hefel technik
sehen & bewegen

KATALOG
LEGRIS RECTUS

Niederdruck-Verbindungslösungen für industrielle Anwendungen.

Parker

hefel technik

sehen & bewegen

Hefel Technik GmbH
Hatlerstrasse 72
6850 Dornbirn / Austria

+43 5572 29696
info@hefel-technik.com
www.hefel-technik.com

hefel technik

ROHRE UND SCHLÄUCHE > SEITE 252

PU-Rohr	Antistatisches PU-Rohr	Funkensicheres PU-Rohr	PA-Rohr
S. 260	S. 264	S. 266	S. 268
Funkensicheres PA-Rohr	**Feuerhemmendes PA-Rohr**	**PE-Rohr**	**FEP-Rohr**
S. 272	S. 274	S. 276	S. 278
PFA-Rohr	**Spiralrohr**	**PVC-Geflechtschlauch**	**Selbstklemmender Schlauch**
S. 280	S. 282	S. 286	S. 288

06

LEGRIS FITTINGS UND ROHRE DIE OPTIMALE VERBINDUNG

Sie wurden gemeinsam mit und speziell für unsere Fittings entwickelt und gewährleisten eine hervorragende Dichtungsleistung bei zugleich minimalem Einsteckkraftaufwand. Dadurch lassen sie sich besonders einfach und effizient montieren, ohne Kompromisse bei der Dichtheit einzugehen.

ZUVERLÄSSIGKEIT UND SPITZENQUALITÄT DER ROHRE VON LEGRIS

Die gemeinsam mit Extrusionsspezialisten entwickelten und in Europa unter 100 % iger Laserkontrolle hergestellten Rohre von Legris sind leistungsstark und zuverlässig und garantieren eine optimale Verbindung.

EINE LÖSUNG FÜR JEDEN BEDARF

Die Rohre und Schläuche von Legris sind in verschiedenen Materialien erhältlich und bieten Lösungen für alle industriellen Anforderungen, von Standardanwendungen bis hin zu hochspezifischen Anwendungen.

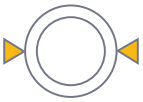
ROHRE UND SCHLÄUCHE LEGRIS

PRODUKTANGEBOT

ROHRE UND SCHLÄUCHE VON LEGRIS		Medien	Materialien	Maximaler Betriebsdruck (bar)	Temperatur Min.	Temperatur Max.	R Ø 6 mm	SEITE
PU	Polyurethan (PU)	Druckluft	PU-Ester PU-Ester-Doppelrohr	12	-20 °C	+70 °C	15	260
		Druckluft Industriewasser Medizinische Gase	PU-Ether PU-Ether kristall PU-Ether für medizinische Zwecke					
	Antistatisches Polyurethan	Druckluft	PU-Ester mit Additiv	10	-20 °C	+70 °C	15	264
	Funkensicheres Polyurethan	Druckluft Industriewasser	PU-Ether mit PVC-Mantel, einschichtiger PU-Ether	14	-20 °C	+70 °C	12 15	266
PA	Polyamid (PA)	Druckluft	Polyamid	50	-40 °C	+100 °C	20	268
			Polyamid-Mehrfachrohr	24	-40 °C	+85 °C	55	269
	Funkensicheres Polyamid	Druckluft Industriewasser	Polyamid mit PVC-Mantel	36	-20 °C	+80 °C	25	272
	Feuerhemmendes Polyamid	Druckluft	Polyamid mit Additiv	50	-50 °C	+100 °C	35	274
PE	Polyethylen (PE)	Industriewasser und behandeltes Wasser	Polyethylen	16	-40 °C	+95 °C	32	276
Fluor-Rohre	Fluoriertes Ethylenpropylen (FEP)	Druckluft Industriewasser und behandeltes Wasser	Fluorpolymer	28	-40 °C	+150 °C	50	278
	Perfluoralkoxy (PFA) und antistatisches PFA	Druckluft Industriewasser und behandeltes Wasser	Fluorpolymer	36	-40 °C	+150 °C	34	280
Spiral-rohre	Spiralschläuche	Druckluft	Polyurethan	10	-20 °C	+70 °C	Nicht zutreffend	282
			Polyamid	20 15	-20 °C -40 °C	+80 °C +90 °C	Nicht zutreffend	282
Schläuche	Schlauch mit Gewebeeinlage	Druckluft Industriewasser	Technisches PVC mit Polyestergeflecht Lebensmittelversion Industrieversion	15	-20 °C -20 °C	+70 °C +60 °C	10 (Ø8x4) 63 (Ø 14,5 x 9)	286
	NBR Schnellsteckschläuche	Druckluft Industriewasser	Nitril-Butadien (NBR) mit Polyamidgeflecht	16	-20 °C	+100 °C	60	288

SO WÄHLEN SIE IHR ROHR ODER IHREN SCHLAUCH AUS

Begriffe im Zusammenhang mit Rohren und Schläuchen



Rohr: Die Befestigung und Abdichtung erfolgt am Außendurchmesser des kalibrierten Rohrs. Voller Durchgang für optimalen Durchfluss.

Schlauch: Die Befestigung und Abdichtung erfolgt am **Innendurchmesser** des Schlauchs. Die Verbindung und Abdichtung erfolgen durch Verformung des Schlauchs. Der Innendurchmesser ist somit kalibriert.

Welche Art von Medium möchten Sie transportieren?

Parker bietet Produktreihen speziell für **Druckluft und neutrale Gase** an.

Parker präsentiert speziell für **Wasser** entwickelte Produktreihen, darunter:

- *Industriewasser (Leitungswasser)*
- *Behandeltes Wasser (entionisiert, rein und entmineralisiert)*
- *Alle unsere Lösungen sind mit Glykolgemischen kompatibel.*

Parker verfügt auch über Produktreihen, die mit **technischen Gasen** kompatibel sind:

- *Sauerstoff, Atemluft, Kohlendioxid, Prüfgase, Anästhesiegase und Inertgase.*

Haben Sie Anforderungen hinsichtlich der Konformität?

• Alle unsere Produkte entsprechen den RoHS- und REACh-Normen.

• Unsere Produktreihen für spezifische Märkte wie Lebensmittel, Medizin oder Reinräume entsprechen den geltenden Vorschriften.

• Alle unsere Prozesse entsprechen den Normen ISO 9001 und ISO 14001.

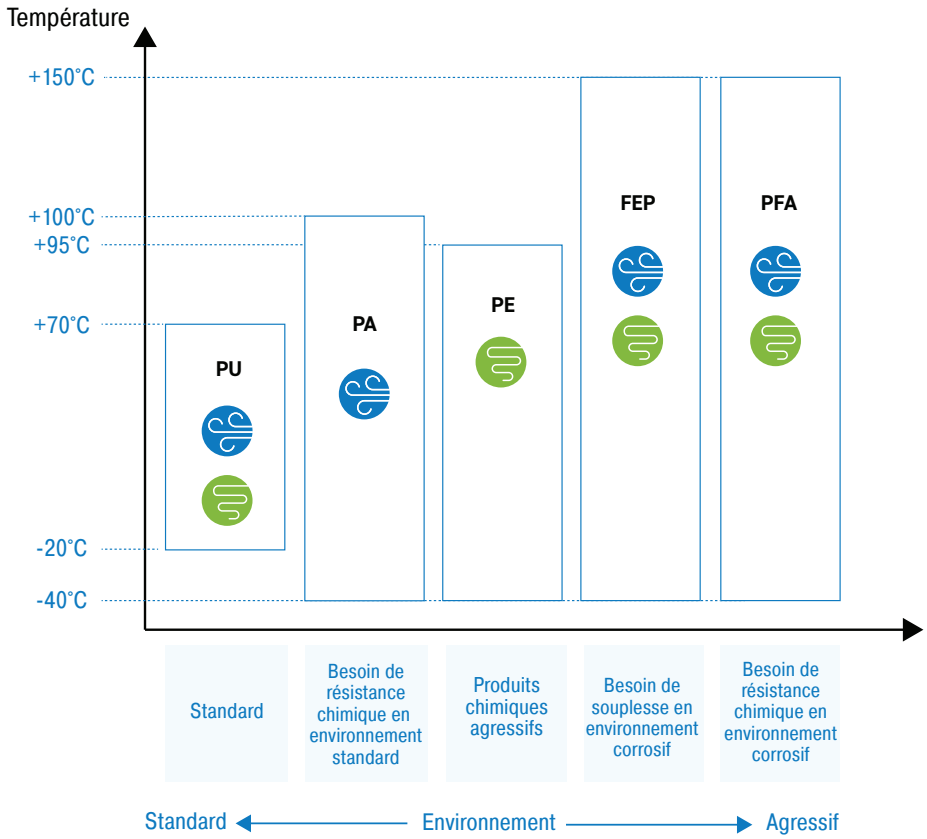
Eine vollständige Liste unserer Zertifikate finden Sie *hier*.

