,0	9,5	0,75			S 1810-58		
1,4	2,2	0,40			S 1810-19			8,0	10,0	1,00			S 1810-60		
1,5	2,1	0,30			S 1810-20			8,0	11,0	1,50			S 1810-61		
1,5	2,5	0,50			S 1810-22			8,0	12,0	2,00			S 1810-62		
1,5	3,0	0,75			S 1810-23			9,0	11,0	1,00			S 1810-63		
1,5	3,5	1,00			S 1810-21			10,0	12,0	1,00			S 1810-64		
1,58 (1/16")	3,18 (1/8")	0,80			S 1810-26			10,0	14,0	2,00			S 1810-66		
1,6	2,4	0,40			S 1810-24			12,0	14,0	1,00			S 1810-68		
1,9	2,5	0,30			S 1810-28			12,0	16,0	2,00			S 1810-70		
2,0	3,0	0,50			S 1810-30			13,0	16,0	1,50			S 1810-72		
2,0	4,0	1,00			S 1810-32			14,0	16,0	1,00			S 1810-74		
2,4	3,2	0,40			S 1810-33			16,0	18,0	1,00			S 1810-78		
3,0	4,0	0,50			S 1810-34			18,0	20,0	1,00			S 1810-84		
3,0	5,0	1,00			S 1810-36			20,0	22,0	1,00			S 1810-88		
3,0	6,0	1,50			S 1810-37										

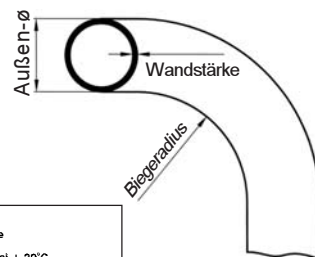
Faustformel für den Biegeradius von PTFE-, PFA- und FEP-Schläuchen

Der kleinstmöglich herstellbare Biegeradius errechnet sich aus dem Quadrat des Außendurchmessers geteilt durch die Wandstärke

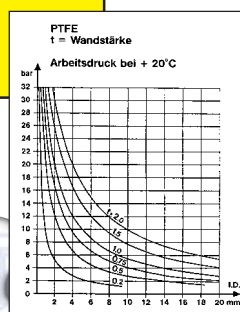
z.B.: PTFE-Schlauch mit Außendurchmesser 8 mm und Wand 1 mm

$$\text{min. Biegeradius} = \frac{\text{Außen- } \varnothing^2}{\text{Wandstärke}} = \frac{8 \text{ mm}^2}{1 \text{ mm}} = 64 \text{ mm}$$

Genauere Angaben zum Biegeradius können Sie aus der Graphik auf der Seite 159 im technischen Anhang entnehmen.



Angaben zum maximalen Arbeitsdruck von PTFE- und FEP-Schläuchen finden Sie im technischen Anhang auf den Seiten 160 und 161.

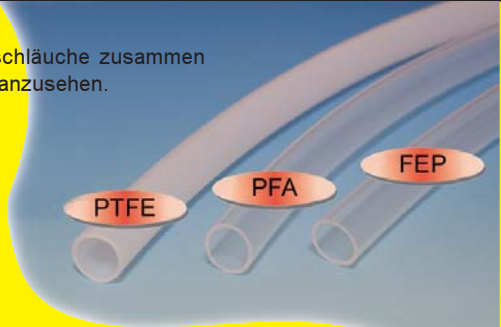


Auswahl des richtigen Fluorkunststoffschlauches (PTFE, PFA, FEP)

Nachfolgend haben wir die wichtigsten Auswahlkriterien für Fluorkunststoffschläuche zusammen gefaßt. Je mehr "+" in der Tabelle eingetragen sind um so höher ist der Wert anzusehen.

Eigenschaft/Belastung:	Schlauchmaterial:		
	PTFE	PFA	FEP
Maximale Temperatur (bei mäßiger Belastung)	+260°C	+260°C	+205°C
Minimale Temperatur (bei mäßiger Belastung)	-200°C	-270°C	-270°C
Chemische Beständigkeit	+++	+++	++(+)
Transparenz	+	++(+)	+++
Oberflächengüte	++	+++	+++
Gasdichtheit im Grenzbereich	++	+++	+++
Rückstellvermögen	+	++	++
Kosten	+	+++	++

Unser Tipp: Für den "normalen" Laborbetrieb ist der PTFE-Schlauch als ideal zu bezeichnen. Benötigen Sie einen auch im Grenzbereich von Druck und Temperatur "absolut gasdichten" Schlauch, sollten Sie sich für PFA oder FEP entscheiden. Wobei PFA nur bei Temperaturen oberhalb von +205°C Vorteile hat, preislich aber über dem FEP-Schlauch liegt.



