

# PU-Spiralen

Durch den geringen Spiraldurchmesser eignet sich dieser Polyurethan-Schlauch ausgezeichnet für Anlagen, bei denen es auf extreme **Flexibilität** auf engstem Raum ankommt. Die geraden Enden in Kombination mit guter Stoß- und Abriebfestigkeit ermöglichen eine **bequeme Handhabung** von Druckluftwerkzeuge unter **absolut sicheren Bedingungen**.

## Produktvorteile

### Optimale mechanische Eigenschaften

- Spiralen mit ausgezeichnetem Formgedächtnis
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Geeignet für hochgetaktete Prozesse
- Konstantes Biegeverhalten
- Optimale Lebensdauer
- Geringer Druckverlust
- Extrem leichte Knickschutzfeder aus Kunststoff
- Silikonfrei

### Umfassende Produktreihe

- Zwei Werkstoffvarianten: PU-Ester und PU-Ether
- Mit bzw. ohne vormontierten Anschlüssen
- Knickschutzfedern aus Kunststoff oder Metall verhindern Beschädigungen



Werkstatt und Service  
Werkzeuge  
Drucklufttechnik  
Antriebstechnik  
Robotertechnik  
Industriemaschinen

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +70°C (kompletierter Schlauch)
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyurethan-Ester: Härte = Shore D 52 Polyurethan-Ether: Härte = Shore D 46

### Regelungen

#### Industrielle Normen

- NF E49-101: Rohrenden
- DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
- DI: 97/23/EG (DGRL)
- RG: 1907/2006 (REACH)

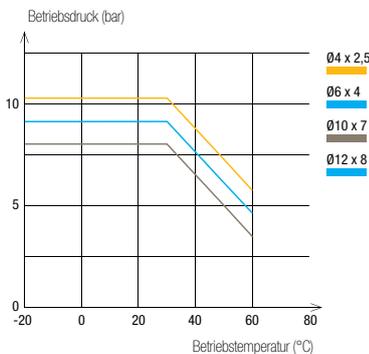
#### Verpackung

Kunststofftüten für Schlauchlängen von 2 bis 7,5 m  
(je nach Ausführung)

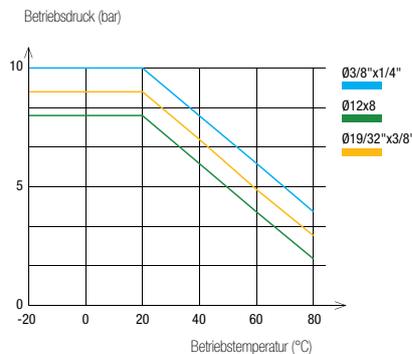
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

### Leistungsmerkmale von PU-Spiralen

#### PU-Ester



#### PU-Ether



Außen-Ø Schlauch	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø Schlauch
4 bis 8 mm	2,5 bis 5,5 mm	+0,10 / -0,10
10 und 12 mm	7 und 8 mm	+0,15 / -0,15
3/8" und 19/32"	1/4" und 3/8"	+/- 0,005

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

## 1470U

### Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT

2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1470U04 03 10	1470U04 04 10	1470U04 05 10	595	24	0,060
6	4	R1/4	1470U06 03 13	1470U06 04 13	1470U06 05 13	630	32	0,060
8	5	R1/4	1470U08 03 13	1470U08 04 13	1470U08 05 13	780	42	0,120
10	7	R1/4	1470U10 03 13	1470U10 04 13	1470U10 05 13	780	62	0,160
12	8	R3/8	1470U12 03 17	1470U12 04 17	1470U12 05 17	780	65	0,190

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1471U

### Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1471U04 03 10	1471U04 04 10	1471U04 05 10	785	24	0,100
6	4	R1/4	1471U06 03 13	1471U06 04 13	1471U06 05 13	850	32	0,160
8	5	R1/4	1471U08 03 13	1471U08 04 13	1471U08 05 13	1000	42	0,200
10	7	R1/4	1471U10 03 13	1471U10 04 13	1471U10 05 13	1000	62	0,230
12	8	R3/8	1471U12 03 17	1471U12 04 17	1471U12 05 17	1140	65	0,260

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1472U

### Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT

6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	R1/4	1472U08 03 13	1472U08 04 13	1472U08 05 13	1230	42	0,280
10	7	R1/4	1472U10 03 13	1472U10 04 13	1472U10 05 13	1140	62	0,295
12	8	R3/8	1472U12 03 17	1472U12 04 17	1472U12 05 17	1190	65	0,310

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1460U

### Polyurethan-Ester-Spirale (PU)

2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1460U08 04	720	42	0,064
10	7	1460U10 04	720	62	0,122
12	8	1460U12 04	720	65	0,172

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1461U

### Polyurethan-Ester-Spirale (PU)

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1461U08 04	940	42	0,128
10	7	1461U10 04	940	62	0,244
12	8	1461U12 04	940	65	0,344

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1462U

### Polyurethan-Ester-Spirale (PU)

6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1462U08 04	1260	42	0,192
10	7	1462U10 04	1260	62	1,246
12	8	1462U12 04	1260	65	0,280

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

# PU-Spiralen

## 1445U..R

Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1445U08R04 13	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60R04 13	769	60	0,230
12	8	G3/8	1445U12R04 17	789	80	0,310
19/32"	3/8"	G3/8	1445U14R04 17	759	110	0,460

## 1441U..R

Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1441U08R04 13	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	1441U60R04 13	819	60	0,260
12	8	G3/8	1441U12R04 17	849	80	0,400
19/32"	3/8"	G3/8	1441U14R04 17	809	110	0,554

## 1442U..R

Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1442U08R04 13	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60R04 13	929	60	0,360
12	8	G3/8	1442U12R04 17	969	80	0,530
19/32"	3/8"	G3/8	1442U14R04 17	909	110	0,920

## 1447U..R

Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

7,5 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1447U08R04 13	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60R04 13	1009	60	0,460
12	8	G3/8	1447U12R04 17	1059	80	0,600
19/32"	3/8"	G3/8	1447U14R04 17	984	110	1,150