SO WÄHLEN SIE IHR ROHR ODER IHREN SCHLAUCH AUS

Unter welchen Bedingungen verwenden Sie Ihr Rohr?

Die Rohr-Sortimente von Legris sind für unterschiedliche Außenbedingungen ausgelegt.

Nachstehend finden Sie die empfohlenen Produkte für den Transport von Luft und Wasser entsprechend den spezifischen Einsatzbedingungen.



Die in diesem Katalog angegebenen Biegeradien basieren auf Messungen, die gemäß der LPCE-Methode unter Verwendung qualifizierter Materialien durchgeführt wurden, und dienen ausschließlich als Richtwerte zur Unterstützung der Produktauswahl. Bei Änderungen des Materials (Typ, Formulierung, Charge, Behandlung, Dicke) oder der Messbedingungen (Temperatur, Biegegeschwindigkeit, Aufbau usw.) können diese Werte abweichen; sie stellen daher außerhalb dieses Rahmens keine verbindliche Leistungszusage dar.

Welche Fittings passen am besten zu Ihrem Rohr oder Schlauch?

Um eine optimale Dichtungsleistung zu gewährleisten, wurden die Push-In Fittings von Legris und die Rohre gemeinsam entwickelt.

Die nebenstehende Tabelle enthält unsere Empfehlungen für die Kombinationen von Rohren und Fittings-Sortimenten.

Rohr		Fitting
PU	Ester	LF3000®
	Ether	LF6000
	Ether kristall	LF3600 (Luft) LF6000 (Wasser)
	Antistatischer PU-Ester	LF3600
	Funkensicheres PU	
	PU-Ether für medizinische Zwecke	LF6800
PA	Halbstarr	LF3000®
	Mehrfachrohr	LF3000®
	Feuer- und Rauchbeständigkeit	LF3600
	Funkensicher	
PE	Advanced PE	LF6000
Fluor- Rohre	FEP	LF3800 (Luft) LF6000 Messing-Sockel (Industriewasser) LF6000 Edelstahl-Sockel behandeltes Wasser)
	PFA	
Spiral- rohre	PU	Vorinstallierte Fittings
	PA	
PVC-Schläuche	PVC	Anschlusstüllen Kupplungen, Sprinklersortiment und Zubehör
Selbstk-lemmende Schläuche	NBR	Anschlusstüllen Kupplungen

Verpackung von Rohren und Schläuchen

Tubepack®

- Längen von 5 m, 10 m, 25 m und 100 m
- Für Rohre aus Polyamid, Polyurethan, Fluorpolymer, Polyethylen und funkensicher
- Optimierung der Rohrlagerung
- Sofortige Identifizierung des Rohrtyps
- Integrierte Abrollvorrichtung für einfache Handhabung

5 m – 100 m

Trommel

- Bis zu 1.000 m
- Für Rohre aus Polyamid, Polyurethan, Fluorpolymer usw.
- Sofortige Identifizierung des Rohres für eine einfache Handhabung
- Geeignet für Werkstatt-Abroller

40 m – 1000 m

Rolle

- Bis zu 50 m
- Mit Schutzfolie geliefert
- Für Geflechtrohre und Spezialrohre (Mehrfachrohre)

25 m – 50 m

Präsentationsbeutel

- Ideal für den Selbstbedienungsverkauf
- Werbemittel
- Spiralrohr oder zugeschnittenes Rohr

Kennzeichnung von Rohren und Schläuchen

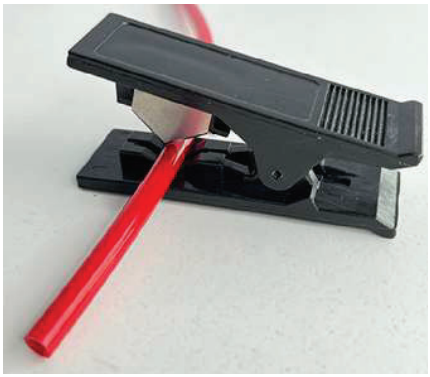
Alle Meter ist eine Längenmarkierung angegeben:

- Zeitersparnis beim Zuschneiden der exakten Länge;
- Sofort erkennbare Restmenge (PA und PU);
- Rückverfolgbarkeit durch Kennzeichnung der Chargennummer der Herstellung.

Installationsanleitung für Rohre und Schläuche

Um Ihnen die Montage der Rohre und Schläuche zu erleichtern, finden Sie hier unser empfohlenes Zubehör.

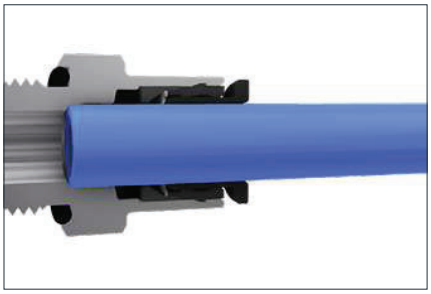
• Schneiden Sie das Rohr oder den Schlauch mit dem richtigen Werkzeug ab, um einen geraden Schnitt zu erzielen.



Ref. 3000 71 00, Seite 311

Ref. 3000 71 11, Seite 311

• Die Dichtung ist korrekt angebracht und der gerade Schnitt reicht bis zum Rohranschlag.



Um das Installationsvideo für unsere Fittings und Rohre anzusehen, *scannen Sie hier.*

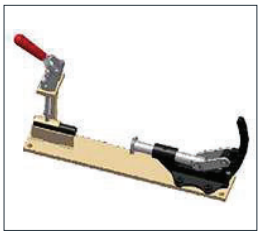
• **Bei Rohren, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind,** eine Ummantelung anbringen, um ein Verrutschen des Rohrs zu verhindern. Ref. 0127 aus Messing oder Ref. 1827 aus Edelstahl, je nach Fördermedium.

Seite 312

• **Für PVC-Schläuche** empfehlen wir die Montage von Sicherungsringen an beiden Enden (Ref. 0697).

Seite 312

• **Maschine zum Montieren von selbstklemmenden Schläuchen**



Ref. 611050HV, Seite 311

Identifizierung der Referenzen

Die Referenznummern werden nach einem mnemonischen Code ausgewählt.
Jedes Rohr oder jeder Schlauch ist gekennzeichnet durch:
- 1025: Angaben zu Verpackung und Länge
- U: das Material
- 14: Außen-Ø
- R: Ergänzung zum Material
- 08: der Farbcode
- 95: ein Suffix zur Kennzeichnung des Rohrs

Material

H = Selbstklemmend NBR
L = Hartes Polyamid
P = Halbsteifes Polyamid
T = Fluorpolymer
U = Polyurethan
V = PVC
Y = Polyethylen

Rohrtyp

P..**A** = PA antistatisch
P..**R** = PA feuerhemmend (Feuer- und Rauchbeständigkeit)
P..**V** = Funkensicheres PA, mit PVC-Ummantelung
T.. = FEP
T..**A** = Antistatische PFA
T..**P** = PFA
U..**A** = Antistatisches PU
U..**K** = Einschichtiges funkensicheres PU
U..**R** = PU-Ether
U..**V** = Funkensicheres PU mit PVC-Ummantelung
Y..**F** = Advanced PE

1 025 U 14 R 08 95

Verpackungscode

1 = Tubepack® oder LIQUIfit®-Trommel

2 = Große Länge auf Trommel

Länge

015 = 150 m
020 = 20 m
025 = 25 m
030 = 300 m
040 = 40 m
075 = 75 m
080 = 80 m
100 = 100 m

003 = 300 m
005 = 500 m
010 = 1000 m

Code Außen-Ø

03 = 3 mm
04 = 4 mm
06 = 6 mm
08 = 8 mm
.../...
56 mm = 1/4"
.../...

10 = 10 mm

04 = 4 mm
06 = 6 mm
08 = 8 mm
10 = 10 mm

04 = 4 mm
06 = 6 mm

Farbe

00 = ○ farblos
01 = • schwarz
02 = • grün
03 = • rot
04 = • blau
05 = • gelb
06 = • grau
07 = • orange
08 = ○ farblos kristall
09 = • violett
10 = ○ weiß
12 = • kristallgrün
13 = • kristallrot
14 = • kristallblau
17 = • kristallorange

Spezieller Innen-Ø

18 = 1,8 mm
27 = 2,7 mm
33 = 3,3 mm
75 = 7,5 mm
95 = 9,5 mm

Mehrfachrohr

M02 = 2 Rohre
M04 = 4 Rohre
M07 = 7 Rohre
M12 = 12 Rohre

PU-ROHR VON LEGRIS

Das für seine Flexibilität bekannte PU-Rohr von Legris spart im Vergleich zu PA 50 % Platz. Das macht es zum idealen Rohr für pneumatische Anwendungen in Standardumgebungen.