BOLA-Colour-Schläuche

aus Fluorkunststoff PTFE. Durch die Farbe wird eine erhöhte Sicherheit gegen mögliche Verwechslungen sichergestellt. Die Schläuche sind komplett durchgefärbt, lichtecht und undurchsichtig. Die Farbpigmente können unter Umständen zu einer Herabsetzung der chemischen Beständigkeit führen - bitte testen.

Material: **PTFE** chem. **+++** **+260°**
-200°

New

Art.Nr.	Farbe	Innen-ø	Außen-ø
S 1861-40	rot	4 mm	6 mm
S 1861-50	rot	6 mm	8 mm

Art.Nr.	Farbe	Innen-ø	Außen-ø
S 1862-40	blau	4 mm	6 mm
S 1862-50	blau	6 mm	8 mm

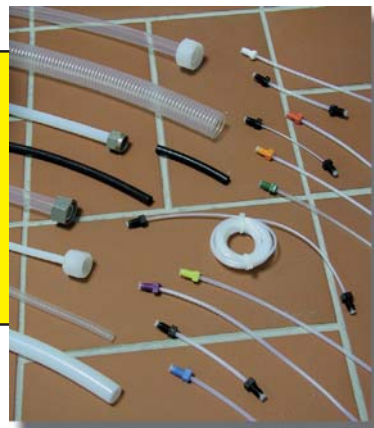
Art.Nr.	Farbe	Innen-ø	Außen-ø
S 1863-40	grün	4 mm	6 mm
S 1863-50	grün	6 mm	8 mm

Art.Nr.	Farbe	Innen-ø	Außen-ø
S 1864-40	gelb	4 mm	6 mm
S 1864-50	gelb	6 mm	8 mm



Wir verbinden und montieren...

nach Ihren Wünschen. Für das Ablängen, die Montage der Fittings - aus unserem Standardprogramm oder auch für Ihr System passende Fittings - von Einzelstücken bis zur kompletten Serienfertigung können wir Ihnen unser „Know How“ anbieten. Sprechen Sie uns an - gerne erstellen wir für Sie ein kostenloses und unverbindliches Angebot.



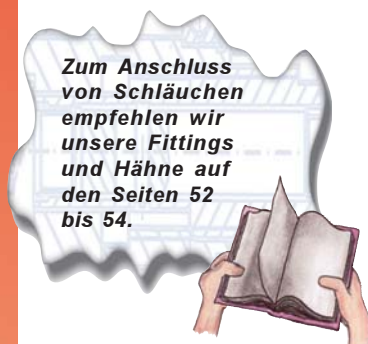


Material: **FEP**

chem. **+++**

+205°
-270°

transparent



BOLA-FEP-Schläuche

zeichnen sich durch ihre Transparenz und die Porenfreiheit der Oberfläche aus. Durch die glatte Oberfläche und das antiadhäsive Verhalten ergibt sich die geringe Neigung zum Feststoffansatz. FEP-Schläuche sind weitgehend universell chemisch resistent. Sie sind frei von extrahierbaren Stoffen, physiologisch unbedenklich und bioverträglich. Schläuche aus FEP sind absolut gasdicht, biegsam und weisen sehr gute dielektrische Eigenschaften aus.

BESTSELLER

Abmessungen in mm			FEP - Schlauch	
Innen-ø	Außen-ø	Wandstärke	Art.Nr.	
0,8 (1/32")	1,6 (1/16")	0,40	S 1815-04	
1,6 (1/16")	3,2 (1/8")	0,80	S 1815-08	
2,0	3,0	0,50	S 1815-07	
2,0	4,0	1,00	S 1815-12	
3,6	6,0	1,20	S 1815-16	
3,96 (5/32")	6,35 (1/4")	1,20	S 1815-24	
4,0	6,0	1,00	S 1815-20	
4,35 (11/64")	6,35 (1/4")	1,00	S 1815-28	
5,6	8,0	1,20	S 1815-32	
6,0	8,0	1,00	S 1815-36	
6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	1,59	S 1815-40	
6,8	10,00	1,60	S 1811-44	
8,0	10,00	1,00	S 1815-48	
8,8	12,00	1,60	S 1815-52	
9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	1,59	S 1815-56	
10,00	12,00	1,00	S 1815-60	

Toleranzen für PTFE-, PFA-, FEP-Schläuche

Die hier aufgeführten Schläuche sind maßlich exakt auf die BOLA-Verschraubungssysteme abgestimmt. Sie können daher sicher sein, dass alle Fittings und Verschraubungen zueinander passen. In der Praxis hat sich gezeigt, dass Schläuche eine gewisse Toleranz im Außendurchmesser wie auch in der Wandstärke aufweisen. Die hier aufgeführten Schläuche sind mehrmals geprüft. Als Grundlage hierfür dienen strenge **BOHLENDER**-interne Normen, die weit über die marktüblich qualitativen und maßlichen Anforderungen hinausgehen.

