

Laboflex Tygon®- Schläuche R-3603



Der kristallklare Tygon®-Schlauch kann für praktisch alle, in Labors verwendeten anorganischen, Chemikalien eingesetzt werden. Er ist oxidationsfrei und nicht kontaminierend. Der dauerhafte und reißfeste Tygon®-Schlauch ist undurchlässiger als ein Gummischlauch. Die glasglatte Innenwand trägt zur Vermeidung von Ablagerungen bei, wodurch die Reinigung erleichtert wird.

Physikalische Eigenschaften

Shore Härte:	55°
Farbe:	transparent
Empf. max. Betriebstemperatur:	74 °C
Zugfestigkeit:	1650 psi
Max. Dehnung:	450%
Zugdeformationstest:	107%
Reißfestigkeit:	125 lb.-f/in.
Druckverformungstest/ Konstante Durchbiegung, B:	61
Versprödungstemperatur:	-50 °C
Dichte:	1.18
Wasserabsorption:	0,24%

Eigenschaften und Vorteile

- weich und flexibel:
ist einfach zu biegen und greift sicher in die Steckverbindung
- kristallklar:
der Flüssigkeitsfluss kann leicht verfolgt werden
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Ermüdungen:
für Langlebigkeit in Peristaltischen Pumpen
- erhältlich in Vakuumgrößen:
liefert einen klaren Schlauch, der einem vollen Vakuum bei Raumtemperaturen widersteht.
- glatte, polierte Innenwand:
vermeidet Verstopfungen; verunreinigt die Lösungen nicht
- nicht-alternd und nicht-oxidierend:
ermöglicht eine lange Verwendung

Typische Anwendungen

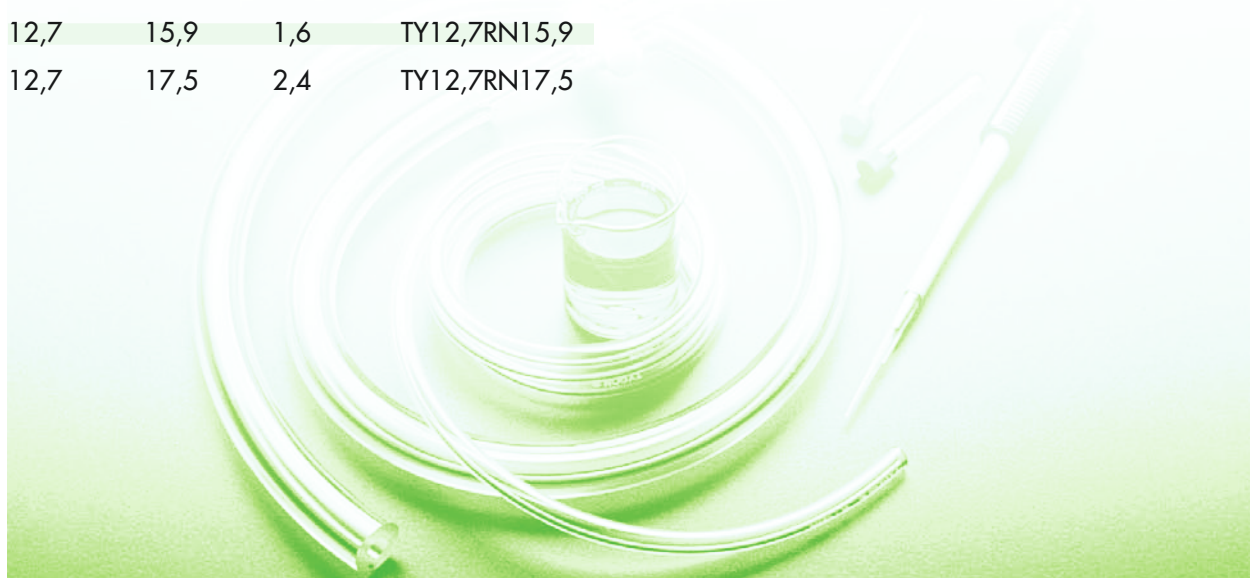
- Laboratorien allgemein
- Analytische Instrumente
- Peristaltische Pumpen
- Flüssigkeits- und Gastransport
- Vakuumschläuche
- Balsamierende Flüssigkeiten

