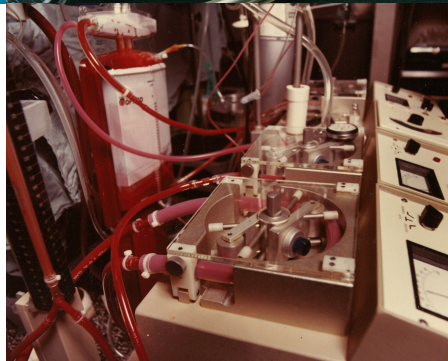




*Kristallklar,
flexibel und
langlebig*



Die Evolution beginnt

Der kristallklare und flexible, langlebige und reißfeste Tygon®LMT-55 Laborschlauch bietet die gleiche überlegene Leistung, die Sie erwarten, jedoch jetzt in einer Rezeptur, die keine DEHP Weichmacher enthält. Durch das Ersetzen von DEHP mit einem weltweit anerkannten Alternativstoff werden Bedenken hinsichtlich potenziell gesundheitsschädlicher Auswirkungen durch wiederholte Exposition gegenüber hohen Mengen an DEHP Abwasser beseitigt.

Tygon®LMT-55 Schlauch ist für die meisten anorganischen Chemikalien, die im Labor vorkommen geeignet. Er ist nicht oxidierend und nicht kontaminierend und weniger durchlässig als Gummischläuche.

Die glasig-glatte Innenwand verhindert Ablagerungen, und erleichtert die Reinigung. Zur leichteren Messung der Abstände von 30,4 cm (1 Fuß) ist der Schlauch markiert.

Tygon®LMT-55 Laborschläuche können sicher im Autoklaven und aufgrund ihrer hervorragenden chemischen Beständigkeit auch chemisch oder durch Gas (Ethylenoxid) sterilisiert werden.

Für die Lebensdauer entwickelt

Speziell für eine hohe Biegeweichfestigkeit und geringen Abrieb, wurde Tygon®LMT-55 Laborschlauch entwickelt.

In vielen peristaltischen Pumpenanwendungen wird es seinen nächsten Konkurrenten um mindestens 2 zu 1 überdauern.

Tygon®LMT-55 ist für den Anschluss von Instrumenten, die Entlüftung, den Abfluss und andere allgemeine Laboranwendungen und bietet eine hervorragende Lebensdauer, wodurch der Arbeitsaufwand und die Kosten für den Austausch minimiert werden.

Eigenschaften und Vorteile

- kristallklar und flexibel
- von Los zu Los gleichbleibende Qualität
- enthält keine BPA
- für die meisten anorganischen Chemikalien geeignet
- nicht oxidierend und nicht kontaminierend
- überdauert andere klare Schläuche in Peristaltikpumpen

Typische Anwendungen

- allgemeine Laboranwendungen
- Kondensatoren, Inkubatoren •

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

In Vakuum Größen lieferbar

Tygon® LMT-55 Vakuumschläuche haben extra dicke Wände, die bei Raumtemperatur 23 ° C (73 ° F) bis 760 mm (29,9 ") Quecksilber und bei 60 ° C (140 ° F) bis zu 686 mm (27") Quecksilber einem vollen Vakuum standhalten.