Technische Daten

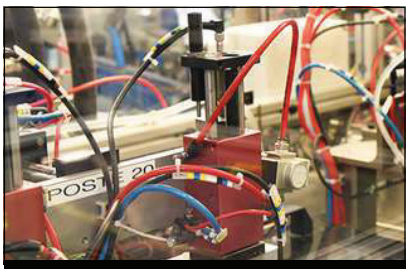
Materialien:	**Polyurethanester**
Medien:	Druckluft
Betriebsdruck:	10^{-2} Millibar bis 12 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Durchmesser:	3 bis 16 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

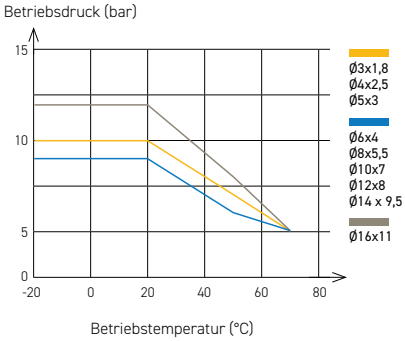
- **Geringer Biegeradius für die Anpassung an beengte Platzverhältnisse in Standardumgebungen.**
- **Erhältlich in einer Doppelrohr-Version, um die Montage zu vereinfachen und den Platzbedarf weiter zu reduzieren.**
- **Erhältlich in verpackter Ausführung für Anwendungen, die eine Reinheitsklasse nach ISO 15001 erfordern.**

Empfohlene Anwendungen



Pneumatische Montage in einer beengten industriellen Umgebung

Leistungen des Rohrs



Außen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Außen-Ø
3 bis 8 mm	+0,10/-0,10
10 bis 16 mm	+0,15/-0,15

VERSION **PU-ETHER**

Technische Daten

	Materialien:	PU-Ether	PU-Ether kristall	PU-Ether für medizinische Zwecke
	Medien:	Industriewasser (ohne Glykol)	Druckluft und Industriewasser	Medizinische Gase
	Betriebsdruck:	10^{-2} Millibar bis 12 bar	10^{-2} Millibar bis 12 bar	10^{-2} Millibar bis 10 bar
	Betriebstemperatur:	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +90 °C
	Durchmesser:	4 bis 16 mm	4 bis 16 mm	4 bis 12 mm
	Vorschriften:	RoHS, REACH, PED	RoHS, REACH, PED, FDA EG Nr. 1935/2004	RoHS, REACH, PED

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

- **PU-Ether:** Dieses Material ist chemisch widerstandsfähiger als Standard-PU (Ester) und mit Industriewasser (ohne Glykol bis 40 °C) kompatibel.
- **PU-Ether kristall:** von der FDA (Food and Drug Administration) zertifiziert, um den Anforderungen der Lebensmittelindustrie zu entsprechen.
- **PU-Ether für medizinische Zwecke:** erfüllt die Reinheitsanforderungen gemäß ISO 15001, sauerstoffkompatibel, ideal für medizinische Geräte.

1025U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU) - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R						
3	1.8	8	1025U03 01 18					
4	2.5	10	1025U04 01	1025U04 02	1025U04 03	1025U04 04	1025U04 05	1025U04 06
5	3	13	1025U05 01			1025U05 04		
6	4	15	1025U06 01	1025U06 02	1025U06 03	1025U06 04	1025U06 05	1025U06 06
8	5.5	20	1025U08 01	1025U08 02	1025U08 03	1025U08 04	1025U08 05	1025U08 06
10	7	35	1025U10 01	1025U10 02	1025U10 03	1025U10 04	1025U10 05	1025U10 06
12	8	35	1025U12 01	1025U12 02	1025U12 03	1025U12 04	1025U12 05	1025U12 06
14	9.5	45	1025U14 01 95			1025U14 04 95		
16	11	45	1025U16 01 11	1025U16 02 11	1025U16 03 11	1025U16 04 11		

1100U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU) - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R						
4	2.5	10	1100U04 01	1100U04 02	1100U04 03	1100U04 04	1100U04 05	1100U04 06
5	3	13	1100U05 01			1100U05 04		
6	4	15	1100U06 01	1100U06 02	1100U06 03	1100U06 04	1100U06 05	1100U06 06
8	5.5	20	1100U08 01	1100U08 02	1100U08 03	1100U08 04	1100U08 05	1100U08 06
10	7	35	1100U10 01			1100U10 04		
12	8	35	1100U12 01			1100U12 04		
14	9.5	45	1100U14 01 95			1100U14 04 95		
16	11	45	1100U16 01 11			1100U16 04 11		

2003U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU) - Schlauchtrommel 300 m

ØD ext.	ØD int.	R				
10	7	35	2003U10 01	2003U10 03	2003U10 04	2003U10 06

2005U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU) - Schlauchtrommel 500 m

ØD ext.	ØD int.	R				
8	5.5	20	2005U08 01	2005U08 03	2005U08 04	2005U08 05

2010U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU) - Schlauchtrommel 1000 m

ØD ext.	ØD int.	R						
4	2.5	12	2010U04 01	2010U04 02	2010U04 03	2010U04 04	2010U04 05	2010U04 06
6	4	15	2010U06 01	2010U06 02	2010U06 03	2010U06 04	2010U06 05	2010U06 06

1420U

Zwillings-Schlauch aus Polyrethan (PU) - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R			
4	2.5	12	1420U04 11	1420U04 41	1420U04 44
6	4	15	1420U06 11	1420U06 41	1420U06 44
8	5.5	20	1420U08 11	1420U08 41	1420U08 44

1025U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R			Cristal	Crystal	Crystal	Crystal	Crystal
4	2.5	12	1025U04R01	1025U04R04	1025U04R08	1025U04R12	1025U04R13	1025U04R14	1025U04R17
5	3	13			1025U05R08				
6	4	15	1025U06R01	1025U06R04	1025U06R08	1025U06R12	1025U06R13	1025U06R14	1025U06R17
8	5.5	20	1025U08R01	1025U08R04	1025U08R08	1025U08R12	1025U08R13	1025U08R14	1025U08R17
10	7	25	1025U10R01	1025U10R04	1025U10R08			1025U10R14	
12	8	35	1025U12R01	1025U12R04	1025U12R08			1025U12R14	
14	9.5	45		1025U14R04 95	1025U14R08 95				
16	11	45			1025U16R08 11				

1100U ..R

Polyurethan-Ether-Schlauch - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R			Cristal	Crystal	Crystal	Crystal	Crystal
4	2.5	12	1100U04R01	1100U04R04	1100U04R08			1100U04R14	
6	4	15	1100U06R01	1100U06R04	1100U06R08	1100U06R12	1100U06R13	1100U06R14	1100U06R17
8	5.5	20	1100U08R01	1100U08R04	1100U08R08	1100U08R12	1100U08R13	1100U08R14	1100U08R17
10	7	25			1100U10R08			1100U10R14	
12	8	35		1100U12R04	1100U12R08				
14	9.5	45			1100U14R08 95				
16	11	45			1100U16R08 11				

2003U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch - Schlauchtrommel 300 m

ØD ext.	ØD int.	R		Cristal
10	7	25	2003U10R01	2003U10R08

2005U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch - Schlauchtrommel 500 m

ØD ext.	ØD int.	R			Cristal
8	5.5	20	2005U08R01	2005U08R04	2005U08R08

2010U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch - Schlauchtrommel 1000 m

ØD ext.	ØD int.	R			Cristal
4	2.5	12			2010U04R08
6	4	15	2010U06R01	2010U06R04	2010U06R08

1025U..G

Sauberer medizinischer Polyurethan-(PU)-Ether-Schlauch - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R	Cristal
4	2.5	8	1025U04G08
6	4	12	1025U06G08
8	5.5	18	1025U08G08
10	7	23	1025U10G08
12	8	25	1025U12G08

ANTISTATISCHES PU-ROHR VON LEGRIS

Durch die Ableitung der angesammelten statischen Elektrizität verringert das antistatische PU-Rohr von Legris das Risiko von Funkenbildung in empfindlichen, staubigen oder explosionsgefährdeten Umgebungen.