Lieferbare Abmessungen

I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.
0,8	2,4	0,8	TY0,8RN2,4
1,6	3,2	0,8	TY1,6RN3,2
1,6	4,8	1,6	TY1,6RN4,8
2,4	4,0	0,8	TY2,4RN4,0
2,4	5,6	1,6	TY2,4RN5,6
3,2	4,8	0,8	TY3,2RN4,8
3,2	6,4	1,6	TY3,2RN6,4
4,0	7,2	1,6	TY4,0RN7,2
4,8	6,4	0,8	TY4,8RN6,4
4,8	8,0	1,6	TY4,8RN8,0
4,8	9,6	2,4	TY4,8RN9,6
4,8	11,2	3,2	TY4,8RN11,2
6,4	8,0	0,8	TY6,4RN8,0
6,4	9,6	1,6	TY6,4RN9,6
6,4	11,2	2,4	TY6,4RN11,2
6,4	12,8	3,2	TY6,4RN12,8
8,0	11,2	1,6	TY8,0RN11,2
8,0	12,8	2,4	TY8,0RN12,8
8,0	14,4	3,2	TY8,0RN14,4
8,0	16,0	4,0	TY8,0RN16,0
9,5	12,7	1,6	TY9,5RN12,7
9,5	14,3	2,4	TY9,5RN14,3
9,5	15,9	3,2	TY9,5RN15,9
11,1	14,3	1,6	TY11,1RN14,3
11,1	15,9	2,4	TY11,1RN15,9
11,1	17,5	3,2	TY11,1RN17,5
12,7	15,9	1,6	TY12,7RN15,9
12,7	17,5	2,4	TY12,7RN17,5

Lieferbare Abmessungen

I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.
12,7	19,0	3,2	TY12,7RN19,0
12,7	20,6	4,0	TY12,7RN20,6
14,3	19,0	2,4	TY14,3RN19,0
14,3	20,6	3,2	TY14,3RN20,6
15,9	20,6	2,4	TY15,9RN20,6
15,9	22,2	3,2	TY15,9RN22,2
15,9	23,8	4,0	TY15,9RN23,8
17,5	22,2	2,4	TY17,5RN22,2
19,0	25,4	3,2	TY19,0RN25,4
19,0	27,0	4,0	TY19,0RN27,0
19,0	28,6	4,8	TY19,0RN28,6
19,0	31,8	6,4	TY19,0RN31,8
22,2	28,6	3,2	TY22,2RN28,6
22,2	30,2	4,0	TY22,2RN30,2
25,4	31,8	3,2	TY25,4RN31,8
25,4	34,9	4,8	TY25,4RN34,9
25,4	38,1	6,4	TY25,4RN38,1
28,6	38,1	4,8	TY28,6RN38,1
31,8	38,1	3,2	TY31,8RN38,1
31,8	41,3	4,8	TY31,8RN41,3
31,8	44,5	6,4	TY31,8RN44,5
38,1	47,6	4,8	TY38,1RN47,6
38,1	50,8	6,4	TY38,1RN50,8
44,5	57,2	6,4	TY44,5RN57,2
50,8	63,5	6,4	TY50,8RN63,5



Laboflex Tygon®-Vakuumschläuche R-3603

Tygon®-Vakuumschläuche sind mit ihren extradicken Wänden bei Raumtemperatur und bis zu 686 mm gegenüber vollkommenem Vakuum beständig. Sie sind wie die herkömmlichen Tygon®-Schläuche gegen die meisten anorganischen Chemikalien und gegen Korrosion beständig.

Aufgrund der Transparenz können u. U. auftretende Verstopfungen erkannt und eventuelle Geräteschäden vermieden werden. Der Tygon®-Vakuumschlauch schwillt im geschlossenen Zustand nicht an, falls Vakuumpumpenöl den Schlauch verstopfen sollte.



