

Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche

## Serie TU1-S-Polyamid

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche  
**Serie TU1-S-Polyamid**



Druckluftschlauch, Serie TU1  
▶ Ø 4 - 22 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 9 - 26 bar ▶ Polyamid

3

## Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche

### Druckluftschlauch, Serie TU1

▶ Ø 4 - 22 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 9 - 26 bar ▶ Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.  
Betriebsdruck max. bei 20 °C

-40 °C / +80 °C  
Siehe Tabelle unten

Werkstoff

Polyamid

00127734

#### Technische Bemerkungen

- Außenkalibriert

Durchmesser Außen	Wandstärke	Betriebsdruck max. bei 20 °C	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Materialnummer
[mm]	[mm]	[bar]	[mm]	[kg]		[m]	
4	1	26	20	0,006	Natur	25	<b>1820712100</b>
	1	26			Schwarz	25	<b>1820712110</b>
	0,5	15			Silbergrau	25	R412009980
	0,5	15			Blau	25	<b>R412009913</b>
	0,5	15			Schwarz	50	<b>R412009931</b>
	0,5	15			Natur	50	<b>R412009937</b>
	0,5	15			Blau	100	<b>R412009914</b>
	0,5	15			Silbergrau	100	R412009943
	6	1			24	30	0,011
1		24	Schwarz	25	<b>1820712111</b>		
1		24	Rot	25	R412007515		
1		24	Grün	25	<b>R412007516</b>		
0,65		13	Blau	25	<b>R412009915</b>		
0,65		13	Silbergrau	25	R412009998		
0,65		13	Blau	50	<b>R412009916</b>		
0,65		13	Schwarz	50	<b>R412009932</b>		
0,65		13	Natur	50	<b>R412009938</b>		
0,65		13	Blau	100	<b>R412009917</b>		
0,65		13	Silbergrau	100	R412009944		
1		24	Grün	100	R412007636		
1		24	Natur	100	<b>R412009905</b>		
1		24	Schwarz	100	<b>R412009906</b>		
8	0,8	12	40	0,019	Blau	25	<b>R412009918</b>
	1	22			Natur	25	<b>1820712102</b>
	1	22			Schwarz	25	<b>1820712112</b>
	1	22			Blau	25	<b>R412007590</b>
	0,8	12			Silbergrau	25	R412009981
	0,8	12			Blau	50	<b>R412009919</b>
	0,8	12			Schwarz	50	<b>R412009933</b>
	0,8	12			Natur	50	<b>R412009939</b>
	0,8	12			Schwarz	100	R412014553
	0,8	12			Rot	100	R412014552
	0,8	12			Blau	100	<b>R412009920</b>
	0,8	12			Silbergrau	100	R412009945

**Druckluftschlauch, Serie TU1**

▶ Ø 4 - 22 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 9 - 26 bar ▶ Polyamid

Durchmesser Außen	Wandstärke	Betriebsdruck max. bei 20 °C	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Materialnummer
[mm]	[mm]	[bar]	[mm]	[kg]		[m]	
10	1	13,5	50	0,028	Blau	25	<b>R412009921</b>
					Silbergrau	25	R412009982
					Natur	25	<b>1820712105</b>
					Schwarz	25	<b>1820712115</b>
					Schwarz	50	<b>R412009934</b>
					Natur	50	<b>R412009940</b>
					Blau	50	<b>R412009922</b>
					Blau	100	<b>R412009923</b>
					Silbergrau	100	R412009946
					Grün	100	R412007632
Schwarz	100	R412007633					
12	1,1	11	60	0,039	Blau	25	<b>R412009924</b>
					Silbergrau	25	R412009983
					Natur	25	<b>1820712103</b>
					Schwarz	25	<b>1820712113</b>
					Schwarz	50	<b>R412009935</b>
					Natur	50	<b>R412009941</b>
					Blau	50	<b>R412009925</b>
					Blau	100	R412009926
					Silbergrau	100	R412009947
14	1,25	11	90	0,052	Blau	25	<b>R412009927</b>
					Natur	25	<b>1820712104</b>
					Schwarz	25	<b>1820712114</b>
					Silbergrau	25	R412009999
					Schwarz	50	<b>R412009936</b>
					Blau	50	<b>R412009928</b>
					Natur	50	R412009942
16	1,35	10	100	0,065	Blau	25	<b>R412009929</b>
					Silbergrau	25	R412014468
					Blau	50	R412009930
22	2	9	125	0,13	Blau	25	<b>R412009997</b>