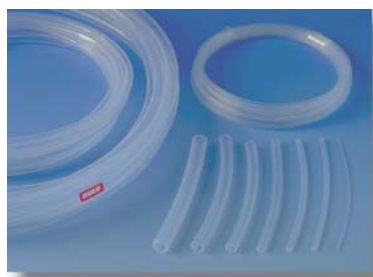
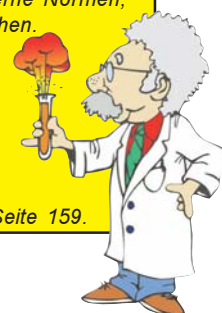
Nenndurchmesser, außen

von ø 0,4 mm bis ø 3,2 mm
 über ø 3,3 mm bis ø 10,0 mm
 über ø 10,1 mm bis ø 16,0 mm
 über ø 16,1 mm bis ø 22,0 mm
 über ø 22,1 mm

Toleranz Außen-ø

+ 0,05 mm / - 0,05 mm
 + 0,10 mm / - 0,10 mm
 + 0,15 mm / - 0,15 mm
 + 0,20 mm / - 0,20 mm
 + 0,20 mm / - 0,20 mm

weitere Angaben zu Schlauchtoleranzen finden Sie im technischen Anhang auf Seite 159.



Material: **PFA**

chem. **+++**

+260°
-270°

transparent



BOLA-PFA-Schläuche

zeichnen sich durch ihre Transparenz und die Porenfreiheit der Oberfläche aus. Durch die glatte Oberfläche und dem antiadhäsiven Verhalten ergibt sich die geringe Neigung zum Feststoffansatz. PFA-Schläuche sind nahezu universell chemisch resistent. Sie sind frei von extrahierbaren Stoffen, physiologisch unbedenklich und bioverträglich. Schläuche aus PFA sind absolut gasdicht, biegsam und weisen sehr gute dielektrische Eigenschaften aus.

Abmessungen in mm			PFA - Schlauch	
Innen-ø	Außen-ø	Wandstärke	Art.Nr.	
0,8 (1/32")	1,6 (1/16")	0,40	S 1811-02	
1,6 (1/16")	3,2 (1/8")	0,80	S 1811-04	
2,0	4,0	1,00	S 1811-06	
3,6	6,0	1,20	S 1811-08	
3,96 (5/32")	6,35 (1/4")	1,20	S 1811-12	
4,0	6,0	1,00	S 1811-10	
4,35 (11/64")	6,35 (1/4")	1,00	S 1811-14	
5,6	8,0	1,20	S 1811-16	
6,0	8,0	1,00	S 1811-18	
6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	1,59	S 1811-20	
6,8	10,00	1,60	S 1811-22	
8,0	10,00	1,00	S 1811-24	
8,8	12,00	1,60	S 1811-26	
9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	1,59	S 1811-28	
10,00	12,00	1,00	S 1811-30	
12,00	14,00	1,00	S 1811-40	
14,00	16,00	1,00	S 1811-50	

BOLA-Ex-Schutz-Schläuche antistatisch

Diese schwarzen Schläuche sind speziell für eine sehr gute elektrische Leitfähigkeit ausgelegt. Ein typischer Anwendungsfall sind antistatische Anwendungen. Die Schläuche werden aus einem „Antistatic Compound“ hergestellt, welcher nur reines PTFE und feinsten Kohlestaub beinhaltet. Die chemische Beständigkeit von PTFE bleibt so weitestgehend erhalten (Ausnahmen: Medien mit einem hohen Reaktionsvermögen zu Kohle). Der Arbeitswiderstand beträgt mindestens 10^6 Ohm/m. Bei reinem PTFE liegt dieser Wert bei 10^{18} .

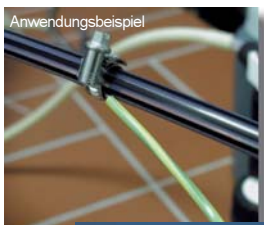


New

Art.Nr.	Innen-ø	Außen-ø	Wandstärke
S 1827-40	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
S 1827-50	6,0 mm	8,0 mm	1,0 mm
S 1827-60	8,0 mm	10,0 mm	1,0 mm
S 1827-64	10,0 mm	12,0 mm	1,0 mm



New



BOLA-Zebra-Ex-Schutz-Schläuche

aus Fluorkunststoff PFA mit leitfähigen, äußerlichen Leitungstreifen. Die Zebra-Schläuche mit schwarzen PFA-Leitungstreifen auf dem äußeren Durchmesser sind aus hochreinem PFA gefertigt. Dank des Abschirmungseffekts des PFA-Anteils sind diese Schläuche ideal, um Bränden oder Explosionen vorzubeugen, die durch Funken zwischen entflammbar Gasen und der Oberfläche des Schlauchs entstehen können.