Eigenschaften und Vorteile

- transparent:
ermöglicht hervorragende Sichtprüfung
- Beständigkeit:
bei Raumtemperatur beständig gegenüber vollkommenem Vakuum
- lange Verwendung:
reiẞfest und altert nicht wie Gummischläuche

Physikalische Eigenschaften

Shore Härte:	55°
Farbe:	transparent
Empf. max. Betriebstemperatur:	74 °C
Zugfestigkeit:	1650 psi
Max. Dehnung:	450%
Zugdeformationstest:	107%
Reiẞfestigkeit:	125 lb.-f/in.
Druckverformungstest/ Konstante Durchbiegung, B:	61
Versprödungstemperatur:	-50 °C
Dichte:	1.18
Wasserabsorption:	0,24%

Lieferbare Abmessungen

I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.
4,8	14,3	4,8	TY4,8RV14,3
6,4	15,9	4,8	TY6,4RV15,9
9,5	22,2	6,4	TY9,5RV22,2
12,7	28,6	8,0	TY12,7RV28,6
15,9	34,9	9,5	TY15,9RV34,9
19,0	38,1	9,5	TY19,0RV38,1
25,4	50,8	12,7	TY25,4RV50,8

Laboflex Tygon®-Schläuche B-44-4x

Eigenschaften und Vorteile

- glatte, porenfreie Innenwand: verhindert das Eindringen von Partikeln und erschwert das Bakterienwachstum
- kristallklar: der Flüssigkeitsfluss kann leicht verfolgt werden
- ausgezeichnete Beständigkeit: gegen Sterilisations- und scharfe alkalische Entfettungsmittel
- Anforderungen: erfüllt die Anforderungen der US-Nahrungs- und Arzneimittelbehörde (FDA), der US-Sanitärnorm 3-A und der US-Behörde NSF (National Sanitary Foundation)

Der Tygon®-Schlauch B-44-4x ist für Milch, Milchprodukte und Nahrungsmittel bestens geeignet. Die glatte, porenfreie Schlauchinnenwand fängt keine bakterientragenden Partikel auf. So kann ein hygienischer Flüssigkeitsweg gewährleistet werden. Der Tygon®-Schlauch ist beständig gegen allgemein verwendete Sterilisations- und scharfe alkalische Entfettungsmittel. Die ungiftigen, geschmack- und geruchlosen Tygon®-Schläuche entsprechen den für den Kontakt mit Nahrungsmitteln geltenden Normen. Ihre vollkommene Transparenz ermöglicht Sichtprüfung und Flusskontrolle.

Physikalische Eigenschaften

Shore Härte:	65°
Farbe:	transparent
Empf. max. Betriebstemperatur:	74 °C
Zugfestigkeit:	2100 psi
Max. Dehnung:	450%
Zugdeformationstest:	78%
Reißfestigkeit:	200 lb.-f/in.
Druckverformungstest/ Konstante Durchbiegung, B:	62
Versprödungstemperatur:	-44 °C
Dichte:	1.21
Wasserabsorption:	0,15%



Typische Anwendungen

- Füllung, Trockenlagerung, Transport
- Räucheranlagen
- Backanlagen
- Eiscremespender
- Maschinen zur Herstellung von H-Milch
- Maschinen zur Herstellung von Kondensmilch

Lieferbare Abmessungen

I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.
0,8	2,4	0,8	TY0,8BX2,4
1,6	3,2	0,8	TY1,6BX3,2
1,6	4,8	1,6	TY1,6BX4,8
2,4	4,0	0,8	TY2,4BX4,0
2,4	5,6	1,6	TY2,4BX5,6
3,2	4,8	0,8	TY3,2BX4,8
3,2	6,4	1,6	TY3,2BX6,4
4,0	5,6	0,8	TY4,0BX5,6
4,0	7,2	1,6	TY4,0BX7,2
4,8	6,4	0,8	TY4,8BX6,4
4,8	8,0	1,6	TY4,8BX8,0
4,8	9,6	2,4	TY4,8BX9,6
4,8	11,1	3,2	TY4,8BX11,1
6,4	8,0	0,8	TY6,4BX8,0
6,4	9,6	1,6	TY6,4BX9,6
6,4	11,1	2,4	TY6,4BX11,1
6,4	12,7	3,2	TY6,4BX12,7
8,0	11,1	1,6	TY8,0BX11,1
8,0	12,7	2,4	TY8,0BX12,7
8,0	14,3	3,2	TY8,0BX14,3
8,0	15,9	4,0	TY8,0BX15,9
9,5	12,7	1,6	TY9,5BX12,7
9,5	14,3	2,40	TY9,5BX14,3
9,5	15,9	3,2	TY9,5BX15,9
11,1	14,3	1,6	TY11,1BX14,3
11,1	15,9	2,4	TY11,1BX15,9
12,7	17,5	2,4	TY12,7BX17,5
12,7	19,0	3,2	TY12,7BX19,0
12,7	20,6	4,0	TY12,7BX20,6
14,3	19,0	2,4	TY14,3BX19,0
15,9	22,2	3,2	TY15,9BX22,2
15,9	23,8	4,0	TY15,9BX23,8