Technische Daten

Materialien:	**Polyurethan-Ester mit Additiv**
Medien:	Druckluft
Betriebsdruck:	10^{-2} Millibar bis 10 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Durchmesser:	3 bis 12 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

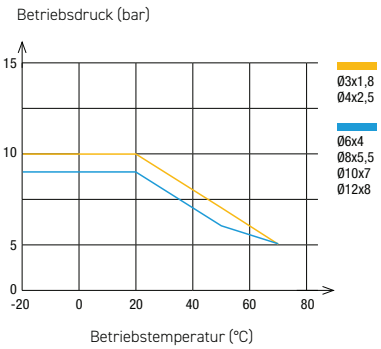
Vorteile

- **Konstanter spezifischer Widerstand von 10^2 Ω.m** über die gesamte Wandstärke, wodurch die Ansammlung statischer Elektrizität verhindert wird. Daher wir dieses Rohr für ATEX-Bereiche empfohlen.
- **Geringer Biegeradius** für eine vereinfachte Installation auf engstem Raum.
- **Bessere chemische Beständigkeit** und UV-Beständigkeit für eine längere Lebensdauer.

Empfohlene Anwendungen

UV-Beständigkeit und Ableitung statischer Elektrizität in staubigen Umgebungen.

Leistungen des Rohrs



Außen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Außen-Ø
3 bis 8 mm	+0,10/-0,10
10 bis 12 mm	+0,15/-0,15

Hinweis: Um die Eigenschaften des antistatischen Rohrs vollständig zu erhalten, werden diese Rohre nicht gekennzeichnet.

1100U..A

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU), antistatisch - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R	
3	1.8	10	1100U03A01
4	2.5	12	1100U04A01
6	4	15	1100U06A01
8	5.5	25	1100U08A01
10	7	35	1100U10A01
12	8	45	1100U12A01

FUNKENSICHERES PU-ROHR VON LEGRIS

Das flexible und spritzwasserbeständige funkensichere PU-Rohr von Legris ist das empfohlene Rohr für industrielle Anwendungen in aggressiven Umgebungen wie Schweißmaschinen und Schweißrobotern.

Technische Daten

Materialien:	**Feuerhemmendes Polyurethan-Ether oder Polyurethan-Ether mit selbstverlöschender PVC-Ummantelung**
Medien:	Druckluft und Industriewasser (mit oder ohne Glykol)
Betriebsdruck:	10^{-2} Millibar bis 14 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Durchmesser:	6 bis 12 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED, UL94

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

Einschichtiges PU:

- **Feuerhemmendes Material** verringert die Brandgefahr in den Anlagen.
- **Flexibilität des Polyurethans**, wodurch es mechanischen Belastungen bei hohen Taktraten standhält.

PU mit PVC-Ummantelung:

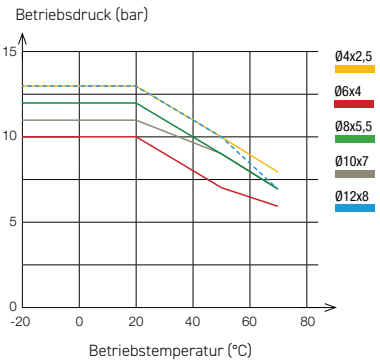
- **Selbstverlöschende PVC-Ummantelung** gewährleistet die Unversehrtheit des inneren PU-Rohrs.
- **Zweischichtige Struktur** für bessere Torsions- und Druckfestigkeit.

Empfohlene Anwendungen

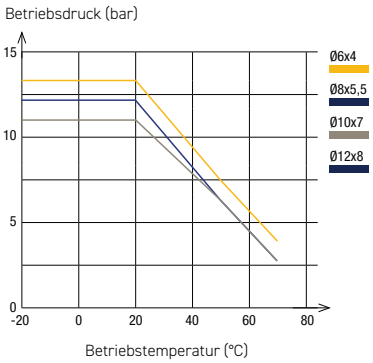
Beständigkeit gegen Schweißspritzer in der Automobilherstellung

Leistungen des Rohrs

Funkensicheres Polyurethanrohr (einschichtig)



Funkensicheres Polyurethanrohr mit PVC-Ummantelung



Außen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Außen-Ø	PVC-Ummantelung - Dicke und Toleranzen
4 bis 8 mm	+0,10/-0,10	1 mm +0,10/-0,10
10 bis 14 mm	+0,15/-0,15	

1025U..V

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), mit Schweißfunken beständigem Schutzmantel - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R			
6	4	12	1025U06V01	1025U06V03	1025U06V04
8	5.5	20	1025U08V01	1025U08V03	1025U08V04
10	7	25	1025U10V01	1025U10V03	1025U10V04
12	8	35	1025U12V01	1025U12V03	

1100U..V

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), mit Schweißfunken beständigem Schutzmantel - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R	
6	4	12	1100U06V01
8	5.5	20	1100U08V01
10	7	25	1100U10V01

1025U..K

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), einwandig, Schweißfunken beständig - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R				
6	4	15	1025U06K01	1025U06K02	1025U06K03	1025U06K04
8	5.5	20	1025U08K01	1025U08K02	1025U08K03	1025U08K04
10	7	25	1025U10K01	1025U10K02	1025U10K03	1025U10K04
12	8	35	1025U12K01	1025U12K02	1025U12K03	1025U12K04

1100U..K

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), einwandig, Schweißfunken beständig - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R				
6	4	15	1100U06K01	1100U06K02	1100U06K03	1100U06K04
8	5.5	20	1100U08K01	1100U08K02	1100U08K03	
10	7	25		1100U10K02	1100U10K03	1100U10K04
14	9.5	45			1100U14K03 95	1100U14K04 95

6000 71 00

Abisolierer für Schweißfunken beständige Schläuche

Technisches Polymer, Edelstahl

Referenzen
6000 71 00

PA-ROHR

Das PA-Rohr von Legris vereint Robustheit, chemische Beständigkeit und Temperaturbeständigkeit, um den Anforderungen pneumatischer Anwendungen in anspruchsvollen Industrieumgebungen gerecht zu werden.

Technische Daten

Materialien:	**Polyamid**
Medien:	Druckluft
Betriebsdruck:	10^{-2} Millibar bis 50 bar
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +100 °C
Durchmesser:	3 bis 18 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

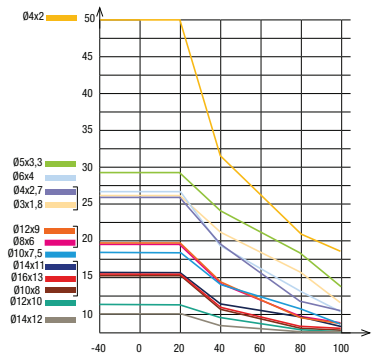
- **Bewährtes technisches Polyamid** für hohe chemische Beständigkeit und hohe Temperaturbeständigkeit.
- **Mechanische Festigkeit:** Dieses PA-Rohr ist bekannt für seine Langlebigkeit und Flexibilität und bietet eine hervorragende Beständigkeit gegen dynamische Ermüdung und Verschleiß.

Empfohlene Anwendungen

Mechanische Robustheit und Temperaturbeständigkeit in anspruchsvollen Industrieumgebungen

Leistungen des Rohrs

Betriebsdruck (bar)



Betriebstemperatur (°C)

Außen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Außen-Ø
3 bis 5 mm	+0,05/-0,08
6 bis 16 mm	+0,05/-0,10

Version **PA-Mehrfachrohr von Legris**

Die Kombination aus PA-Rohr und PVC-Ummantelung vereint die mechanischen und chemischen Vorteile von Polyamid mit dem Schutz, der Flexibilität und der Sicherheit, die die PVC-Ummantelung bietet.