- ✓ Der Abschirmungseffekt des leitenden PFA verhindert das Entstehen von Funken und damit Beschädigungen des Schlauchs, welche durch Aufladungen entstehen können.
- ✓ Der Flüssigkeitsleitende Teil aus hochreinem PFA-Schlauch ist nahezu universell chemisch beständig; es gibt keine chemischen Einschränkungen durch den leitenden Zusatzstoff; wie bei Kohle oder Graphit.
- ✓ Die Innenfläche ist absolut glatt und verhindert so das Festsetzen von Produkten.
- ✓ Die glatte Außenfläche ermöglicht eine einfache und sichere Verbindung mit den Anschlußstücken.
- ✓ Sehr gute Transparenz, da die Leitungstreifen die Sicht nicht behindern.
- ✓ Keine Korrosion wie bei Metall-Leitungen oder-Netzen.

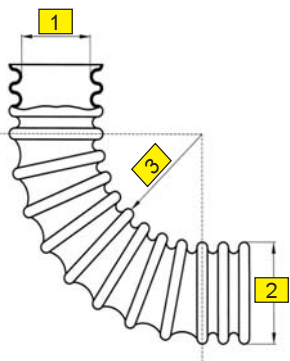
Art.Nr.	Innen-ø	Außen-ø	Wandstärke
S 1855-30	2,0 mm	3,0 mm	0,5 mm
S 1855-40	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
S 1855-50	6,0 mm	8,0 mm	1,0 mm
S 1855-60	8,0 mm	10,0 mm	1,0 mm
S 1855-64	10,0 mm	12,0 mm	1,0 mm



Wir formen und biegen...

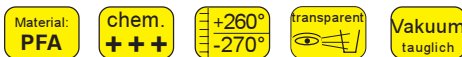
nach Ihren Wünschen. Am besten geeignet sind hierfür FEP- und PFA-Schläuche. Mit Hilfe eines besonderen thermischen Verfahrens werden die Schläuche in die gewünschte Form gebracht. Sprechen Sie uns an - gerne erstellen wir für Sie ein kostenloses und unverbindliches Angebot.





BOLA-PFA-Wellschläuche

aus Fluorkunststoff. Porenfrei, durchscheinend, äußerst flexibel, kreisförmig um die Längsachse angeordnete Wellen, vakuumgeeignet.



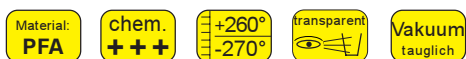
Art.Nr.	Nennweite	Innen-ø	Außen-ø	Biegeradius	max. Druckbelastung bei Raumtemperatur in bar
		1	2	3	
S 1820-01	NW 4,5	4,3 mm	6,8 mm	5 mm	1,7 bar
S 1820-02	NW 8	7,7 mm	10,7 mm	15 mm	3,4 bar
S 1820-04	NW 10	9,7 mm	13,0 mm	18 mm	2,8 bar
S 1820-06	NW 13	12,4 mm	16,1 mm	23 mm	2,6 bar
S 1820-08	NW 14	13,7 mm	17,8 mm	25 mm	2,3 bar
S 1820-10	NW 16	15,4 mm	19,7 mm	28 mm	2,3 bar
S 1820-12	NW 17	16,5 mm	21,1 mm	30 mm	2,2 bar
S 1820-14	NW 19	18,4 mm	23,2 mm	32 mm	2,2 bar
S 1820-16	NW 21	19,8 mm	24,8 mm	35 mm	2,1 bar
S 1820-23	NW 23	23,8 mm	28,8 mm	40 mm	1,2 bar



BOLA-Flex-Schläuche

aus Fluorkunststoff. Ideal für Verbindungen bei Vibrationen, für Bögen bei engen Raumverhältnissen und zur Kompensation von thermisch bedingten Längenausdehnungen. Die 40 mm langen, zylindrischen Endstücke ermöglichen den direkten Anschluss