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

03-01-2016

Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche

## Serie TU1-Polyethylen

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche  
**Serie TU1-Polyethylen**



Druckluftschlauch, Serie TU1

▶ Ø 4 - 16 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 7 - 14 bar ▶ Polyethylen

3

## Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche

### Druckluftschlauch, Serie TU1

▶ Ø 4 - 16 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 7 - 14 bar ▶ Polyethylen



00103765

Umgebungstemperatur min./max.  
Betriebsdruck max. bei 20 °C

-40 °C / +60 °C  
Siehe Tabelle unten

Werkstoff

Polyethylen

Durchmesser Außen	Wandstärke	Betriebsdruck max. bei 20 °C	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Materialnummer
[mm]	[mm]	[bar]	[mm]	[kg]		[m]	
4	0,75	14	15	0,008	Natur	25	<b>R412014494</b>
6	1	10	30	0,015	Natur	25	<b>R412014495</b>
8	1	7	50	0,021	Natur	25	<b>R412014496</b>
10	1,25	7	40	0,032	Natur	25	R412014497
12	1,5	7	50	0,046	Natur	25	<b>R412014498</b>
14	1,5	7	75	0,099	Natur	25	R412014499
16	2	7	80	0,099	Natur	25	R412014500
4	0,75	14	15	0,008	Schwarz	25	<b>R412014501</b>
6	1	10	30	0,014	Schwarz	25	R412014502
8	1	10	50	0,022	Schwarz	25	<b>R412014503</b>
10	1,25	10	40	0,032	Schwarz	25	R412014504
12	1,5	10	50	0,046	Schwarz	25	R412014505
14	1,5	10	75	0,099	Schwarz	25	R412014506
16	2	10	80	0,099	Schwarz	25	R412014507



AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

03-01-2016

Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche






## Serie TU1-Polyurethan

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



**Serie TU1-Polyurethan**

	Druckluftschlauch, Serie TU1-S ▶ Ø 3 - 16 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 10 bar ▶ Polyester-Polyurethan	3
	Druckluftschlauch, Serie TU1-X ▶ Ø 4 - 14 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 16 bar ▶ Polyether-Polyurethan ▶ Flamex	5
	Druckluftschlauch, Serie TU1-F ▶ Ø 4 - 16 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 10 bar ▶ Polyether-Polyurethan ▶ lebensmitteltauglich	6
	Druckluftschlauch, Serie TU1-A ▶ Ø 3 - 12 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 10 bar ▶ Polyether-Polyurethan ▶ antistatisch	8
	Druckluftschlauch, Serie TU1-E ▶ Ø 4 - 12 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 8 bar ▶ Polyester-Polyurethan	9

Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche

## Druckluftschlauch, Serie TU1-S

▶ Ø 3 - 16 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 10 bar ▶ Polyester-Polyurethan



00127683

Umgebungstemperatur min./max.  
Betriebsdruck max. bei 20 °C

-30 °C / +80 °C  
10 bar

Werkstoff

Polyester-Polyurethan

### Technische Bemerkungen

- Außenkalibriert
- Geeignet für Einsatz in Schleppketten.
- Halogenfrei

Durchmesser Außen	Wandstärke	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Materialnummer
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
3	0,6	8	0,005	Natur	50	1820712069
				Schwarz		1820712068
				Rot		1820712066
				Blau		1820712067
4	0,75	12	0,009	Rot	25	1820712020
			0,009	Grün	25	1820712078
			-	Natur	50	R412014554
			0,009	Schwarz	50	R412009984
			0,009	Blau	50	R412009985
			0,009	Natur	100	1820712007
			0,009	Schwarz	100	1820712018
			0,009	Blau	100	1820712036
			0,009	Gelb	100	R412004860
			5	0,95	13	0,015
Schwarz	1820712011					
Blau	1820712031					
6	1,05	18	0,02	Rot	25	1820712022
			-	Natur	50	R412014556
			-	Grün	50	R412014555
			0,02	Schwarz	50	R412009987
			0,02	Blau	50	R412009988
			0,02	Natur	100	1820712006
			0,02	Schwarz	100	1820712019
			0,02	Blau	100	1820712037
			0,02	Gelb	100	R412004861
			8	1,15	30	0,03
-	Natur	50				R412014557
0,03	Schwarz	50				R412009989
0,03	Blau	50				R412009990
0,03	Natur	100				1820712008
0,03	Schwarz	100				1820712016
0,03	Rot	100				1820712028
0,03	Blau	100				1820712038
0,03	Gelb	100				R412004862

