

气动连接技术 → 塑料软管

## 系列 TU1-聚氨酯

产品手册



气动连接技术 → 塑料软管

系列 TU1-聚氨酯

|                                                                                   |                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|   | 压缩空气软管, 系列 TU1-S<br>► Ø 3 - 16 mm ► 工作压力范围: -0,95 - 10 bar          | 3  |
|   | 压缩空气软管, 系列 TU1-X<br>► Ø 4 - 16 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 16 bar ► Flamex | 6  |
|   | 压缩空气软管, 系列 TU1-F<br>► Ø 4 - 16 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 10 bar ► 食品     | 7  |
|   | 压缩空气软管, 系列 TU1-A<br>► Ø 4 - 10 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 10 bar ► 抗静电的   | 9  |
|  | 压缩空气软管, 系列 TU1-E<br>► Ø 4 - 12 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 8 bar           | 10 |

## 气动连接技术 → 塑料软管

## 压缩空气软管, 系列 TU1-S

► Ø 3 - 16 mm ► 工作压力范围: -0,95 - 10 bar



工作压力范围  
环境温度 最小值/最大值

-0.95bar / +10bar  
-30 °C / +80 °C

材料:  
压缩空气软管

聚酯-聚氨酯

## 技术性备注

- 外部校准
- 适合在牵引链中使用
- 不含卤素

| 软管直径<br>外部 | 壁厚   | 最小弯曲半径<br>20 °C 时 | 重量     | 颜色 | 长度  | 产品代码       |
|------------|------|-------------------|--------|----|-----|------------|
| [mm]       | [mm] | [mm]              | [kg/m] |    | [m] |            |
| 3          | 0,6  | 8                 | 0,005  | 天然 | 50  | 1820712069 |
|            |      |                   |        | 黑色 |     | 1820712068 |
|            |      |                   |        | 红色 |     | 1820712066 |
|            |      |                   |        | 蓝色 |     | 1820712067 |
| 4          | 0,75 | 12                | 0,009  | 天然 | 25  | 1820712000 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 25  | 1820712010 |
|            |      |                   |        | 红色 | 25  | 1820712020 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 25  | 1820712030 |
|            |      |                   |        | 绿色 | 25  | 1820712078 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 50  | R412009984 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 50  | R412009985 |
|            |      |                   |        | 天然 | 100 | 1820712007 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 100 | 1820712018 |
|            |      |                   |        | 红色 | 100 | 1820712026 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 100 | 1820712036 |
|            |      |                   |        | 黄色 | 100 | R412004860 |
| 5          | 0,95 | 13                | 0,015  | 天然 | 25  | 1820712001 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 25  | 1820712011 |
|            |      |                   |        | 红色 | 25  | 1820712021 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 25  | 1820712031 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 50  | R412009986 |

## 气动连接技术 → 塑料软管

## 压缩空气软管, 系列 TU1-S

► Ø 3 - 16 mm ► 工作压力范围: -0,95 - 10 bar

| 软管直径<br>外部 | 壁厚   | 最小弯曲半径<br>20 °C 时 | 重量     | 颜色 | 长度  | 产品代码       |
|------------|------|-------------------|--------|----|-----|------------|
| [mm]       | [mm] | [mm]              | [kg/m] |    | [m] |            |
| 6          | 1,05 | 18                | 0,02   | 天然 | 25  | 1820712002 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 25  | 1820712012 |
|            |      |                   |        | 红色 | 25  | 1820712022 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 25  | 1820712032 |
|            |      |                   |        | 绿色 | 25  | 1820712079 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 50  | R412009987 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 50  | R412009988 |
|            |      |                   |        | 天然 | 100 | 1820712006 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 100 | 1820712019 |
|            |      |                   |        | 红色 | 100 | 1820712027 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 100 | 1820712037 |
|            |      |                   |        | 黄色 | 100 | R412004861 |
|            |      |                   |        | 绿色 | 100 | R412007650 |
| 8          | 1,15 | 30                | 0,03   | 天然 | 25  | 1820712003 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 25  | 1820712013 |
|            |      |                   |        | 红色 | 25  | 1820712023 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 25  | 1820712033 |
|            |      |                   |        | 绿色 | 25  | 1820712080 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 50  | R412009989 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 50  | R412009990 |
|            |      |                   |        | 天然 | 100 | 1820712008 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 100 | 1820712016 |
|            |      |                   |        | 红色 | 100 | 1820712028 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 100 | 1820712038 |
|            |      |                   |        | 黄色 | 100 | R412004862 |
|            |      |                   |        | 绿色 | 100 | R412007621 |
| 10         | 1,25 | 45                | -      | 天然 | 25  | 1820712005 |
|            |      |                   | -      | 黑色 | 25  | 1820712015 |
|            |      |                   | -      | 红色 | 25  | 1820712025 |
|            |      |                   | -      | 蓝色 | 25  | 1820712035 |
|            |      |                   | 0,042  | 蓝色 | 50  | R412009991 |
|            |      |                   | -      | 天然 | 100 | 1820712009 |
|            |      |                   | -      | 黑色 | 100 | 1820712081 |
|            |      |                   | -      | 红色 | 100 | 1820712029 |
|            |      |                   | -      | 蓝色 | 100 | 1820712039 |
|            |      |                   | -      | 黄色 | 100 | R412004863 |
|            |      |                   | -      | 绿色 | 100 | R412004915 |
| 12         | 1,5  | 55                | 0,06   | 天然 | 25  | 1820712004 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 25  | 1820712014 |
|            |      |                   |        | 红色 | 25  | 1820712024 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 25  | 1820712034 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 50  | R412009992 |
|            |      |                   |        | 天然 | 100 | 1820712082 |
|            |      |                   |        | 黑色 | 100 | 1820712017 |
|            |      |                   |        | 红色 | 100 | 1820712083 |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 100 | 1820712040 |

