



Phthalatfreier flexibler Schlauch



Phthalatfreier flexibler Schlauch für die Getränkeausgabe Vielseitiger Hochleistungsschlauch

Tygon S3™ B-44-3 Schläuche sind speziell für die Übertragung einer großen Vielfalt an Getränken konzipiert. Ob bei Erfrischungsgetränken, Fruchtsäften, aromatisierte Tees oder Mineralwasser*, Tygon S3™ B-44-3 beeinträchtigt weder den Geschmack noch den Geruch. Diese Medien haben auch keinen Einfluss auf die mechanische Eigenschaften des Schlauches (Farbe, Transparenz, Rissbildung, Härte, Klebrigkeit, Gewichtsveränderung und Flexibilität).*

Die hervorragenden nicht benetzenden Eigenschaften von Tygon S3™ B-44-3 erleichtern die vollständige Entleerung und ermöglichen eine einfache Spülreinigung. Bei scharfen Desinfektionslösungen, ist die außergewöhnliche chemische Beständigkeit von Vorteil. Der Schlauch wird durch eine Vielzahl Reinigungslösungen nicht beeinträchtigt. Tygon S3™ B-44-3 ist die Wahl für Getränketransferanwendungen.

Leicht und flexibel

Tygon S3™ B-44-3 ist leicht und einfach zu handhaben und kann daher im Service schnell eingebaut werden. Es lässt sich leicht biegen und eng verlegen. Er kann um scharfe Ecken verlegt werden ohne zu knicken und erfordert deshalb ein Minimum an Kupplungen und Armaturen.

Klar wie Glas

Die Klarheit des Tygon S3™ B-44-3 Schlauchs ermöglicht dem Benutzer die visuelle Überwachung des Durchflusses. Dies ist besonders hilfreich bei Kontrolle oder Anpassung des Flusses während des Prozesses.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften**

• Entspricht der geltenden FDA Lebensmittelzusatzstoffverordnung, NSF-51, NSF-61, 3-A, japanisches Lebensmittelhygienegesetz # 370/1959, REACH und 1935/2004/EG

für viele Speisen und Getränke

- Enthält keine der aufgeführten Chemikalien Kaliforniens Proposition 65
- EU 10/2011

Eigenschaften und Vorteile

- beeinträchtigt weder Geschmack noch Geruch*
- Medium beeinflusst die mechanischen Eigenschaften nicht
- glasklar
- Leicht und flexibel – einfache schnelle Installation
- breite chemische Beständigkeit
- nicht benetzende Eigenschaften
- enthält kein BPA oder Phthalate

Typische Anwendungen

- Transfer von Speisen und Getränken

*09.03.18 Siena Development Saint-Gobain Tubing Prützertifikat. 29.11.17 Corrosion Testing Laboratories Inc. CTL REF#33584

**für vollständige Compliance-Informationen und Entsprechende Gebrauchsanweisungen kontaktieren Sie uns bitte

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.

