



Transfer mit Druck



Für Flüssigkeitsreinheit auch unter Druck

Tygon® SPT-3370 IB Schläuche sind mit Gewebe verstärkt um eine höhere Druckfestigkeit zu erreichen. Sie werden meist in anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt, die eine hygienische Übertragung von Flüssigkeiten erfordern. Die glatte Innenwand verringert das Risiko von Partikeleinschlüssen und verhindert übermäßige Rückstände und mikroskopische Bakterienansammlungen; Reinigungs- und Sterilisationszyklen können dadurch effektiver werden. Darüber hinaus kann es aufgrund der verringerten Oberfläche und der dadurch geringeren Absorption von Flüssigkeiten an der Wand zu einer Verbesserung der Flüssigkeitsströmungseigenschaften kommen. Tygon® SPT-3370 IB Schläuche halten wiederholten SIP- und CIP-Reinigungs- und Sterilisationszyklen problemlos stand und eignen sich daher ideal für die wiederholte Verwendung. Die Flexibilität, Haltbarkeit sowie Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit bieten eine einzigartige Kombination von Eigenschaften, die in vielen Lebensmittel- und Getränkeanwendungen erforderlich sind.

Verringerte Extrahierbarkeit

Tygon® SPT-3370 IB Schläuche werden in einem Platin-Härtungsprozess hergestellt, um die anspruchsvollsten Hygienestandards für Lebensmittel und Getränke zu erfüllen. Interne Tests zur Extraktionsfähigkeit haben gezeigt, dass Tygon® SPT-3370 IB einen geringen Gehalt an extrahierbaren Substanzen aufweist. Geringere extrahierbare Mengen tragen dazu bei, die Integrität der transportierten Lebensmittel- und Getränkemedien aufrechtzuerhalten.

Regulatory Compliance

- 3-A-Hygiene-norm Nr. 18-01
- FDA 21 CFR 175.300
- NSF 51-Zertifizierung

Eigenschaften und Vorteile

- eine durchgehend glatte Innenfläche begrenzt den Partikeleinschluss
- platingehärtet, um extrahierbare Substanzen zu minimieren
- robuste Gewebeverstärkung ermöglicht den Einsatz unter erhöhten Arbeitsdrücken
- hält wiederholter CIP- und SIP-Reinigung und Sterilisation stand

Typische Anwendungen

- Getränke
- Lebensmittel- und Milchverarbeitung
- Flaschenfüllung
- Heißabfülllinien

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® SPT-3370 IB Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege- radius	Max. Betriebs- druck* 22°C (73°F)	Max. Betriebs- druck* 160°C (320°F)	Vakuu- rate bei 22°C (73°F)	Vakuu- rate bei 160°C (320°F)
TY4,76SP11,25IB	4,76 mm (3/16")	11,25 mm	3,25 mm	6,4 mm	11,7 bar	8,6 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY6,35SP13,08IB	6,35 mm (1/4")	13,08 mm	3,37 mm	12,7 mm	10,3 bar	7,2 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY9,53SP17,46IB	9,53 mm (3/8")	17,46 mm (11/16")	3,97 mm (5/32")	19,0 mm	8,9 bar	6,5 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY12,7P31,75IB	12,7 mm (1/2")	21,51 mm	4,41 mm	31,8 mm	8,6 bar	6,2 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY4,76SP11,25IB	15,88 mm (5/8")	24,89 mm	4,51 mm	38,1 mm	7,5 bar	5,5 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY19,05SP29,21IB	19,05 mm (3/4")	29,21 mm	5,08 mm	63,5 mm	6,8 bar	5,1 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY25,4SP35,31IB	25,4 mm (1")	35,31 mm	4,95 mm	88,9 mm	4,8 bar	3,4 bar	381 mmHg	254 mmHg
TY31,75SP41,55IB	31,75 mm (1-1/4")	41,55 mm	9,80 mm	146,1 mm	3,7 bar	2,7 bar	254 mmHg	127 mmHg
TY38,1SP48,26IB	38,1 mm (1-1/2")	48,26 mm	5,08 mm	171,5 mm	2,7 bar	2,0 bar	127 mmHg	0 mmHg
TY50,8SP61,77IB	50,8 mm (2")	61,77 mm	5,49 mm	222,3 mm	1,3 bar	0,8 bar	0 mmHg	0 mmHg

*Arbeitsdrücke werden im Verhältnis 1:4 zum Berstdruck gemäß ASTM D1599 berechnet

Die aufgeführten Werte für Arbeits- und Berstdruck stammen aus Tests, die unter kontrollierten Laborbedingungen durchgeführt wurden. Viele Faktoren verringern die Widerstandsfähigkeit des Schlauchs gegen Druck, darunter Temperatur, chemische Angriffe, mechanisch Belastung, Pulsation und die Befestigung an Armaturen. Es ist unbedingt erforderlich, dass der Benutzer Tests durchführt, um die Bedingungen der Anwendung zu simulieren, bevor er den Schlauch für die Verwendung spezifiziert.

Typische physikalische Eigenschaften von Tygon® SPT-3370 IB

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240	70° Shore A, 15s
Farbe	-	transluzent
Zugfestigkeit	D412	8,3 MPa (1.200 psi)
Max. Dehnung	D412	500,00%
Wasserabsorption, 24 h. @ 23°C	D570	0,11%
Reißfestigkeit	D624 Die B	44 kN/m
Dichte	D792	1,18
Druckverformungs-Konstante bei 70°C (158°F) für 22 h. bei 175°C (347°F) für 22 h.	D395-03 Methode B	3% 10%
Schlagfeste Versprödungstemperatur	D746	-80°C (-112°C)
Maximale empfohlene Betriebstemperatur	-	160°C (320°F)
Durchschlagfestigkeit	D149	24 kV/mm (600 v/mil)
Zugmodul bei 200 % Dehnung	D412	4,5 MPa (650 psi)
Zugverformungsrest	D412	25,00%

Sterilisation

Autoklavieren	Dampf 30 min bei 1 bar (15psi) 121°C (250°F)
Gas	Ethylen Oxid
Gamma	bis zu 5.0 Mrad

Unless otherwise noted, all tests were conducted at room temperature 23°C (73°F). Values shown were determined on 1.905 mm (0.075") thick extruded strip or 1.905 mm (0.075") thick molded ASTM plaques or molded ASTM durometer buttons. Size of tubing tested is 1/8" ID x 1/4" OD.

**TYGON® SPT-3370 IB SCHLAUCH
IST NICHT FÜR DIE
VERWENDUNG ALS IMPLANTAT
GEEIGNET.**

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.