- Exsikkatoren, Gas- und Abflussleitungen
- Peristaltik- und Vakuumpumpen

Tygon® LMT-55 Laborschlauch Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Mindest-Biegeradius	Max. Betriebsdruck* 22°C (73°F)	Vakuumrate bei 22°C (73°F)
TY0,79LM2,38	0,79 mm (1/32")	2,38 mm (3/32")	0,79 mm (1/32")	3,2 mm	5,5 bar (80 psi)	760 mmHg
TY1,59LM3,18	1,59 mm (1/16")	3,18 mm (1/8")	0,79 mm (1/32")	6,4 mm	3,1 bar (45 psi)	760 mmHg
TY1,59LM4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")	3,2 mm	5,2 bar (45 psi)	760 mmHg
TY2,38LM3,97	2,38 mm (3/32")	3,97 mm (5/32")	0,79 mm (1/32")	9,5 mm	2,0 bar (30 psi)	760 mmHg
TY2,38LM5,56	2,38 mm (3/32")	5,56 mm (7/32")	1,59 mm (1/16")	6,4 mm	3,8 bar (55 psi)	760 mmHg
TY3,18LM4,76	3,18 mm (1/8")	4,76 mm (3/16")	0,79 mm (1/32")	12,7 mm	1,7 bar (25 psi)	508 mmHg
TY3,18LM6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	9,5 mm	3,1 bar (45 psi)	760 mmHg
TY3,97LM5,56	3,97 mm (5/32")	5,56 mm (7/32")	0,79 mm (1/32")	9,5 mm	1,4 bar (20 psi)	305 mmHg
TY3,97LM7,14	3,97 mm (5/32")	7,14 mm (9/32")	1,59 mm (1/16")	12,7 mm	2,4 bar (35 psi)	760 mmHg
TY4,76LM6,35	4,76 mm (3/16")	6,35 mm (1/4")	0,79 mm (1/32")	25,4 mm	1,4 bar (20 psi)	229 mmHg
TY4,76LM7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")	15,9 mm	2,0 bar (30 psi)	760 mmHg
TY4,76LM9,53	4,76 mm (3/16")	9,53 mm (3/8")	2,38 mm (3/32")	12,7 mm	2,8 bar (40 psi)	760 mmHg
TY4,76LM11,11	4,76 mm (3/16")	11,11 mm (7/16")	3,18 mm (1/8")	9,5 mm	3,8 bar (55 psi)	760 mmHg
TY6,35LM7,94	6,35 mm (1/4")	7,94 mm (5/16")	0,79 mm (1/32")	41,3 mm	1,0 bar (15 psi)	127 mmHg
TY6,35LM9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	25,4 mm	1,7 bar (25 psi)	508 mmHg
TY6,35LM11,11	6,35 mm (1/4")	11,11 mm (7/16")	2,38 mm (3/32")	19,0 mm	2,4 bar (35 psi)	760 mmHg
TY6,35LM12,7	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")	12,7 mm	2,8 bar (40 psi)	760 mmHg
TY7,94LM11,11	7,94 mm (5/16")	11,11 mm (7/16")	1,59 mm (1/16")	34,9 mm	1,4 bar (20 psi)	330 mmHg
TY7,94LM12,7	7,94 mm (5/16")	12,7 mm (1/2")	2,38 mm (3/32")	25,4 mm	2,0 bar (30 psi)	760 mmHg
TY7,94LM14,29	7,94 mm (5/16")	14,29 mm (9/16")	3,18 mm (1/8")	22,2 mm	2,4 bar (35 psi)	760 mmHg
TY7,94LM15,88	7,94 mm (5/16")	15,88 mm (5/8")	3,97 mm (5/32")	19,0 mm	3,1 bar (45 psi)	760 mmHg
TY9,53LM12,7	9,53 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	1,59 mm (1/16")	38,1 mm	1,4 bar (20 psi)	229 mmHg
TY9,53LM14,29	9,53 mm (3/8")	14,29 mm (9/16")	2,38 mm (3/32")	34,9 mm	1,7 bar (25 psi)	533 mmHg
TY9,53LM15,88	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	28,5 mm	2,0 bar (30 psi)	760 mmHg
TY11,11LM14,29	11,11 mm (7/16")	14,29 mm (9/16")	1,59 mm (1/16")	57,2 mm	1,0 bar (15 psi)	178 mmHg
TY11,11LM15,88	11,11 mm (7/16")	15,88 mm (5/8")	2,38 mm (3/32")	44,4 mm	1,4 bar (20 psi)	381 mmHg
TY11,11LM17,46	11,11 mm (7/16")	17,46 mm (11/16")	3,18 mm (1/8")	34,9 mm	1,7 bar (25 psi)	711 mmHg
TY12,7LM15,88	12,7 mm (1/2")	15,88 mm (5/8")	1,59 mm (1/16")	73,0 mm	0,7 bar (10 psi)	127 mmHg
TY12,7LM17,46	12,7 mm (1/2")	17,46 mm (11/16")	2,38 mm (3/32")	57,1 mm	1,4 bar (20 psi)	305 mmHg
TY12,7LM19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	38,1 mm	1,7 bar (25 psi)	533 mmHg