Laboflex Tygon®-Druck- schläuche B-44-4x

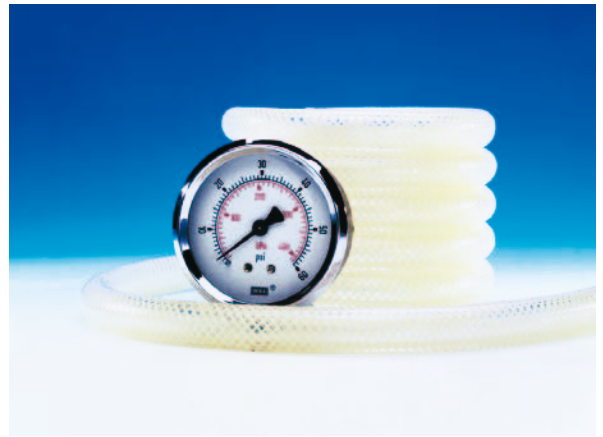
Eigenschaften und Vorteile

- in die Schlauchwand eingefasstes Geflecht: bleibt flexibel und ermöglicht gleichzeitig einen viermal höheren Druck, als es bei normalen Schläuchen der Fall ist
- kristallklar: der Flüssigkeitsfluss kann leicht verfolgt werden
- geschmacksneutral: gibt keinen Geschmack oder Geruch ab
- Anforderungen: entspricht der FDA und 3-A Plastik-Kriterien

Der Tygon®-Druckschlauch B-44-4x ermöglicht aufgrund seiner einzigartigen Biegsamkeit eine rasche und einfache Inbetriebnahme. Dieser Schlauch besitzt durch das eingebettete Synthetikfaser-Geflecht eine vierfach höhere Druckbeständigkeit als bei nicht verstärkten Schläuchen. Die transparente Schlauchwand ermöglicht die Überwachung und Kontrolle der Fließgeschwindigkeit. Er ist ungiftig, geschmack- und geruchlos und beständig gegen in dieser Branche verwendete alkalische Entfettungsmittel.

Physikalische Eigenschaften

Shore Härte:	65°
Farbe:	durchscheinend
Empf. max. Betriebstemperatur:	74 °C
Zugfestigkeit:	2100 psi
Max. Dehnung:	450%
Zugdeformationstest:	78%
Reißfestigkeit:	200 lb.-f/in.
Druckverformungstest/ Konstante Durchbiegung, B:	62
Ver sprödungstemperatur:	-44 °C
Dichte:	1.21
Wasserabsorption:	0,15%



Typische Anwendungen

- Füllung, Trockenlagerung, Transport von Süßigkeiten, Konfekt, Früchten, Gemüse, Fleischpasteten
- Backanlagen
- Leitungen für leichten bis mittleren Luftdruck
- Anlagen zur Herstellung von Nahrungsmitteln
- Anlagen zur Herstellung von Kondensmilch
- Luft- und Wasserleitungen

Lieferbare Abmessungen

I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.
6,4	11,1	2,1	TD6,4BX11,1
9,5	15,9	3,2	TD9,5BX15,9
12,7	19,0	3,2	TD12,7BX19,0
15,9	22,2	3,2	TD15,9BX22,2
19,0	25,4	3,2	TD19,0BX25,4
25,4	34,9	4,8	TD25,4BX34,9
38,1	50,8	6,4	TD38,1BX50,8

Laboflex Tygon®-Schläuche F-4040 A

Tygon®-Schläuche F-4040 A sind für eine Reihe von Anwendungen – von kleinen Maschinenbenzinleitungen bis hin zur Kühlmittelförderung – die beliebtesten Schmiermittelschläuche. Sie wurden für die Förderung einer großen Anzahl von Kraftstoffen und Industrieschmiermitteln konzipiert; auch beim Transport kohlenwasserstoffbasierender Flüssigkeiten schwellen oder verhärten sie nicht.