- Erhältlich mit 2 bis 12 nummerierten Rohren zur Kennzeichnung der Kreisläufe
- PVC-Ummantelung, beständig gegen Abrieb, Funken und chemische Einflüsse
- Spiralbündel für minimalen Biegeradius
- Betriebsdruck begrenzt auf 24 bar
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C

1025P

Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R	clear						
3	1.8	15	1025P03 00 18				1025P03 04 18		
4	2	25	1025P04 00	1025P04 01	1025P04 02	1025P04 03	1025P04 04	1025P04 05	
	2.7	30	1025P04 00 27	1025P04 01 27	1025P04 02 27	1025P04 03 27	1025P04 04 27	1025P04 05 27	1025P04 06 27
5	3.3	30	1025P05 00 33	1025P05 01 33			1025P05 04 33		
6	4	35	1025P06 00	1025P06 01	1025P06 02	1025P06 03	1025P06 04	1025P06 05	1025P06 06
8	6	55	1025P08 00	1025P08 01	1025P08 02	1025P08 03	1025P08 04	1025P08 05	1025P08 06
10	7.5	75	1025P10 00 75	1025P10 01 75			1025P10 04 75		
	8	90	1025P10 00	1025P10 01	1025P10 02	1025P10 03	1025P10 04	1025P10 05	1025P10 06
12	9	75	1025P12 00 09	1025P12 01 09			1025P12 04 09		
	10	90	1025P12 00	1025P12 01			1025P12 04	1025P12 05	
14	11	100	1025P14 00 11	1025P14 01 11			1025P14 04 11		
	12	100	1025P14 00	1025P14 01			1025P14 04		
16	13	120	1025P16 00 13	1025P16 01 13	1025P16 02 13	1025P16 03 13	1025P16 04 13		
18	14	130	1025P18 00 14						

1100P

Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R	clear						
3	1.8	15	1100P03 00 18						
4	2	25	1100P04 00	1100P04 01	1100P04 02	1100P04 03	1100P04 04	1100P04 05	1100P04 06
	2.7	30	1100P04 00 27	1100P04 01 27	1100P04 02 27	1100P04 03 27	1100P04 04 27	1100P04 05 27	1100P04 06 27
5	3.3	30	1100P05 00 33						
6	4	35	1100P06 00	1100P06 01	1100P06 02	1100P06 03	1100P06 04	1100P06 05	1100P06 06
8	6	55	1100P08 00	1100P08 01	1100P08 02	1100P08 03	1100P08 04	1100P08 05	1100P08 06
10	7.5	75	1100P10 00 75	1100P10 01 75			1100P10 04 75		
	8	90	1100P10 00	1100P10 01	1100P10 02	1100P10 03	1100P10 04	1100P10 05	
12	9	75	1100P12 00 09	1100P12 01 09			1100P12 04 09		
	10	90	1100P12 00	1100P12 01			1100P12 04		1100P12 06
14	11	100	1100P14 00 11	1100P14 01 11			1100P14 04 11		
	12	100	1100P14 00	1100P14 01			1100P14 04		
16	13	120	1100P16 00 13	1100P16 01 13			1100P16 04 13		

2005P

Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr - Schlauchtrommel 500 m

ØD ext.	ØD int.	R	clear				
8	6	55	2005P08 00	2005P08 01	2005P08 02	2005P08 03	2005P08 04
10	8	90	2005P10 00	2005P10 01	2005P10 02	2005P10 03	2005P10 04

2010P

Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr - Schlauchtrommel 1000 m

ØD ext.	ØD int.	R	clear					
4	2.7	30	2010P04 00 27	2010P04 01 27	2010P04 02 27	2010P04 03 27	2010P04 04 27	
6	4	35	2010P06 00	2010P06 01	2010P06 02	2010P06 03	2010P06 04	2010P06 05

1010P..M

Multi-Schlauch aus Polyamid (PA), halbstarr - Rolle 10 m

ØD ext.	ØD int.	R	Anzahl Anschlüsse	
4	2.7	35	4	1010P04 00M04
	2.7	45	7	1010P04 00M07
6	4	55	4	1010P06 00M04
	4	60	7	1010P06 00M07
8	6	45	2	1010P08 00M02

1050P..M

Multi-Schlauch aus Polyamid (PA), halbstarr - Rolle 50 m

ØD ext.	ØD int.	R	Anzahl Anschlüsse	
4	2.7	20	2	1050P04 00M02
	2.7	35	4	1050P04 00M04
	2.7	45	7	1050P04 00M07
	2.7	55	12	1050P04 00M12
6	4	45	2	1050P06 00M02
	4	55	4	1050P06 00M04
	4	60	7	1050P06 00M07
8	6	45	2	1050P08 00M02

FUNKENSICHERES PA-ROHR VON LEGRIS

Das funkensichere PA-Rohr von Legris eignet sich perfekt für Anwendungen in aggressiven Umgebungen und ist mit einer feuerhemmenden PVC-Ummantelung ausgestattet, die Stößen, Abrieb und Funken standhält.

Technische Daten

Materialien:	**Polyamid mit PVC-Ummantelung**
Medien:	Druckluft und Industriewasser
Betriebsdruck:	10^{-2} Millibar bis 36 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Durchmesser:	4 bis 8 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED, UL 94

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

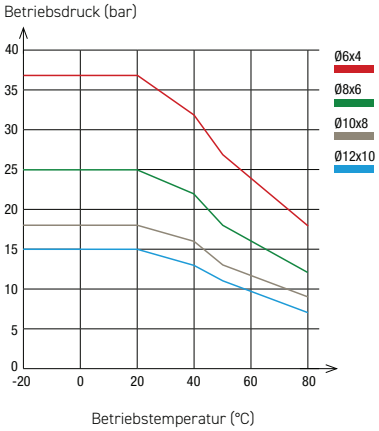
Das funkensichere PA-Rohr bietet alle Vorteile des PA-Rohrs und zusätzlich folgende Eigenschaften:

- **Feuerhemmende PVC-Ummantelung,** die das innere PA-Rohr schützt, ideal für Anwendungen, die Funken und Flammen ausgesetzt sind.
- **Widersteht Verwindung und Quetschung,** perfekt geeignet für Anwendungen unter mechanischer Beanspruchung.

Empfohlene Anwendungen

Robustheit und Beständigkeit gegen Schweißspritzer in aggressiven Industrieumgebungen

Leistungen des Rohrs



Außen-Ø	Toleranzen auf Außen-Ø	Dicke der PVC-Ummantelung
PVC-Ummantelung 8 bis 12 mm	+0,10/-0,10	1 mm
Innenrohr 6 bis 10 mm	+0,05/-0,10	

Außen-Ø des Rohrs	Abmantellänge für Fittings LF 3600 (mm)
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1

1025P..V

Polyamid-Schlauch (PA), Schweißfunken beständig - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R		
6	4	25	1025P06V01	1025P06V04
8	6	30	1025P08V01	1025P08V04
10	8	55	1025P10V01	1025P10V04

1100P..V

Polyamid-Schlauch (PA), Schweißfunken beständig - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R		
6	4	25		1100P06V04
8	6	30	1100P08V01	1100P08V04
10	8	55	1100P10V01	1100P10V04
12	10	60	1100P12V01	

6000 71 00

Abisolierer für Schweißfunken beständige Schläuche

Technisches Polymer, Edelstahl

Referenzen
6000 71 00

FEUERHEMMENDES ROHR VON LEGRIS

Bei Anwendungen, die Flammen ausgesetzt sind, gibt das selbstverlöschende, feuerhemmende PA-Rohr von Legris keine giftigen Dämpfe ab und schützt so das Bedienpersonal und die Umwelt.

Technische Daten

Materialien:	**Polyamid mit Additiv**
Medien:	Druckluft
Betriebsdruck:	10^{-2} Millibar bis 50 bar
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +100 °C
Durchmesser:	4 bis 12 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED, UL 94-V0

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

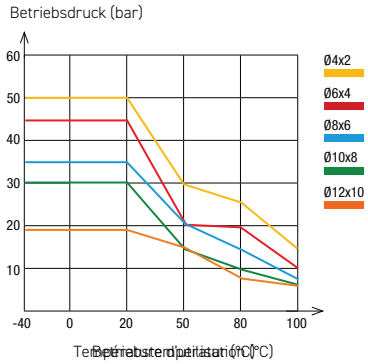
Das feuerhemmende PA-Rohr bietet alle Vorteile des PA-Rohrs und zusätzlich folgende Eigenschaften:

- **Hervorragende Funken- und Flammbeständigkeit** dank selbstverlöschendem Material mit UL94-V0-Zertifizierung.
- **Keine giftigen Dämpfe** zum Schutz der Anwender und der Umwelt.

Empfohlene Anwendungen

Feuerbeständig und keine Freisetzung giftiger Gase

Leistungen des Rohrs



Außen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Außen-Ø
4 mm	+0,05/-0,08
6 bis 12 mm	+0,05/-0,10

1100P..R

Polyamid-Schlauch (PA), schwer entflammbar - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R	White		
4	2	25	1100P04R00	1100P04R01	1100P04R04
6	4	35	1100P06R00	1100P06R01	1100P06R04
8	6	55	1100P08R00	1100P08R01	1100P08R04
10	8	90	1100P10R00	1100P10R01	1100P10R04
12	10	92	1100P12R00	1100P12R01	

Andere Farben sind auf Anfrage mit einer Mindestbestellmenge erhältlich.
Extrusionsbeschränkungen verleihen dem Rohr einen anthrazitfarbenen Aspekt, beeinträchtigen aber die Leistung in keiner Weise.