Tygon S3™ B-44-3 Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biegeradius	Max. Arbeitsdruck* 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)
TY1,59BS3,18	1,59 mm (1/16")	3,18 mm (1/8")	0,79 mm (1/32")	6,4 mm	4,1 bar (60 psi)	760 mmHg
TY1,59BS4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")	3,2 mm	6,9 bar (100 psi)	760 mmHg
TY2,38BS3,97	2,38 mm (3/32")	3,97 mm (5/32")	0,79 mm (1/32")	9,5 mm	2,9 bar (43 psi)	760 mmHg
TY2,38BS5,56	2,38 mm (3/32")	5,56 mm (7/32")	1,59 mm (1/16")	6,4 mm	5,1 bar (74 psi)	760 mmHg
TY3,18BS4,76	3,18 mm (1/8")	4,76 mm (3/16")	0,79 mm (1/32")	12,7 mm	2,3 bar (34 psi)	635 mmHg
TY3,18BS6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	9,5 mm	4,1 bar (60 psi)	760 mmHg
TY3,97BS5,56	3,97 mm (5/32")	5,56 mm (7/32")	0,79 mm (1/32")	19,1 mm	1,9 bar (28 psi)	406 mmHg
TY3,97BS7,14	3,97 mm (5/32")	7,14 mm (9/32")	1,59 mm (1/16")	12,7 mm	3,4 bar (50 psi)	760 mmHg
TY4,76BS6,35	4,76 mm (3/16")	6,35 mm (1/4")	0,79 mm (1/32")	25,4 mm	1,7 bar (25 psi)	279 mmHg
TY4,76BS7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")	15,9 mm	2,9 bar (43 psi)	760 mmHg
TY4,76BS9,53	4,76 mm (3/16")	9,53 mm (3/8")	2,38 mm (3/32")	12,7 mm	4,1 bar (60 psi)	760 mmHg
TY4,76BS11,11	4,76 mm (3/16")	11,11 mm (7/16")	3,18 mm (1/8")	9,5 mm	5,1 bar (74 psi)	760 mmHg
TY6,35BS7,94	6,35 mm (1/4")	7,94 mm (5/16")	0,79 mm (1/32")	41,3 mm	1,3 bar (19 psi)	152 mmHg
TY6,35BS9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	25,4 mm	2,3 bar (34 psi)	635 mmHg
TY6,35BS11,11	6,35 mm (1/4")	11,11 mm (7/16")	2,38 mm (3/32")	19,1 mm	3,2 bar (47 psi)	760 mmHg
TY6,35BS12,7	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")	15,9 mm	4,1 bar (60 psi)	760 mmHg
TY7,94BS11,11	7,94 mm (5/16")	11,11 mm (7/16")	1,59 mm (1/16")	34,9 mm	1,9 bar (28 psi)	406 mmHg
TY7,94BS12,7	7,94 mm (5/16")	12,7 mm (1/2")	2,38 mm (3/32")	25,4 mm	2,8 bar (40 psi)	760 mmHg
TY7,94BS14,29	7,94 mm (5/16")	14,29 mm (9/16")	3,18 mm (1/8")	22,2 mm	3,4 bar (50 psi)	760 mmHg
TY9,53BS12,7	9,53 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	1,59 mm (1/16")	44,4 mm	1,7 bar (25 psi)	279 mmHg
TY9,53BS14,29	9,53 mm (3/8")	14,29 mm (9/16")	2,38 mm (3/32")	35,0 mm	2,3 bar (34 psi)	635 mmHg
TY9,53BS15,88	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	28,6 mm	3,0 bar (44 psi)	760 mmHg
TY11,11BS17,46	11,11 mm (7/16")	17,46 mm (11/16")	3,18 mm (1/8")	35,0 mm	2,5 bar (36 psi)	760 mmHg
TY12,7BS15,88	12,7 mm (1/2")	15,88 mm (5/8")	1,59 mm (1/16")	73,0 mm	1,3 bar (19 psi)	152 mmHg
TY12,7BS17,46	12,7 mm (1/2")	17,46 mm (11/16")	2,38 mm (3/32")	54,0 mm	1,8 bar (27 psi)	355 mmHg
TY12,7BS19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	44,5 mm	2,3 bar (34 psi)	635 mmHg
TY15,88BS22,23	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	60,3 mm	2,0 bar (29 psi)	406 mmHg
TY17,46BS23,81	17,46 mm (11/16")	23,81 mm (15/16")	3,18 mm (1/8")	73,0 mm	1,9 bar (27 psi)	330 mmHg
TY19,05BS25,4	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")	82,6 mm	1,7 bar (25 psi)	279 mmHg
TY22,23BS28,58	22,23 mm (7/8")	28,58 mm (1-1/8")	3,18 mm (1/8")	104,8 mm	1,5 bar (22 psi)	203 mmHg
TY25,4BS31,75	25,4 mm (1")	31,75 mm (1-1/4")	3,18 mm (1/8")	130,2 mm	1,4 bar (20 psi)	152 mmHg
TY25,4BS34,93	25,4 mm (1")	34,93 mm (1-3/8")	4,76 mm (3/16")	95,3 mm	1,8 bar (27 psi)	355 mmHg
TY25,4BS38,1	25,4 mm (1")	38,1 mm (1-1/2")	6,35 mm (1/4")	76,2 mm	2,3 bar (34 psi)	127 mmHg
TY31,75BS38,1	31,75 mm (1-1/4")	38,1 mm (1-1/2")	3,18 mm (1/8")	187,3 mm	1,1 bar (16 psi)	101 mmHg
TY31,75BS41,28	31,75 mm (1-1/4")	41,28 mm (1-5/8")	4,76 mm (3/16")	139,7 mm	1,6 bar (23 psi)	229 mmHg
TY44,45BS44,45	31,75 mm (1-1/4")	44,45 mm (1-3/4")	6,35 mm (1/4")	111,1 mm	1,9 bar (28 psi)	406 mmHg