Physikalische Eigenschaften

Shore Härte:	57°
Farbe:	gelb durchscheinend
Empf. max. Betriebstemperatur:	74 °C
Zugfestigkeit:	1821 psi
Max. Dehnung:	312%
Zugdeformationstest:	50%
Reißfestigkeit:	167 lb.-f/in.
Druckverformungstest/ Konstante Durchbiegung, B:	65
Versprödungstemperatur:	-35 °C
Dichte:	1.26
Wasserabsorption:	0,49%

Eigenschaften und Vorteile

- flexibel:
kann schnell und einfach in Gebrauch genommen werden
- transparent:
ermöglicht eine visuelle Beobachtung der Flüssigkeit
- minimale Extraktabilität:
schützt die transportierte Flüssigkeit vor Verfälschungen
- spezifisch für Betriebsmittel und Öle entwickelt:
schwellt nicht an, keine Verhärtung, lange Lebensdauer
- bricht nicht, wenn er Licht oder Ozon ausgesetzt wird:
ausgezeichnete Haltbarkeit bei Anwendungen in Außenbereichen

Typische Anwendungen

- Benzinleitungen
- Schmiermittel
- Kühlmittel
- Heizflüssigkeiten
- industrielle Lösungsmittel

Lieferbare Abmessungen

I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.
2,4	4,8	1,2	TY2,4FA4,8
3,2	6,4	1,6	TY3,2FA6,4
4,8	8,0	1,6	TY4,8FA8,0
6,4	9,6	1,6	TY6,4FA9,6
8,0	11,1	1,6	TY8,0FA11,1
9,5	12,7	1,6	TY9,5FA12,7
9,5	15,9	3,2	TY9,5FA15,9
11,1	14,3	1,6	TY11,1FA14,3
12,7	15,9	1,6	TY12,7FA15,9
12,7	19,0	3,2	TY12,7FA19,0
15,9	22,2	3,2	TY15,9FA22,2
19,0	25,4	3,2	TY19,0FA25,4

Labomedic Tygon®-Schläuche S-50-HL

Eigenschaften und Vorteile

- kristallklar:
der Flüssigkeitsfluss kann leicht verfolgt werden
- Elastizität:
biegsam und elastisch mit anerkannter Leistungsfähigkeit in Schlauchquetschpumpen
- Anforderungen:
erfüllt die Anforderungen des USP Klasse VI



Der Tygon®-Schlauch S-50-HL ist ein sehr hochwertiger Schlauch für den Einsatz in der Medizin bzw. Chirurgie. Er wurde vollständig auf die biologische Sicherheit gemäß der Norm ISO 10993 getestet und erfüllt die Anforderungen des USP Klasse VI. Tygon®-Medizinschläuche des Typs S-50-HL können mittels Bestrahlung, Ethylenoxid, Dampf oder durch chemische Methoden sterilisiert werden. Er ist biegsam und elastisch mit anerkannter Leistungsfähigkeit in Schlauchquetschpumpen.

