

Polyurethanschläuche zeichnen sich durch eine sehr hohe Flexibilität und einen damit verbundenen engen Biegeradius in einem weiten Temperaturbereich aus.

Sie sind noch flexibler als LD-PE Schläuche und haben eine hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, gute Beständigkeit gegen die meisten Öle, Fette, aliphatischen Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff.

Die wichtigsten Anwendungen:

- pneumatische oder hydraulische (Minihydraulik) Leitungen
- Maschinenbau
- Motorenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Flexible Schlauchverbindungen zum Durchleiten bestimmter Stoffe (Beständigkeit beachten).
- sehr gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern, außenkalibrierte Schläuche
- Vakuumgeeignet



Shore-Härte

98A

Werkstoff

Polyester-Polyurethan

Temperaturbereich

-20 °C bis 60 °C

Farbe

Unsere Polyurethanschläuche sind lieferbar in den Farben Natur (N), Blau (B), Gelb (G), Rot (R), Schwarz (S), Grün (GR) und Silber (SI)

## Polyurethanschlauch (PUR)

Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Biege- radius min. mm	Farbe	Rollen- länge m
259.50 X	3	1,5	13	10	N, B, S	25
259.04 X	4	2	16	15	N, B, G, R, S, GR, SI	25
259.04 X-100	4	2	16	15	N, B, S	100
259.15 X	5	3	13	15	N, B, G, R, S, GR, SI	25
259.16 X	6	4	11	20	N, B, G, R, S, GR, SI	25
259.16 X-100	6	4	11	20	N, B, S	100
259.63 X	8	5	10	30	N, B, S	25
259.17 X	8	6	10	40	N, B, G, R, S, GR, SI	25
259.17 X-100	8	6	10	40	N, B, S	100
259.64 X	10	7	10	50	N, B, S	25
259.18 X	10	8	7	55	N, B, G, R, S, GR, SI	25
259.18 X-100	10	8	7	55	N, B, S	100
259.65 X	12	8	10	40	N, B, S	25
259.20 X	12	9	8	45	N, B, G, R, S, GR, SI	25
259.20 X-100	12	9	8	45	N, B, S	100
259.51 X	14	10	7	120	N, B, S, SI	25
259.52 X	16	12	8	125	N, S, SI	25

**Toleranzen (in Anlehnung an DIN 73378 : 1996-02)**

Schlauch- $\varnothing$ außen	Toleranzen
4 bis 8 mm	+/- 0,10 mm
10 bis 12 mm	+/- 0,15 mm
16 mm	+/- 0,20 mm

**Kalibrierte Kunststoffschläuche aus Polyurethan (PUR 98)**

Polyurethan-Schläuche sind in einem weiten Temperaturbereich sehr flexibel und für enge Biegeradien geeignet. Sie sind noch erheblich flexibler als LD-PE-Schläuche und haben eine hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, und eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung.

**Beständigkeit**

- PUR ist beständig gegen Öle, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Sauerstoff und Ozon.
- Kontakt mit chem. Medien siehe entspr. Beständigkeitslisten bzw. Rückfrage oder Eigentest.

**Montagehinweis**

Polyurethanschläuche sind besonders flexibel, knicksicher und auch zur Montage in Steckverschraubungen geeignet.

Für eine verbesserte Festigkeit von Steckverbindern mit **PU**-Schläuchen, empfehlen wir folgende Steckverbinder – Schlauch – Kombination:

	Außen- $\varnothing$ für Schlauch	Empfohlener Schlauch- $\varnothing$	Empfohlener Schlauch
	3	3x1,5 *	259.50 X
	4	4x2 *	259.04 X
	5	5x3	259.15 X
	6	6x4 *	259.16 X
	8	8x5 *	259.63 X
	10	10x7 *	259.64 X
	12	12x8 *	259.65 X
	14	14x10	259.51 X
	16	16x12	259.52 X

\* Empfohlen und angelehnt an die ISO 14743