 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.

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biegeradius	Max. Arbeitsdruck* 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)
TY38,1BS47,63	38,1 mm (1-1/2")	47,63 mm (1-7/8")	4,76 mm (3/16")	184,2 mm	1,3 bar (19 psi)	152 mmHg
TY38,1BS50,8	38,1 mm (1-1/2")	50,8 mm (2")	6,35 mm (1/4")	149,3 mm	1,7 bar (25 psi)	279 mmHg
TY44,45BS57,15	44,45 mm (1-3/4")	57,15 mm (2-1/4")	6,35 mm (1/4")	190,5 mm	1,5 bar (22 psi)	203 mmHg
TY50,8BS63,5	50,8 mm (2")	63,5 mm (2-1/2")	6,35 mm (1/4")	238,2 mm	1,3 bar (19 psi)	152 mmHg
TY50,8BS76,2	50,8 mm (2")	76,2 mm (3")	12,7 mm (1/2")	139,7 mm	2,3 bar (34 psi)	635 mmHg
TY57,15BS69,85	57,15 mm (2-1/4")	69,85 mm (2-3/4")	6,35 mm (1/4")	285,8 mm	1,2 bar (18 psi)	127 mmHg

*Arbeitsdrücke werden im Verhältnis 1:5 relativ zum Berstdruck nach ASTM D1599 berechnet.

Die aufgeführten Werte für Arbeits- und Berstdruck stammen aus Prüfungen, die unter kontrollierten Laborbedingungen durchgeführt wurden. Viele Faktoren verringern die Fähigkeit Drücken standzuhalten, z.B. Temperatur, chemischer Angriff, mechanische Belastung, Pulsation und die Anschlüsse. Es ist unbedingt erforderlich, dass der Nutzer Tests durchführt, die die Bedingungen der Anwendung simulieren, bevor er den Schlauch für die Verwendung spezifiziert.

Typische physikalische Eigenschaften von Tygon S3™ B-44-3 Schlauch

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Durometer Hardness	D2240	66° Shore A, 15s
Farbe	-	Clear
Maximale Dehnung	D412	390,00%
Reißfestigkeit	D1004	43,8 kN/m (250 lb-f/in)
Dichte	D792	1,21
Druckverformungs-Konstante 22 Std. bei 70°C	D395 Method B	59,00%
Versprödungstemperatur	D746	-36°C (-32°F)
Kälteflexibilität in 5°C Schritten	D380	-55°C (-67°F)
Maximale empfohlene Betriebstemperatur	-	+74°C (+165°F)
Zugspannung bei 200% Dehnung	D412	9,5 MPa (1.379 psi)
Zugverformung bei 75% Dehnung	D412	57,00%
Wasserabsorption, 24 Std. bei 23°C	D570	0,22%

TYGON S3™ B-44-3 SCHLAUCH IST NICHT FÜR DIE VERWENDUNG ALS IMPLANTAT VORGESEHEN

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.