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Mindest-Biegeradius	Max. Betriebsdruck* 22°C (73°F)	Vakuumsrate bei 22°C (73°F)
TY12,7LM20,64	12,7 mm (1/2")	20,64 mm (13/16")	3,97 mm (5/32")	38,1 mm	2,0 bar (30 psi)	760 mmHg
TY14,29LM19,05	14,29 mm (9/16")	19,05 mm (3/4")	2,38 mm (3/32")	63,5 mm	1,0 bar (15 psi)	229 mmHg
TY14,29LM20,64	14,29 mm (9/16")	20,64 mm (13/16")	3,18 mm (1/8")	50,8 mm	1,4 bar (20 psi)	432 mmHg
TY15,88LM20,64	15,88 mm (5/8")	20,64 mm (13/16")	2,38 mm (3/32")	76,2 mm	1,0 bar (15 psi)	178 mmHg
TY15,88LM22,23	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	60,3 mm	1,3 bar (20 psi)	330 mmHg
TY15,88LM23,81	15,88 mm (5/8")	23,81 mm (15/16")	3,97 mm (5/32")	50,8 mm	1,7 bar (25 psi)	533 mmHg
TY17,46LM22,23	17,46 mm (11/16")	22,23 mm (7/8")	2,38 mm (3/32")	88,9 mm	1,0 bar (15 psi)	152 mmHg
TY19,05LM25,4	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")	82,6 mm	1,2 bar (18 psi)	229 mmHg
TY19,05LM26,99	19,05 mm (3/4")	26,99 mm (1-1/16")	3,97 mm (5/32")	69,8 mm	1,4 bar (20 psi)	381 mmHg
TY19,05LM28,58	19,05 mm (3/4")	28,58 mm (1-1/8")	4,76 mm (3/16")	60,3 mm	1,7 bar (25 psi)	533 mmHg
TY19,05LM31,75	19,05 mm (3/4")	31,75 mm (1-1/4")	6,35 mm (1/4")	50,8 mm	2,0 bar (30 psi)	760 mmHg
TY22,23LM28,58	22,23 mm (7/8")	28,58 mm (1-1/8")	3,18 mm (1/8")	104,7 mm	1,0 bar (15 psi)	178 mmHg
TY22,23LM30,16	22,23 mm (7/8")	30,16 mm (1-3/16")	3,97 mm (5/32")	88,9 mm	1,4 bar (20 psi)	279 mmHg
TY25,4LM31,75	25,4 mm (1")	31,75 mm (1-1/4")	3,18 mm (1/8")	120,6 mm	1,0 bar (15 psi)	127 mmHg
TY25,4LM34,93	25,4 mm (1")	34,93 mm (1-3/8")	4,76 mm (3/16")	101,6 mm	1,4 bar (20 psi)	305 mmHg
TY25,4LM38,1	25,4 mm (1")	38,1 mm (1-1/2")	6,35 mm (1/4")	76,2 mm	1,7 bar (25 psi)	533 mmHg
TY28,58LM38,1	28,58 mm (1-1/8")	38,1 mm (1-1/2")	4,76 mm (3/16")	114,3 mm	1,2 bar (18 psi)	229 mmHg
TY31,75LM38,1	31,75 mm (1-1/4")	38,1 mm (1-1/2")	3,18 mm (1/8")	200,0 mm	0,8 bar (12 psi)	76 mmHg
TY31,75LM41,28	31,75 mm (1-1/4")	41,28 mm (1-5/8")	4,76 mm (3/16")	139,7 mm	1,0 bar (15 psi)	178 mmHg
TY31,75LM44,45	31,75 mm (1-1/4")	44,45 mm (1-3/4")	6,35 mm (1/4")	111,1 mm	1,4 bar (20 psi)	330 mmHg
TY38,1LM47,63	38,1 mm (1-1/2")	47,63 mm (1-7/8")	4,76 mm (3/16")	184,1 mm	1 bar (15 psi)	127 mmHg
TY38,1LM50,8	38,1 mm (1-1/2")	50,8 mm (2")	6,35 mm (1/4")	149,2 mm	1,2 bar (18 psi)	229 mmHg
TY44,45LM57,15	44,45 mm (1-3/4")	57,15 mm (2-1/4")	6,35 mm (1/4")	190,5 mm	1,1 bar (16 psi)	178 mmHg
TY50,8LM63,5	50,8 mm (2")	63,5 mm (2-1/2")	6,35 mm (1/4")	238,1 mm	1,0 bar (15 psi)	127 mmHg