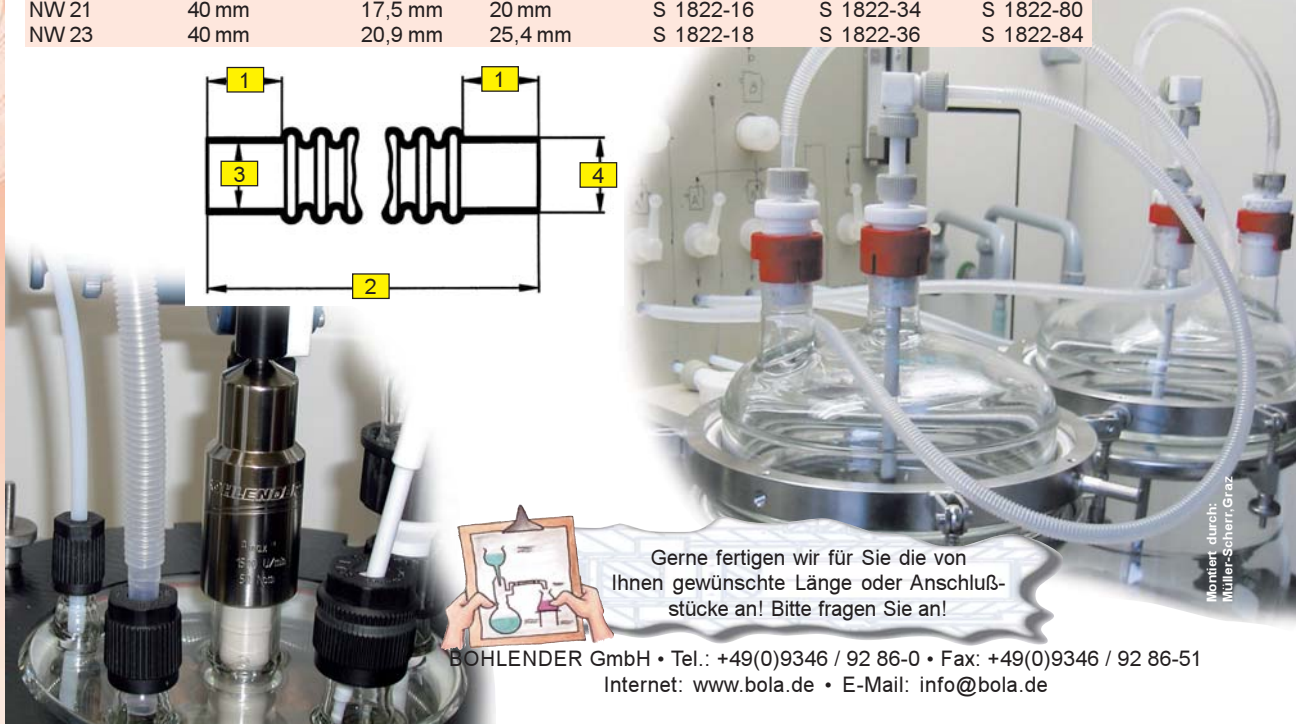
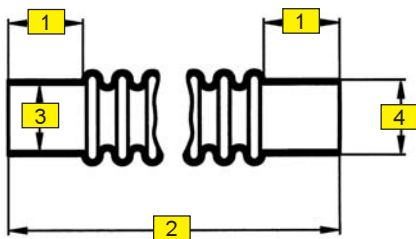
z.B. an Fittings oder Oliven. Die in Standardlängen von 0,5m/ 1,0 m und 2,5 m (inkl. Endstücken) lieferbaren Flex-Schläuche sind äußerst flexibel, porenfrei, durchscheinend und vakuumgeeignet. Angaben bezüglich des Innen-ø, Außen-ø und des Biegeradius können bei gleicher Nennweite von der Art.-Nr. S 1820-.. (siehe oben) entnommen werden.



BESTSELLER

New

Schlauchgröße	1	Länge	3	Anschluss-Stück	4	Außen-ø	2	Länge 0,5 m	2	Länge 1 m	2	Länge 2,5 m
								Art.Nr.		Art.Nr.		Art.Nr.
NW 4,5		40 mm		2 mm		4 mm		S 1822-01		S 1822-19		S 1822-52
NW 8		40 mm		6 mm		8 mm		S 1822-02		S 1822-20		S 1822-56
NW 10		40 mm		8 mm		10 mm		S 1822-04		S 1822-22		S 1822-60
NW 13		40 mm		10 mm		12 mm		S 1822-06		S 1822-24		S 1822-64
NW 14		40 mm		12 mm		14 mm		S 1822-08		S 1822-26		S 1822-68
NW 16		40 mm		14 mm		16 mm		S 1822-10		S 1822-28		S 1822-72
NW 19		40 mm		16 mm		18 mm		S 1822-14		S 1822-32		S 1822-76
NW 21		40 mm		17,5 mm		20 mm		S 1822-16		S 1822-34		S 1822-80
NW 23		40 mm		20,9 mm		25,4 mm		S 1822-18		S 1822-36		S 1822-84



Gerne fertigen wir für Sie die von Ihnen gewünschte Länge oder Anschlußstücke an! Bitte fragen Sie an!

BOLA-PTFE-Kapillar-Schläuche

aus Fluorkunststoff. Diese PTFE-Schläuche sind speziell für die Anforderungen der Flüssigkeitschromatographie ausgelegt und widerstehen selbst Drücken von bis zu 70 bar (Innen-Ø 0,2 bis 0,5 mm). Die Schläuche sind nahezu universell chemisch resistent. Sie sind frei von extrahierbaren Stoffen, physiologisch unbedenklich und bioverträglich. Schläuche aus PTFE zeichnen sich durch eine antiadhäsive Oberfläche aus. Sie verfügen über einen sehr guten Gleitreibungskoeffizienten sowie über sehr gute dielektrische Eigenschaften. Sie sind milchig weiß, durchscheinend (abhängig von der Wandstärke) und biegsam.



