



# Chemische Reiniger Dosieren



## Langlebiger, temperaturbeständiger Schlauch zum Dosieren von Reinigungschemie

Der Tygon® A-60-C Schlauch wurde entwickelt um extremen Temperaturen zwischen -59°C und +135°C (-75°F bis +275°F) standzuhalten. Auch beim Dosieren von aggressiven chemischen Reinigern, wird er sich weder verschlechtern noch brechen oder reißen.

Dank seiner extremen Flexibilität, übersteht er knicken und behält seine Form während er schnell und einfach zu installieren ist. Seine exzellente Biegewechselfestigkeit macht ihn zur ersten Wahl in Peristaltik Pumpen, wie sie häufig in Dosieranlagen verwendet werden.

Tygon® A-60-C Schlauch ist mehrfach autoklavierbar und kann in eingebautem Zustand mit Dampf gereinigt werden. Dadurch erspart er das regelmäßige Auswechseln des Schlauches. Auch gegen scharfe Desinfektionsmittel ist er außerordentlich beständig und bleibt nahezu unbeeinflusst von einer Vielzahl von Reinigungslösungen.

### Vereinfacht die Reinigung und Sterilisation

Tygon® A-60-C Schlauch eignet sich hervorragend für „Clean-In-Place“ und „Steam-in-Place“ Reinigungs- und Sterilisationssysteme.

Er eignet sich für nahezu alle kommerziellen Reiniger und Desinfektionsmittel und kann mehrfach dampfsterilisiert werden mit bis 5 Zyklen, ohne dass die Gesamtlebensdauer beeinflusst wird.

### Jetzt auch für erhöhte Betriebsdrücke

Bestimmte Applikationen erfordern Drücke die einen gewebeverstärkten Schlauch notwendig machen. Deshalb gibt es jetzt den Tygon® A-60-C I.B. Schlauch. Er hat die selben nützlichen Eigenschaften wie Tygon® A-60-C Schlauch jedoch zusätzlich eine integrierte Gewebeverstärkung.

### Exzellente chemische Resistenz

Tygon® A-60-C Schlauch ist hervorragend gegenüber Säuren und Laugen beständig und kompatibel mit einer Vielzahl oxidierender Stoffe wie Peroxid, Hypochlorit und Ozon. Bitte kontaktieren Sie uns für eine genauere Auskunft zur Beständigkeit.

## Eigenschaften und Vorteile

- Langlebigkeit in Schlauchquetschpumpen
- temperaturbeständig von -59° C bis +135° C
- geeignet für nahezu alle üblichen Desinfektionsmittel und Reiniger
- Ozon und UV Licht beständig
- mehrfach autoklavierbar
- chemische Kompatibilität mit einer Vielzahl von Reinigern

## Typische Anwendungen

- dosieren von Reinigungschemie
- Peristaltik Pumpen

OPTUBUS GmbH – [www.optubus.de](http://www.optubus.de) – [info@optubus.de](mailto: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® A-60-C Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege- radius	Max. Arbeits- druck* 22°C (73°F)	Max. Arbeits- druck* 82°C (180°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 82°C (180°F)
TY1,59AC4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")	6,4 mm	2,3 bar	1,4 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY3,18AC6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	12,7 mm	1,3 bar	0,8 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY4,76AC7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")	19,1 mm	0,9 bar	0,5 bar	760 mmHg	584 mmHg
TY6,35AC9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	31,7 mm	0,7 bar	0,4 bar	660 mmHg	330 mmHg
TY6,35AC12,7	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")	19,1 mm	1,3 bar**	0,8 bar**	760 mmHg	760 mmHg
TY7,94AC11,11	7,94 mm (5/16")	11,11 mm (7/16")	1,59 mm (1/16")	31,7 mm	0,5 bar	0,3 bar	431 mmHg	203 mmHg
TY9,53AC12,7	9,53 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	1,59 mm (1/16")	57,1 mm	0,5 bar	0,3 bar	279 mmHg	127 mmHg
TY9,53AC15,88	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	31,7 mm	0,9 bar**	0,5 bar**	760 mmHg	584 mmHg
TY12,7AC19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	50,8 mm	0,7 bar**	0,4 bar**	660 mmHg	330 mmHg
TY15,88AC22,23	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	82,5 mm	0,5 bar**	0,3 bar**	431 mmHg	203 mmHg
TY19,05AC25,4	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")	101,6 mm	0,5 bar**	0,3 bar**	279 mmHg	127 mmHg

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

\*\*Für höhere Drücke mit Gewebeerstärkung verfügbar

## Tygon® A-60-C I.B. Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege- radius	Max. Arbeits- druck* 22°C (73°F)	Max. Arbeits- druck* 82°C (180°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 82°C (180°F)
TY6,35AC12,7IB	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")	19,1 mm	8,6 bar	4,8 bar	760 mmHg	760 mmHg
TY9,53AC15,88IB	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	31,7 mm	7,2 bar	4,4 bar	760 mmHg	508 mmHg
TY12,7AC19,05IB	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	57,1 mm	6,8 bar	4,1 bar	635 mmHg	381 mmHg
TY15,88AC22,23IB	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	63,5 mm	6,5 bar	3,7 bar	508 mmHg	254 mmHg
TY19,05AC26,99IB	19,05 mm (3/4")	26,99 mm (1-1/16")	3,97 mm (5/32")	82,5 mm	5,8 bar	3,1 bar	254 mmHg	127 mmHg
TY25,4AC34,93IB	25,4 mm (1")	34,93 mm /1-3/8"	4,76 mm (3/16")	127 mm	5,1 bar	2,7 bar	304 mmHg	177 mmHg

\*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:4 gegenüber dem Berstdruck gemäß ASTM D1599

Die angegebenen Werte für Betriebs- und Berstdruck stammen von Tests die unter kontrollierten Laborbedingungen durchgeführt wurden. Viele Faktoren, wie Temperatur, chemische Reaktionen, Dauerbelastung, Pulsation und der Anschluss an Verbinder, können die Druckfestigkeit der Schläuche reduzieren. Es ist zwingend erforderlich, dass der Endanwender eigene Tests durchführt, die den Anforderungen in der Endanwendung am spezifischen Schlauch entsprechen.

## Typische Physikalische Eigenschaften von Tygon® A-60-C Schlauch

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert A-60-C	Wert A-60-C I.B.
Härte	D2240-03	61° Shore A, 15s	61° Shore A, 15s
Farbe	-	Cream	Cream
Zerreißfestigkeit	D412-98	6,9 MPa (1000 psi)	6,9 MPa (1000 psi)
Maximale Dehnung	D412-98	375,00%	375,00%
Reißfestigkeit	D1004-03	21,0 kN/m (120 lb-f/in)	21,0 kN/m (120 lb-f/in)
Dichte	D792-00	0,98	0,98
Druckverformungskonstante 22 Stunden bei 70°C	D395-0 Method B	27,00%	30,00%
Zugmodul bei 100% Dehnung 300% Dehnung	D412-98	2,8 MPa (410 psi) 5,5 MPa (800 psi)	2,8 MPa (410 psi) 5,5 MPa (800 psi)
Zugverformung bei 75% Dehnung	D412-98	47	47
Dielektrizitätskonstante	D149-97	21,1 kV/mm (535 v/mil)	21,1 kV/mm (535 v/mil)
Maximale empfohlene Betriebstemperatur	-	135°C (275 °F)	135°C (275 °F)
Versprödungstemperatur	D746-98	-60°C (-75°F)	-60°C (-75°F)
Wasserabsorption, 24 Std. bei 23°C	D570-98	0,30%	0,30%

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