Physikalische Eigenschaften

Shore Härte:	66°
Farbe:	transparent
Empf. max. Betriebstemperatur:	74 °C
Zugfestigkeit:	2000 psi
Max. Dehnung:	350%
Zugdeformationstest:	76%
Reißfestigkeit:	165 lb.-f/in.
Druckverformungstest/ Konstante Durchbiegung, B:	53
Versprödungstemperatur:	-48 °C
Dichte:	1.20
Wasserabsorption:	0,14%

Lieferbare Abmessungen

I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.	I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.
0,8	2,4	0,8	TY0,8HL2,4	8,0	12,7	2,4	TY8,0HL12,7
1,6	3,2	0,8	TY1,6HL3,2	8,0	14,3	3,2	TY8,0HL14,3
1,6	4,8	1,6	TY1,6HL4,8	9,5	12,7	1,6	TY9,5HL12,7
2,4	4,0	0,8	TY2,4HL4,0	9,5	14,3	2,4	TY9,5HL14,3
2,4	5,6	1,6	TY2,4HL5,6	9,5	15,9	3,2	TY9,5HL15,9
3,2	4,8	0,8	TY3,2HL4,8	11,1	14,3	1,6	TY11,1HL14,3
3,2	6,4	1,6	TY3,2HL6,4	11,1	15,9	2,4	TY11,1HL15,9
4,0	5,6	0,8	TY4,0HL5,6	11,1	17,5	3,2	TY11,1HL17,5
4,0	7,2	1,6	TY4,0HL7,2	12,7	15,9	1,6	TY12,7HL15,9
4,8	6,4	0,8	TY4,8HL6,4	12,7	17,5	2,4	TY12,7HL17,5
4,8	8,0	1,6	TY4,8HL8,0	12,7	19,0	3,2	TY12,7HL19,0
4,8	9,6	2,4	TY4,8HL9,6	14,3	19,0	2,4	TY14,3HL19,0
4,8	11,1	3,2	TY4,8HL11,1	15,9	20,6	2,4	TY15,9HL20,6
6,4	8,0	0,8	TY6,4HL8,0	15,9	22,2	3,2	TY15,9HL22,2
6,4	9,6	1,6	TY6,4HL9,6	15,9	23,8	4,0	TY15,9HL23,8
6,4	11,1	2,4	TY6,4HL11,1	19,0	25,4	3,2	TY19,0HL25,4
6,4	12,7	3,2	TY6,4HL12,7	22,2	28,6	3,2	TY22,2HL28,6
8,0	11,1	1,6	TY8,0HL11,1	25,4	31,8	3,2	TY25,4HL31,8

Laboflex Tygon®-Schläuche SE-200



Dieser Tygon®-Schlauch zeichnet sich mit höchster chemischer Resistenz durch seine FEP-Inliner aus. Er ist ideal für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Durch seine FEP-Seele ist dieser Schlauchtyp geruchs- und geschmacksneutral. Eine leichte optische Durchfluss-Kontrolle ist durch seine kristallklare Ausführung gewährleistet. Der Tygon®-Schlauch kombiniert alle Vorteile von Tygon® mit der Inertheit eines Fluorpolymers und bietet in vielen Anwendungen und Industriezweigen bessere Leistung.

Physikalische Eigenschaften

Shore Härte:	67° (Durometer gemessen Außenmantel)
Farbe:	transparent
Empf. max. Betriebstemp.:	77 °C
Zugfestigkeit:	2000 psi
Max. Dehnung:	350%
Zugdeformationstest:	76%
Reißfestigkeit:	165 lb.-f/in.
Druckverformungstest/ Konstante Durchbiegung, B:	53
Versprödungstemperatur:	-40 °C
Dichte:	1.45
Wasserabsorption:	<0,01%

Eigenschaften und Vorteile

- **Elastizität:**
außergewöhnlicher Biegeradius
- **Farbe:**
glasklar
- **Beständigkeit:**
maximale chemische Beständigkeit
- **Schlauchseele:**
inert – die geförderten Flüssigkeiten werden weder extrahiert noch kontaminiert
- **Anforderungen:**
erfüllt die Anforderungen der FDA für Lebensmittel und die USP Klasse IV Kriterien für Biokompatibilität

Lieferbare Abmessungen

I.D. mm	A.D. mm	W.S. mm	Art.-Nr.
1,6	3,2	0,8	TY1,6FE3,2
3,2	6,4	1,6	TY3,2FE6,4
4,8	8,0	1,6	TY4,8FE8,0
6,4	9,6	1,6	TY6,4FE9,6
9,5	14,3	2,4	TY9,5FE14,3
12,7	19,0	2,4	TY12,7FE19,0