Material:
PTFE

chem.
+++

Temperatur:
**+260°
-200°**

Art.Nr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke
S 1810-01	0,2 mm	1,6 mm (1/16")	0,70 mm
S 1810-05	0,3 mm	1,6 mm (1/16")	0,65 mm
S 1810-09	0,5 mm	1,6 mm (1/16")	0,55 mm
S 1810-10	0,8 mm (1/32")	1,6 mm (1/16")	0,40 mm



Material:
PTFE

Verhältnis:
4:1

Temperatur:
**+250°
-200°**

transparent

**Informationen und
Verarbeitungshinweise für
PTFE-Schrumpfschläuche
erhalten Sie auf der S 163.**

BOLA-Schrumpf-Schläuche

aus Fluorkunststoff. Mit BOLA-Schrumpfschläuchen können Sonden, Thermoelemente, Kabel, Walzen, elektronische Bauelemente oder ähnliches beschumpft werden. Durch den Überzug sind die Bauelemente vor chemischen Angriffen geschützt. Die dünne Wandstärke ermöglicht eine akzeptable Wärmeübertragung bei gleichzeitiger guter elektrischer Durchschlagsfestigkeit. Das zu beschumpfende Teil sollte der Schrumpftemperatur von 340°C widerstehen können. Die Schrumpfrate von 4:1 bedeutet, dass der Innendurchmesser des PTFE-Schrumpfschlauches während des Schrumpfvorganges auf ca. ¼ des Ausgangsinnendurchmessers zusammenschrumpft. Die Längsschrumpfung beträgt maximal ca. 15 %.

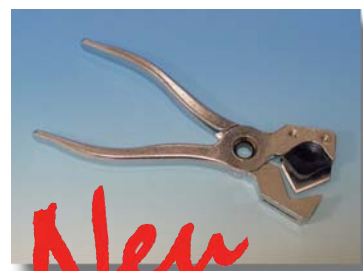
Art.Nr.	aufgeweiteter Innen-Ø	min. geschrumpfter Innen-Ø	Wandstärke nach Schrumpfung
S 1828-08	2,0 mm (5/64")	0,7 mm	0,22 mm
S 1828-16	3,2 mm (1/8")	1,0 mm	0,25 mm
S 1828-24	4,7 mm (3/16")	1,3 mm	0,30 mm
S 1828-32	6,3 mm (1/4")	1,6 mm (1/16")	0,30 mm
S 1828-40	9,5 mm (8/8")	2,5 mm	0,30 mm
S 1828-48	12,7 mm (1/2")	3,7 mm	0,38 mm
S 1828-56	19,0 mm (3/4")	5,7 mm	0,38 mm
S 1828-64	25,4 mm (1")	7,0 mm	0,38 mm

BOLA-Rohr- und Schlauch -Abschneider

Ideal zum Ablängen von Kunststoff- und Gummi-Schläuchen mit und ohne Textilarmierung bis zu einem Durchmesser von 28 mm. Die auswechselbare Klinge erlaubt präzise Schnitte und verhindert das Quetschen des Schlauches. Nicht geeignet für Schläuche mit Stahlgewebearmierung.

BESTSELLER

Art.Nr.	Schlauch-Außen-Ø, max.
S 1852-28	28 mm



BOLA-Ersatzklingen

passend für Artikelnummer: S 1852-28. Einfach mit Hilfe eines Schraubendrehers austauschbar.



Art.Nr.	Schlauch-Außen-Ø, max.
S 1853-28	28 mm

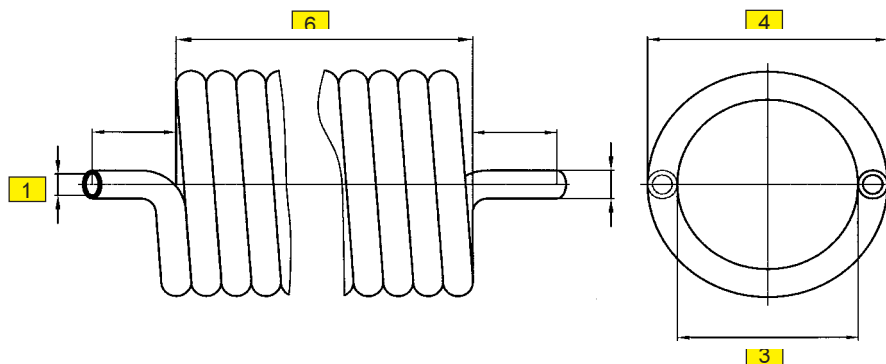
BOLA-Wendel-Schläuche

werden individuell nach Ihren Vorgaben aus PFA-Schläuchen gefertigt. Die möglichen Schlauchabmessungen entnehmen Sie bitte der Auflistung auf der Seite 140. Gerne erstellen wir für Sie ein kostenloses Angebot. Bitte ergänzen Sie hierzu die unten aufgelisteten Abmessungen und faxen Sie dann die Kopie an unsere Fax-Nr.: +49(0)9346 / 92 86-51. Vielen Dank.