PE-ROHR

Das PE-Rohr von Legris wurde für den Transport von Wasser in aggressiven Umgebungen entwickelt und bietet eine hohe chemische Beständigkeit, ideal für Anwendungen in der Wasseraufbereitung und industriellen Kühlung.

Technische Daten

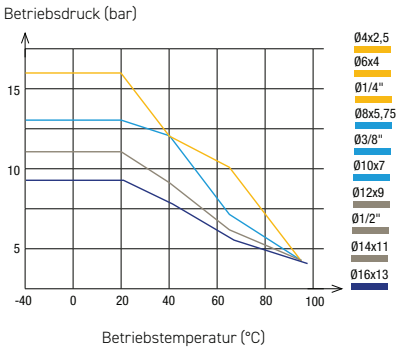
Materialien:	**Polyethylen**
Medien:	Industriewasser und behandeltes Wasser (mit oder ohne Glykol)
Betriebsdruck:	10^{-2} Millibar bis 16 bar
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +100 °C
Durchmesser:	3 bis 18 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED, FDA, EG Nr. 1935/2004

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

- **Hohe chemische Beständigkeit,** ideal für den Transport von Kühlflüssigkeiten auf Basis von mit Glykol behandeltem Wasser und für die Wasseraufbereitung.
- **FDA-zertifiziert,** erfüllt es die Anforderungen der Lebensmittelindustrie.

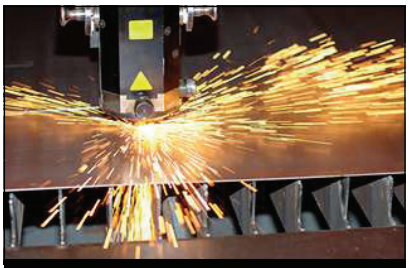
Leistungen des Rohrs



Außen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Außen-Ø
1/4" bis 1/2"	+0,10/-0,10
4 bis 16 mm	+0,10/-0,10

Empfohlene Anwendungen

Chemische Beständigkeit gegenüber aggressivem, im Labor behandeltem Wasser



Optimale Kompatibilität für die Kühlung von Laserschneidmaschinen

1015Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE) - Schlauchtrommel 150 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear					White
6	4	32	1015Y06F00	1015Y06F01			1015Y06F04	1015Y06F10
8	5.75	40	1015Y08F00	1015Y08F01	1015Y08F02	1015Y08F03	1015Y08F04	1015Y08F10
10	7	40	1015Y10F00	1015Y10F01		1015Y10F03	1015Y10F04	1015Y10F10

1030Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE) - Schlauchtrommel 300 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear				White
4	2.5	16	1030Y04F00	1030Y04F01			
6	4	32	1030Y06F00	1030Y06F01	1030Y06F03	1030Y06F04	1030Y06F10

1075Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE) - Schlauchtrommel (Ø12) Tubepack® (Ø 16) 75 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear					White
12	9	55	1075Y12F00	1075Y12F01	1075Y12F02	1075Y12F03	1075Y12F04	1075Y12F10
16	13	90	1075Y16F00					

1096Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE) - Schlauchtrommel 250 ft

ØD ext.	ØD int.	R	Clear		
1/2	0.375	1.96	1096Y62F00	1096Y62F01	1096Y62F04

1098Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE) - Schlauchtrommel 500 ft

ØD ext.	ØD int.	R	Clear		
1/4	0.170	0.78	1098Y56F00	1098Y56F01	1098Y56F04
3/8	0.250	1.18	1098Y60F00	1098Y60F01	1098Y60F04

1100Y

Advanced Polyethylen-Schlauch - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R	clear
4	2	25	1100Y04 00
6	4	35	1100Y06 00
8	6	55	1100Y08 00
10	8	80	1100Y10 00
12	9	65	1100Y12 00
14	11	80	1100Y14 00

FEP ROHR

Das FEP-Rohr von Legris vereint hohe chemische und thermische Beständigkeit, wodurch es für anspruchsvolle industrielle Anwendungen und korrosive Umgebungen geeignet ist.

Technische Daten

Materialien:	**Fluoriertes Ethylenpropylen**
Medien:	Luft, Industriewasser und behandeltes Wasser (mit oder ohne Glykol)
Betriebsdruck:	0 bis 28 bar
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +150 °C
Durchmesser:	4 bis 12 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED, CE Nr. 1935/2004, FDA, UL94 V0

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

Chemische Eigenschaften von fluoriertem Ethylenpropylen von Legris:

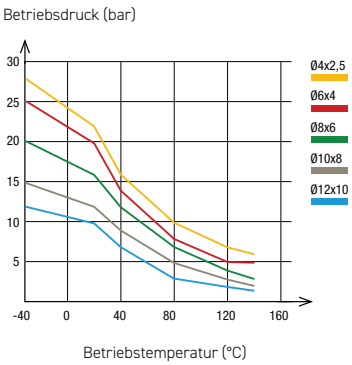
- **Perfekt geeignete Rohr** für den Transport von besonders aggressiven industriellen Kühlwassern auf Basis von behandeltem Wasser und Glykol.
- **Rohr, das gegen** korrosive Umgebungen mit Chemikalien und Lösungsmitteln beständig ist.
- **Hervorragende mechanische Eigenschaften** bei Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen.
- **Das nach UL94-V0 zertifizierte** FEP-Rohr ist feuerhemmend und schützt so die Anlagen vor Brandgefahren.

Empfohlene Anwendungen

Kompatibles Rohr zur Kühlung von Frequenzumrichtern für erneuerbare Energien

Mechanische Leistungsfähigkeit und chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen in der Lebensmittelindustrie

Leistungen des Rohrs



Außen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Außen-Ø
4 mm	+0,05/-0,05
6 bis 10 mm	+0,07/-0,07
12 mm	+0,10/-0,10

1005T

Fluorpolymer-Schlauch (FEP) - Tubepack® 5 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear
4	2.5	20	1005T04 00 25
6	4	50	1005T06 00
8	6	70	1005T08 00
10	8	120	1005T10 00
12	10	180	1005T12 00

1025T

Fluorpolymer-Schlauch (FEP) - Tubepack® 25 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear
4	2.5	20	1025T04 00 25
6	4	50	1025T06 00
8	6	70	1025T08 00
10	8	120	1025T10 00
12	10	180	1025T12 00

1050T

Fluorpolymer-Schlauch (FEP) - Tubepack® 50 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear
4	2.5	20	1050T04 00 25
6	4	50	1050T06 00
8	6	70	1050T08 00

1100T

Fluorpolymer-Schlauch (FEP) - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear
4	2.5	20	1100T04 00 25
6	4	50	1100T06 00
8	6	70	1100T08 00

PFA ROHR

Das PFA-Rohr, das leistungsstärkste Produkt der Legris-Produktreihe, zeichnet sich durch seine außergewöhnliche Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit aus und eignet sich daher ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie in der chemischen Industrie und der Halbleiterindustrie.

Technische Daten

Materialien:	**Perfluoralkoxy**
Medien:	Druckluft, Industriewasser und behandeltes Wasser (mit oder ohne Glykol)
Betriebsdruck:	0 bis 33 bar
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +150 °C
Durchmesser:	4 bis 12 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED, UL94 V0, farblose Ausführung: FDA und EG Nr. 1935/2004

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

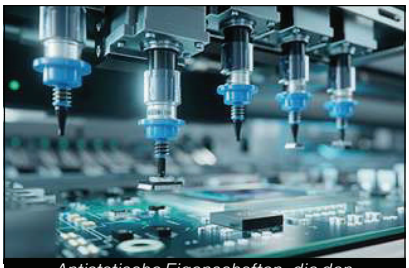
Vorteile

Das PFA-Rohr bietet alle Vorteile der FEP-Rohre und zusätzlich folgende Eigenschaften:

- **Überlegene chemische Beständigkeit** ermöglicht den Einsatz in Kontakt mit hochkorrosiven Medien in der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie.
- **Überlegene Druckbeständigkeit** bei sehr hohen Temperaturen für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.
- **Auch in antistatischer Ausführung erhältlich**, wodurch die Gefahr elektrostatischer Entladungen bei Anwendungen in der Elektronik oder Chemie verringert wird, um die Gefahr von Funkenbildung zu verringern.