Tygon® LMT-55 Laborschlauch Vakuum Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Mindest-Biegeradius	Max. Betriebsdruck* 22°C (73°F)	Vakuumsrate bei 22°C (73°F)
TY4,76LM14,29	4,76 mm (3/16")	14,29 mm (9/16")	4,76 mm (3/16")	6,4 mm	4,1 bar (60 psi)	760 mmHg
TY6,35LM15,88	6,35 mm (1/4")	15,88 mm (5/8")	4,76 mm (3/16")	12,7 mm	3,5 bar (50 psi)	760 mmHg
TY9,53LM22,23	9,53 mm (3/8")	22,23 mm (7/8")	6,35 mm (1/4")	15,9 mm	3,5 bar (50 psi)	760 mmHg
TY12,7LM28,58	12,7 mm (1/2")	28,58 mm (1-1/8")	7,94 mm (5/16")	22,2 mm	3,1 bar (45 psi)	760 mmHg
TY15,88LM34,93	15,88 mm (5/8")	34,93 mm (1-3/8")	9,53 mm (3/8")	25,4 mm	2,8 bar (40 psi)	760 mmHg
TY19,05LM38,1	19,05 mm (3/4")	38,1 mm (1-1/2")	9,53 mm (3/8")	38,1 mm	2,4 bar (35 psi)	760 mmHg
TY25,4LM50,8	25,4 mm (1")	50,8 mm (2")	12,7 mm (1/2")	47,6 mm	2,4 bar (35 psi)	760 mmHg

*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:5 gegenüber dem Berstdruck gemäß ASTM D1599

Falls nicht anders angegeben, wurden alle Tests bei Raumtemperatur 23°C durchgeführt. Die angegebenen Werte wurden an 1,905 mm dicken, extrudierten Streifen oder 1,905 mm dicken, gefrästen ASTM Platten oder gefrästen ASTM Härteprüfknöpfen, durchgeführt.

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Typische physikalische Eigenschaften von Tygon® LMT-55 Laborschlauch

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240-2	55° Shore A, 15s
Farbe	-	clear
Zugfestigkeit	D412-98	11,4 MPa
Maximale Dehnung	D412-98	450,00%
Reißfestigkeit	D1004-94	22 kN/m
Dichte	D792-00	1,18
Maximale empfohlene Betriebstemperatur	-	74°C (165°F)
Versprödungstemperatur	D746-98	-50°C (-58°F)
Wasserabsorption, 24 Std. bei 23°C	D570-98	0,24
Durchschlagsfestigkeit	D149-97	23,9 kV/mm
Zugmodul bei 100% Dehnung	D412-98	4,5 MPa

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.