**Druckluftschlauch, Serie TU1-S**

▶ Ø 3 - 16 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 10 bar ▶ Polyester-Polyurethan

Durchmesser Außen	Wandstärke	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Materialnummer
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
10	1,25	45	-	Schwarz	25	<b>1820712015</b>
			-	Natur	50	<b>R412014558</b>
			0,042	Blau	50	<b>R412009991</b>
			-	Natur	100	<b>1820712009</b>
			-	Schwarz	100	<b>1820712081</b>
			-	Rot	100	<b>1820712029</b>
			-	Blau	100	<b>1820712039</b>
12	1,5	55	0,06	Schwarz	25	<b>1820712014</b>
			-	Natur	50	<b>R412014559</b>
			0,06	Blau	50	<b>R412009992</b>
			0,06	Natur	100	<b>1820712082</b>
			0,06	Schwarz	100	<b>1820712017</b>
			0,06	Rot	100	1820712083
			0,06	Blau	100	<b>1820712040</b>
14	2	55	0,092	Natur	25	<b>R412004790</b>
				Schwarz	25	<b>R412004778</b>
				Blau	25	<b>R412004782</b>
				Blau	100	R412004783
16	2,5	65	0,129	Natur	25	<b>R412004792</b>
				Schwarz	25	<b>R412004780</b>
				Blau	25	<b>R412004784</b>
				Schwarz	100	<b>R412004781</b>
				Rot	100	R412004789
				Blau	100	<b>R412004785</b>

**Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche**

**Druckluftschlauch, Serie TU1-X**

▶ Ø 4 - 14 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 16 bar ▶ Polyether-Polyurethan ▶ Flamex



00127733

Umgebungstemperatur min./max.  
Betriebsdruck max. bei 20 °C

-30°C / +100°C  
16 bar

Werkstoff

Polyether-Polyurethan

**Technische Bemerkungen**

- Außenkalibriert
- Geeignet für Einsatz in Schleppketten.
- Halogenfrei flammgeschützt.
- Brandeigenschaften nach UL 94 V-O.
- Beständig gegen Mikrobenbefall.
- Sehr gute Hydrolyseeigenschaften.
- Sehr gute UV-Beständigkeit.

Durchmesser Außen	Wandstärke	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Bem.	Materialnummer
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]		
4	1	7	0,012	Schwarz	25	1) 2)	1820712096 <b>1820712084</b>
8	2	15	0,048	Schwarz	25	1) 2)	1820712094 <b>1820712085</b>
10	2	20	0,064	Schwarz	25	1) 2)	1820712095 <b>1820712086</b>
12	2	28	0,08	Schwarz	25	1) 2)	1820712097 <b>1820712087</b>
14	2	45	0,096	Schwarz	25	1) 2)	1820712098 <b>1820712088</b>

1) Signatur: Blau  
2) Signatur: Weiß

### Druckluftschlauch, Serie TU1-F

▶ Ø 4 - 16 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 10 bar ▶ Polyether-Polyurethan ▶ lebensmitteltauglich



00127734

Umgebungstemperatur min./max.  
Betriebsdruck max. bei 20 °C

-30 °C / +60 °C  
10 bar

Werkstoff

Polyether-Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

- Außenkalibriert
- Geeignet für Einsatz in Schleppketten.
- Lebensmittel zugelassen (dokumentiert durch Herstellererklärung).
- Beständig gegen Mikrobenbefall.
- Sehr gute Hydrolyseeigenschaften.