	Stückzahl	:	
1	Schlauch-Innen-ø	:	
2	Schlauch-Außen-ø	:	
3	Wendel-Innen-ø	:	
4	Wendel-Außen-ø	:	
5	Länge der Anschlussstücke	:	
6	Wendel-Länge	:	



Material: PFA	chem. +++	Temperatur: +260° -270°	transparent
-------------------------	---------------------	---	-------------



BOLA-PEEK-Kapillar-Schläuche

aus Polyetheretherketon. Die metallfreien, flexiblen Hochdruck-Kapillar-Schläuche können bei fast allen organischen oder anorganischen Flüssigkeiten verwendet werden. Sie sind beständig gegen hohe Temperaturen (Schmelzpunkt 334°C), korrosionsfrei, biokompatibel und können leicht auf die gewünschten Längen zugeschnitten werden. PEEK-Kapillar-Schläuche sind eine echte Alternative zu den Titan- oder Edelstahl-Kapillar-Schläuchen.

Material: PEEK	chem. +++	Temperatur: +250° -50°
--------------------------	---------------------	--

Art.Nr.	Außen-ø	Innen-ø	Farbe	druckbeständig, ca.
S 1817-04	1/16" (1,6 mm)	0,15 mm	natur (braun)	350 bar
S 1817-08	1/16" (1,6 mm)	0,25 mm	natur (braun)	350 bar
S 1817-12	1/16" (1,6 mm)	0,50 mm	natur (braun)	350 bar
S 1817-16	1/16" (1,6 mm)	(1/32") 0,76 mm	natur (braun)	280 bar
S 1817-20	1/8" (3,2 mm)	(1/16") 1,57 mm	natur (braun)	280 bar

BOLA-Restpostensortiment - Schlauch

aus Fluorkunststoff. Nahezu universell chemisch resistent, temperaturbeständig bis +260°C (PTFE, PFA), bzw. 205°C (FEP). Ca. 10 unsortierte Schläuche aus PTFE, PFA oder FEP, bis max 2 mtr. Länge; diverse Durchmesser, keine Selektion möglich

Material: PTFE	Material: PFA	Material: FEP	chem. +++	Temperatur: +250° -200°
--------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------	---

Art.Nr.
S 1899-10



BOLA-Platten

aus virginalem Fluorkunststoff. In Standard-Größen und in Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar.

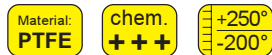
Material: PTFE	chem. +++	Temperatur: +250° -200°
--------------------------	---------------------	---

Art.Nr.	L x B x H, ca.	Art. Nr.	L x B x H, ca.
S 1805-02	300 x 300 x 2 mm	S 1805-14	300 x 300 x 10 mm
S 1805-04	300 x 300 x 3 mm	S 1805-16	300 x 300 x 15 mm
S 1805-06	300 x 300 x 4 mm	S 1805-18	300 x 300 x 20 mm
S 1805-08	300 x 300 x 5 mm	S 1805-20	300 x 300 x 25 mm
S 1805-10	300 x 300 x 6 mm	S 1805-22	300 x 300 x 30 mm
S 1805-12	300 x 300 x 8 mm		

BOLA-Folien

aus Fluorkunststoff. Standard-Länge 1000 mm. Ideale Verwendung als universell chemisch beständige Arbeitsunterlage.

Lieferform aufgerollt



Stärke, ca	300 mm breit Art.Nr.	600 mm breit Art.Nr.
0,05 mm	S 1803-02	S 1803-21
0,12 mm	S 1803-04	S 1803-23
0,25 mm	S 1803-06	S 1803-25
0,50 mm	S 1803-08	S 1803-27
0,75 mm	S 1803-10	S 1803-29
1,00 mm	S 1803-12	S 1803-31
1,50 mm	S 1803-14	S 1803-33



New

BOLA-PTFE-Folie selbstklebend

Leicht verarbeitbarer, flexibler und leicht biegbarer PTFE-Film mit Spezialkleber auf Silikon-Basis. Ideal als Arbeitsflächenabdeckung, als Schutz an Wänden vor chemischen Angriffen oder als Gleitbahn einsetzbar. Die Folie ist temperaturbeständig bis +230°C und nahezu universell chemisch beständig. Darüber hinaus isoliert PTFE hervorragend und lässt keine Anhaftungen, z.B. von Farben zu. Die Stärke von 0,25 mm ist im allgemeinen ausreichend zum Schutz vor chemischen Angriffen; bei mechanischen Belastungen oder extremer aggressiver Umgebung sollte die Stärke 0,75 mm gewählt werden. Lieferform aufgerollt



Art.Nr.	Stärke, ca.	Breite, ca.	Länge
S 1850-16	0,25 mm	600 mm	1 Meter
S 1850-24	0,75 mm	600 mm	1 Meter



Benötigen Sie Siedesteine?

Auf Seite 113 finden Sie unsere Siedesteine.