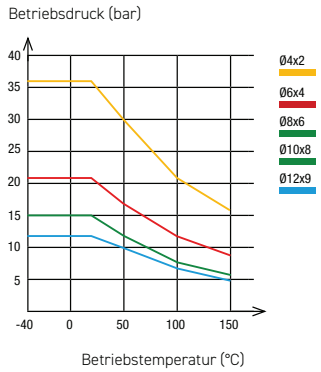
Empfohlene Anwendungen

Beständigkeit in einer korrosiven chemischen Umgebung



Antistatische Eigenschaften, die den Anforderungen der Halbleiterindustrie entsprechen

Leistungen des Rohrs



Außen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Außen-Ø
4 bis 8 mm	+0,10/-0,10
10 bis 12 mm	+0,15/-0,15

hefel technik

1050T..P

Fluorpolymer-Schlauch (PFA) - Tubepack® 50 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear	Crystal	Crystal	Crystal
4	2	25	1050T04P00	1050T04P12	1050T04P13	1050T04P14
6	4	40	1050T06P00	1050T06P12	1050T06P13	1050T06P14
8	6	60	1050T08P00	1050T08P12	1050T08P13	1050T08P14
10	8	95	1050T10P00			1050T10P14
12	9	145	1050T12P00		1050T12P13	1050T12P14

1100T..P

Fluorpolymer-Schlauch (PFA) - Tubepack® 100 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear
6	4	40	1100T06P00
8	6	60	1100T08P00

1010T..A

Fluorpolymer-Schlauch (PFA) - Tubepack® 10 m

ØD ext.	ØD int.	R	
4	2	25	1010T04A01
6	4	40	1010T06A01
8	6	60	1010T08A01
10	8	95	1010T10A01

SPIRALSCHLÄUCHE

Das Spiralrohr von Legris behält auch nach wiederholtem Gebrauch dauerhaft seine Form und bietet somit eine Alternative zu Aufrollvorrichtungen, die deutlich platzsparender und benutzerfreundlicher ist.

Technische Daten

	Materialien:	**PU-Ester**	**PA**
	Medien:	Druckluft	Druckluft
	Betriebsdruck:	0 bis 10 bar	10^{-2} Millibar bis 20 bar
	Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +80 °C
	Durchmesser:	4 bis 12 mm	4 bis 6 mm
	Vorschriften:	RoHS, REACH, PED	

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

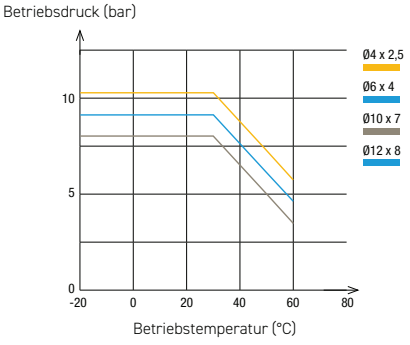
Vorteile

- **Dieser Schlauch ist mit verschiedenen Arten von Fittings erhältlich** und eignet sich für alle Arten von Montagen.
- **Der PU Schlauch** mit reduziertem Windungsdurchmesser bietet eine **kompakte Lösung**, die ideal für beengte Platzverhältnisse ist.
- **Der PA Schlauch garantiert eine ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit** und eignet sich perfekt für anspruchsvollste Umgebungen.

Empfohlene Anwendungen

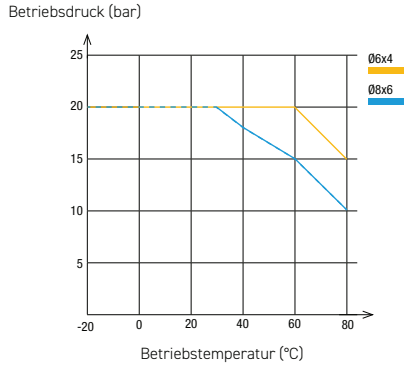
Vereinfachte Handhabung mit einer Ausblaspistole für einen aufgeräumten Arbeitsplatz

Leistung des PU-Ester-Spiralschlauch



Außen-Ø des Schlauchs	Durchgangs-Ø	Toleranzen auf Außen-Ø
8 mm	2,5 bis 5,5 mm	+0,10/-0,10
10 bis 12 mm	7 bis 8 mm	+0,15/-0,15

Leistung des PA-Spiralschlauch



Außen-Ø des Schlauch	Durchgangs-Ø	Toleranzen auf Außen-Ø
6 mm	4 mm	+0,05/-0,10
8 mm	6 mm	+0,05/-0,10

1470U

Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Länge: 2m, Außengewinde BSPT

ØD ext.	ØD int.	C				Geschlossene Gesamtlänge	Ø der Spirale
4	2.5	R1/8	1470U04 03 10	1470U04 04 10	1470U04 05 10	595	24
6	4	R1/4	1470U06 03 13	1470U06 04 13	1470U06 05 13	630	32
8	5	R1/4	1470U08 03 13	1470U08 04 13	1470U08 05 13	780	45
10	7	R1/4		1470U10 04 13	1470U10 05 13	780	65
12	8	R3/8	1470U12 03 17	1470U12 04 17	1470U12 05 17	780	75

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), Länge: 4m, Außengewinde BSPT

ØD ext.	ØD int.	C				Geschlossene Gesamtlänge	Ø der Spirale
4	2.5	R1/8		1471U04 04 10		785	24
6	4	R1/4	1471U06 03 13	1471U06 04 13	1471U06 05 13	850	32
8	5	R1/4	1471U08 03 13	1471U08 04 13	1471U08 05 13	1000	45
10	7	R1/4	1471U10 03 13	1471U10 04 13	1471U10 05 13	1000	65
12	8	R3/8	1471U12 03 17	1471U12 04 17	1471U12 05 17	1140	75

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), Länge: 6m, Außengewinde BSPT

ØD ext.	ØD int.	C				Geschlossene Gesamtlänge	Ø der Spirale
8	5	R1/4	1472U08 03 13	1472U08 04 13	1472U08 05 13	1230	45
10	7	R1/4		1472U10 04 13	1472U10 05 13	1140	65
12	8	R3/8	1472U12 03 17	1472U12 04 17	1472U12 05 17	1190	75

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

1470P

Polyamid-Spirale (PA), Länge: 2m, beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT

ØD ext.	ØD int.	C			Geschlossene Gesamtlänge	Ø der Spirale
6	4	R1/4	1470P06 04 13	1470P06 07 13	320	60
8	6	R1/4	1470P08 04 13	1470P08 07 13	360	70

Länge gerade Verlängerung – kurze Seite: 100 mm
Länge gerade Verlängerung – lange Seite: 300 mm

1471P

Polyamid-Spirale (PA), Länge: 4m, beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT

ØD ext.	ØD int.	C			Geschlossene Gesamtlänge	Ø der Spirale
6	4	R1/4	1471P06 04 13	1471P06 07 13	440	60
8	6	R1/4	1471P08 04 13	1471P08 07 13	520	70

Länge gerade Verlängerung – kurze Seite: 100 mm
Länge gerade Verlängerung – lange Seite: 300 mm

1472P

Polyamid-Spirale (PA), Länge: 6m, beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT

ØD ext.	ØD int.	C			Geschlossene Gesamtlänge	Ø der Spirale
6	4	R1/4	1472P06 04 13		560	60
8	6	R1/4	1472P08 04 13	1472P08 07 13	680	70

Länge gerade Verlängerung – kurze Seite: 100 mm
Länge gerade Verlängerung – lange Seite: 300 mm

SP../050

Polyamid Spiralschläuche ohne Anschlüsse, Länge 5m

ØD ext.	ØD int.	C	mit drehbarer Verschraubung mit Knickschutzfede	mit Kupplung und Stecker Serie 26	Ø der Spirale
7.9	6.3	R1/4	SP08/050/DV	SP08/050/K+S	75
9.5	7.9	R1/4	SP10/050/DV	SP10/050/K+S	115
11.8	9.5	R3/8	SP12/050/DV	SP12/050/K+S	140
15.8	12.7	R1/2	SP16/050/DV		220

SP../075

Polyamid Spiralschläuche ohne Anschlüsse, Länge 7,5m

ØD ext.	ØD int.	C	mit drehbarer Verschraubung mit Knickschutzfede	mit Kupplung und Stecker Serie 26	Ø der Spirale
7.9	6.3	R1/4	SP08/075/DV	SP08/075/K+S	75
9.5	7.9	R1/4	SP10/075/DV	SP10/075/K+S	115
11.8	9.5	R3/8	SP12/075/DV	SP12/075/K+S	140
15.8	12.7	R1/2	SP16/075/DV		220