Durchmesser Außen	Wandstärke	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Materialnummer
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
4	0,75	12	0,009	Schwarz translucent	25	<b>R412009963</b>
				Blau translucent	25	<b>R412004796</b>
				Transparent	25	R412004797
				Silbergrau	100	<b>R412007413</b>
6	1,05	15	0,02	Schwarz translucent	25	<b>1820712043</b>
				Blau translucent	25	<b>1820712044</b>
				Transparent	25	<b>1820712042</b>
				Silbergrau	25	<b>R412007414</b>
				Rot translucent	25	<b>R412009901</b>
				Silbergrau	100	R412007415
8	1,25	25	0,031	Blau translucent	100	<b>R412009993</b>
				Silbergrau	100	R412007417
				Schwarz translucent	25	<b>1820712046</b>
				Blau translucent	25	<b>1820712047</b>
				Transparent	25	<b>1820712045</b>
				Rot translucent	25	<b>R412004994</b>
10	1,5	40	0,046 0,046 0,046 0,046 0,05 0,046 0,046	Silbergrau	25	R412009964
				Blau translucent	25	<b>R412007418</b>
				Transparent	25	<b>R412004798</b>
				Rot translucent	25	<b>R412004799</b>
				Silbergrau	100	<b>R412014560</b>
				Silbergrau	100	R412007419
				Blau translucent	100	R412009994
				Blau translucent	25	<b>R412009965</b>
12	2	35	0,073	Transparent	25	<b>R412009967</b>
				Schwarz translucent	100	R412009948
				Rot translucent	100	R412009949
				Silbergrau	100	R412007421
				Blau translucent	100	R412009995

**Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche**
**Druckluftschlauch, Serie TU1-F**

▶ Ø 4 - 16 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 10 bar ▶ Polyether-Polyurethan ▶ lebensmitteltauglich

Durchmesser Außen	Wandstärke	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Materialnummer
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
14	2	50	0,088	Transparent Rot translucet	25	R412009968 R412009911
16	2,5	55	0,123	Silbergrau Rot translucet Blau translucet	25	R412007424 R412009904 <b>R412014480</b>



### Druckluftschlauch, Serie TU1-A

▶ Ø 3 - 12 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 10 bar ▶ Polyether-Polyurethan ▶ antistatisch

Umgebungstemperatur min./max.  
Betriebsdruck max. bei 20 °C

-30°C / +60°C  
10 bar

Werkstoff

Polyether-Polyurethan



00127685

#### Technische Bemerkungen

- Außenkalibriert
- Geeignet für Einsatz in Schleppketten.
- Hohe antistatische Auslegung mit einem Oberflächenwiderstand 1000 k Ohm.
- Sehr gute Hydrolyseeigenschaften.
- Sehr gute UV-Beständigkeit.
- Beständig gegen Mikrobenbefall.

Durchmesser Außen	Wandstärke	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Farbe	Länge	Materialnummer
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
3	0,55	9	-	Schwarz	50	R412007792
4	0,75	9	0,009	Schwarz	50	<b>1820712089</b>
6	1,05	15	0,02	Schwarz	50	<b>1820712091</b>
8	1,15	28	0,03	Schwarz	50	<b>1820712092</b>
10	1,25	35	0,042	Schwarz	50	<b>1820712093</b>
12	1,5	50	-	Schwarz	50	<b>R412007705</b>

## Pneumatische Verbindungstechnik ▶ Kunststoffschläuche

### Druckluftschlauch, Serie TU1-E

▶ Ø 4 - 12 mm ▶ Betriebsdruck max. bei 20 °C: 8 bar ▶ Polyester-Polyurethan



00127734

Umgebungstemperatur min./max.  
Betriebsdruck max. bei 20 °C

-30 °C / +60 °C  
8 bar

Werkstoff

Polyester-Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

- Außenkalibriert
- Geeignet für Einsatz in Schleppketten.
- Halogenfrei

Durchmesser Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius min. bei 20 °C [mm]	Gewicht pro Meter [kg]	Farbe	Länge [m]	Materialnummer
4	0,75	13	0,009	Natur	500	R412007823
				Schwarz		R412007824
				Blau		<b>R412007825</b>
6	1	20	0,02	Natur	500	R412007826
				Schwarz		R412007827
				Blau		<b>R412007828</b>
8	1,15	33	0,03	Natur	500	R412007829
				Schwarz		R412007830
				Blau		<b>R412007831</b>
10	1,25	48	0,042	Blau	400	<b>R412007834</b>
12	1,5	55	0,06	Blau	300	R412007837

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

03-01-2016