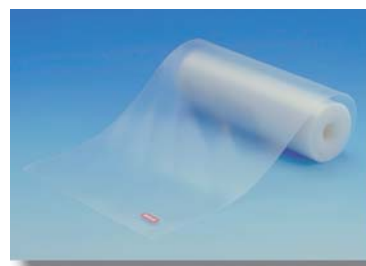


BOLA-Folien

aus Fluorkunststoff. Porenfrei. Lieferform aufgerollt



Art.Nr	Stärke, ca.	Breite	Länge
S 1833-04	0,025 mm	150 mm	1000 mm
S 1833-08	0,05 mm	150 mm	1000 mm
S 1833-12	0,12 mm	150 mm	1000 mm
S 1833-16	0,25 mm	150 mm	1000 mm
S 1833-34	0,025 mm	300 mm	1000 mm
S 1833-38	0,05 mm	300 mm	1000 mm
S 1833-42	0,12 mm	300 mm	1000 mm
S 1833-46	0,25 mm	300 mm	1000 mm





BOLA-Rundstäbe

aus virginalen Fluorkunststoff, zur weiteren Ver-/Bearbeitung in Längen bis 2 m. Der Stab-Ø und die Länge sind Nennmaße und können eine Bearbeitungszugabe enthalten.

Material: PTFE	chem. +++	Temperaturbereich: +250° -200°
--------------------------	---------------------	--

Art.Nr.	Außen-Ø, ca.	Art. Nr.	Außen-Ø, ca.
S 1800-06	6 mm	S 1800-35	35 mm
S 1800-08	8 mm	S 1800-40	40 mm
S 1800-10	10 mm	S 1800-50	50 mm
S 1800-12	12 mm	S 1800-60	60 mm
S 1800-13	13 mm	S 1800-65	65 mm
S 1800-15	15 mm	S 1800-70	70 mm
S 1800-16	16 mm	S 1800-75	75 mm
S 1800-20	20 mm	S 1800-80	80 mm
S 1800-25	25 mm	S 1800-85	85 mm
S 1800-30	30 mm	S 1800-90	90 mm

BOLA-Restpostensortiment - Klötzchen

aus Fluorkunststoff PTFE. Nahezu universell chemisch resistent, temperaturbeständig bis +260°C. Unsortierte Reststücke aus PTFE-Platten, bis max. 60 mm Länge, diverse Stärken, keine Selektion möglich.

Material: PTFE	chem. +++	Temperaturbereich: +250° -200°
--------------------------	---------------------	--

Art.Nr.	Gewicht, ca.	Länge, max.
S 1897-10	0,5 kg	60 mm



BOLA-Fluorslidepaste

Mit Fluorkunststoff. Die Fluorslidepaste ist ein synthetisches Hochtemperatur-Spezialfett für Lager sowie andere Reibstellen im Temperatureinsatz bis + 260°C.

Die Fluorslidepaste ist ein Perfluorpolyether Öl welches mit Polytetrafluorethylen, das vom Hersteller DuPont unter dem Markennamen Teflon® vertrieben wird, zu Fetten verdickt wurde. Die Paste wurde in den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts von der Firma DuPont in Zusammenarbeit mit der U.S. Airforce

entwickelt und wurde später von der NASA überaus erfolgreich in den Apollo-Missionen eingesetzt.

Das qualitativ hochwertige, mit PTFE verdickte Fett hat einen außergewöhnlich niedrigen Reibwert, eine extrem hohe Lebensdauer, ist ein extrem stabiler und zuverlässige Hochleistungsschmierstoff für Temperaturbereiche von -36°C bis über + 260°C. Der Schmierstoff hält hohen mechanischen Belastungen stand und ist in den meisten Lösungsmitteln unlöslich. Die Fluorslidepaste unterstützt keine Verbrennung und ist nicht entflammbar. Das mehrfach fluorierte Fett ist chemisch beständig gegenüber aggressiven Chemikalien oder organischen Lösemitteln und sauerstoffresistent. Darüber hinaus ist es mit sämtlichen gängigen Elastomeren und Kunststoffen kompatibel. Die Fluorslidepaste wird in einer wiederverschließbaren Tube geliefert.

Material: PTFE	chem. +++	Temperaturbereich: +260° -38°
--------------------------	---------------------	---

Art.Nr.	Füllmenge, ca.
S 1870-16	56 g



Typische Eigenschaften:

Farbe/Aussehen:	weiß
Temperatur-Einsatzbereich:	-36°C bis + 260°C
Tropfpunkt (°C) DIN ISO 2137:	nicht messbar
Walkpenetration DIN ISO 2137:	(265-295) mm/10
Dichte (20°C) DIN 51757:	1,9 (g/cm³)
Konsistenzklasse (NLGI):	2
Pourpoint DIN ISO 3016:	-36°C
Bezeichnung nach DIN 51502:	KFK 2U-20