SP../100

Polyamid Spiralschläuche ohne Anschlüsse, Länge 10m

ØD ext.	ØD int.	C	mit drehbarer Verschraubung mit Knickschutzfede	mit Kupplung und Stecker Serie 26	Ø der Spirale
7.9	6.3	R1/4	SP08/100/DV	SP08/100/K+S	75
9.5	7.9	R1/4	SP10/100/DV	SP10/100/K+S	115
11.8	9.5	R3/8	SP12/100/DV	SP12/100/K+S	140
15.8	12.7	R1/2	SP16/100/DV		220

SP../150

Polyamid Spiralschläuche ohne Anschlüsse, Länge 15m

ØD ext.	ØD int.	C	mit drehbarer Verschraubung mit Knickschutzfede	mit Kupplung und Stecker Serie 26	Ø der Spirale
7.9	6.3	R1/4	SP08/150/DV	SP08/150/K+S	75
9.5	7.9	R1/4	SP10/150/DV	SP10/150/K+S	115
11.8	9.5	R3/8	SP12/150/DV	SP12/150/K+S	140
15.8	12.7	R1/2	SP16/150/DV		220

PVC SCHLAUCH MIT GEWEBEEINLAGE

Für Kunden, die einen Schlauch suchen, der mit Anschlusstüllen in Standardumgebungen kompatibel ist, ist der PVC-Schlauch von Legris sowohl leicht als auch flexibel und verfügt über eine hohe mechanische Festigkeit.

Technische Daten

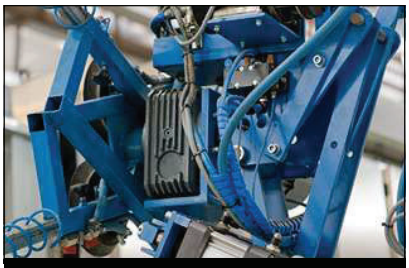
	Transluzentes PVC Technisches PVC mit Polyestergeflecht	Blaues PVC Technisches PVC mit Polyestergeflecht
Materialien:		
Medien:	Druckluft, Industriewasser	Druckluft
Betriebsdruck:	0 bis 15 bar	0 bis 15 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +60 °C
Durchmesser:	8 bis 26 mm	14,5 bis 26,5 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED, EG Nr. 1935/2004	RoHS, REACH, PED

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

Vorteile

- **Dreischichtiger Schlauch aus flexiblem PVC, verstärkt mit geflochtenen Polyesterfasern,** der eine hohe mechanische Festigkeit und Langlebigkeit bietet.
- **Kompatibel mit Anschlusstüllen und Kupplungen mit Tannenbaumanschluss,** ermöglicht Verbindungen mit Legris-Fittings und Rectus-Kupplungen.
- **Transluzente Version aus PVC, zertifiziert nach EG Nr. 1935/2004,** um den Anforderungen der Lebensmittelindustrie gerecht zu werden.

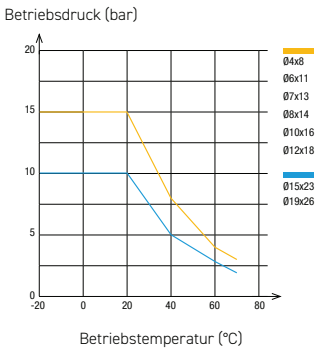
Empfohlene Anwendungen



Flexible Schläuche, die den Bewegungen von Greifrobotern standhalten

Leistungen des Rohrs

Transluzentes PVC



Ø Rohrtyp	Innen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Innen-Ø
Transluzentes PVC	4 bis 6 mm 7 bis 12 mm 15 bis 19 mm	+0,5/-0,5 +0,6/-0,6 +0,8/-0,8
Blaues PVC	6,3 mm 9 mm 12,7 mm	+0,3/-0,3 +0,5/-0,5 +0,6/-0,6

1025V

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, lebensmittelecht - Rolle 25 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear
8	4	10	1025V08 00 04
11	6	12	1025V11 00 06
13	7	14	1025V13 00 07
14	8	16	1025V14 00 08
16	10	25	1025V16 00 10
18	12	30	1025V18 00 12
23	15	40	1025V23 00 15
26	19	60	1025V26 00 19

1050V

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, lebensmittelecht - Rolle 50 m

ØD ext.	ØD int.	R	Clear
11	6	12	1050V11 00 06
14	8	16	1050V14 00 08
16	10	25	1050V16 00 10
18	12	30	1050V18 00 12
23	15	40	1050V23 00 15
26	19	60	1050V26 00 19

1025V..C

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, Industriequalität - Rolle 25 m

ØD ext.	ØD int.	R	
14	9	63	1025V14C04 09
16	10	70	1025V16C04 10
19	12.7	89	1025V19C04 13
23	16	112	1025V23C04 16
27	19	145	1025V27C04 19

NBR SCHNELLSTECK-SCHLAUCH

Der selbstklemmende Schlauch von Legris wurde für aggressive Umgebungen, insbesondere in der Automobilindustrie, entwickelt und vereint optimale mechanische und chemische Beständigkeit mit einer vereinfachten Installation dank der Anschlusstüllen von Legris.

Technische Daten

Materialien:	**Nitril-Butadien mit Polyamid-Geflecht**
Medien:	Druckluft, behandeltes Wasser (mit oder ohne Glykol)
Betriebsdruck:	0 bis 16 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +100 °C
Durchmesser:	6 bis 20 mm
Vorschriften:	RoHS, REACH, PED

Die Leistung hängt von den verwendeten Medien, Materialien und Fittings ab.

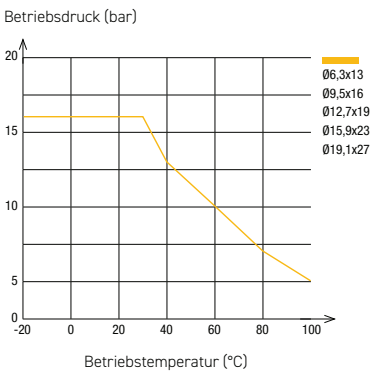
Vorteile

- **Optimales Gleichgewicht** zwischen geringer Einsteckkraftaufwand und ausgezeichneter Ausreißfestigkeit, was die Montage erleichtert und gleichzeitig einen hohen Druckwiderstand gewährleistet.
- **Extrudierter Schlauch** über seine gesamte Länge, ohne Verbindungsstellen, wodurch konstante Abmessungen und Durchflussmengen gewährleistet sind.
- **Beständig** gegen wiederholte Biegungen, Flammen, Funken und UV-Strahlung, perfekt geeignet für anspruchsvolle und aggressive Umgebungen.

Empfohlene Anwendungen

Anwendung in der Automobilherstellung

Leistungen des Rohrs



DN mm	Innen-Ø des Rohrs	Toleranzen auf Innen-Ø
6	6.3 mm	+0,4/-0,4
8	9.5 mm	+0,5/-0,5
12 16 20	12.7 mm 15.9 mm 19.1 mm	+0,6/-0,6

1040H

NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage - Schlauchtrommel 40 m

DN	ØD ext.	ØD int.	R				
6	13	6.3	60	1040H56 01	1040H56 02	1040H56 03	1040H56 04
8	16	9.5	70	1040H60 01	1040H60 02	1040H60 03	1040H60 04
12	19	12.7	120	1040H62 01	1040H62 02	1040H62 03	1040H62 04
16	23	15.9	140	1040H66 01	1040H66 02	1040H66 03	1040H66 04
20	27	19.1	170	1040H69 01	1040H69 02	1040H69 03	1040H69 04

1080H

NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage - Schlauchtrommel 80 m

DN	ØD ext.	ØD int.	R				
16	23	15.9	140	1080H66 01	1080H66 02	1080H66 03	1080H66 04
20	27	19.1	170	1080H69 01	1080H69 02	1080H69 03	1080H69 04

1100H

NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage - Schlauchtrommel 100 m

DN	ØD ext.	ØD int.	R				
6	13	6.3	60		1100H56 02	1100H56 03	1100H56 04
8	16	9.5	70	1100H60 01	1100H60 02	1100H60 03	1100H60 04
12	19	12.7	120	1100H62 01	1100H62 02	1100H62 03	1100H62 04

Verwandte Produkte

0132

Schnellstecktülle für Klemmverschraubungen aus Messing

0133..39

Schnellstecktülle mit 2-Komponenten-Dichtung, Außengewinde BSPP

0134

Schnellstecktülle, Außengewinde BSPT

Die Buchsen finden Sie im Kapitel Anschlusszubehör auf Seite 316.

Empfohlenes Montagewerkzeug: Parker 611050HV – Seite 311