## 气动连接技术 → 塑料软管

## 压缩空气软管, 系列 TU1-S

► Ø 3 - 16 mm ► 工作压力范围: -0,95 - 10 bar

| 软管直径<br>外部 | 壁厚   | 最小弯曲半径<br>20 °C 时 | 重量     | 颜色 | 长度  | 产品代码              |
|------------|------|-------------------|--------|----|-----|-------------------|
| [mm]       | [mm] | [mm]              | [kg/m] |    | [m] |                   |
| 14         | 2    | 55                | 0,092  | 天然 | 25  | <b>R412004790</b> |
|            |      |                   |        | 黑色 | 25  | <b>R412004778</b> |
|            |      |                   |        | 红色 | 25  | R412004786        |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 25  | <b>R412004782</b> |
|            |      |                   |        | 天然 | 100 | R412004791        |
|            |      |                   |        | 黑色 | 100 | <b>R412004779</b> |
|            |      |                   |        | 红色 | 100 | R412004787        |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 100 | <b>R412004783</b> |
| 16         | 2,5  | 65                | 0,129  | 天然 | 25  | <b>R412004792</b> |
|            |      |                   |        | 黑色 | 25  | <b>R412004780</b> |
|            |      |                   |        | 红色 | 25  | R412004788        |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 25  | <b>R412004784</b> |
|            |      |                   |        | 天然 | 100 | <b>R412004793</b> |
|            |      |                   |        | 黑色 | 100 | <b>R412004781</b> |
|            |      |                   |        | 红色 | 100 | R412004789        |
|            |      |                   |        | 蓝色 | 100 | <b>R412004785</b> |

气动连接技术 → 塑料软管

压缩空气软管, 系列 TU1-X  
► Ø 4 - 16 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 16 bar ► Flamex



00127733

20 °C 时的最大运行压力  
环境温度 最小值/最大值

16 bar  
-30 °C / +100 °C

材料:  
压缩空气软管

聚酯-聚氨酯

| 技术性备注                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div>■ 外部校准</div><div>■ 适合在牵引链中使用</div><div>■ 不含卤素、耐火。</div><div>■ 耐火性符合UL 94 V-O。</div><div>■ 耐微生物</div><div>■ 非常良好的液压特性。</div><div>■ 非常良好的紫外线耐受力。</div></div> |  |

| 软管直径<br>外部                                | 壁厚   | 最小弯曲半径<br>20 °C 时 | 重量     | 颜色 | 长度  | 注        | 产品代码                                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|--------|----|-----|----------|----------------------------------------|
| [mm]                                      | [mm] | [mm]              | [kg/m] |    | [m] |          |                                        |
| 4                                         | 1    | 7                 | 0,012  | 黑色 | 25  | 1)<br>2) | 1820712096<br><b>1820712084</b>        |
| 8                                         | 2    | 15                | 0,048  | 黑色 | 25  | 1)<br>2) | <b>1820712094</b><br><b>1820712085</b> |
| 10                                        | 2    | 20                | 0,064  | 黑色 | 25  | 1)<br>2) | <b>1820712095</b><br><b>1820712086</b> |
| 12                                        | 2    | 28                | 0,08   | 黑色 | 25  | 1)<br>2) | <b>1820712097</b><br><b>1820712087</b> |
| 14                                        | 2    | 45                | 0,096  | 黑色 | 25  | 1)<br>2) | 1820712098<br><b>1820712088</b>        |
| 16                                        | 2,5  | 55                | 0,135  | 黑色 | 25  | 2)<br>1) | <b>R412004794</b><br><b>R412004795</b> |
| <div>1) 符号: 蓝色</div> <div>2) 符号: 白色</div> |      |                   |        |    |     |          |                                        |

气动连接技术 → 塑料软管

压缩空气软管, 系列 TU1-F

► Ø 4 - 16 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 10 bar ► 食品



00127734

20 °C 时的最大运行压力  
环境温度 最小值/最大值

10 bar  
-30 °C / +60 °C

材料:  
压缩空气软管

聚酯-聚氨酯

| 技术性备注                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <div><div>■ 外部校准</div><div>■ 适合在牵引链中使用</div><div>■ 允许用于食品（由制造商声明证明）。</div><div>■ 耐微生物</div><div>■ 非常良好的液压特性。</div></div> |  |  |  |  |  |  |

| 软管直径<br>外部 | 壁厚   | 最小弯曲半径<br>20 °C 时 | 重量     | 颜色    | 长度  | 产品代码       |
|------------|------|-------------------|--------|-------|-----|------------|
| [mm]       | [mm] | [mm]              | [kg/m] |       | [m] |            |
| 4          | 0,75 | 12                | 0,009  | 红色半透明 | 25  | R412009900 |
|            |      |                   |        | 黑色透明  | 25  | R412009963 |
|            |      |                   |        | 蓝色半透明 | 25  | R412004796 |
|            |      |                   |        | 透明的   | 25  | R412004797 |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 25  | R412007412 |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 100 | R412007413 |
| 6          | 1,05 | 15                | 0,02   | 黑色透明  | 25  | 1820712043 |
|            |      |                   |        | 蓝色半透明 | 25  | 1820712044 |
|            |      |                   |        | 透明的   | 25  | 1820712042 |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 25  | R412007414 |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 25  | R412009901 |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 100 | R412007415 |
| 8          | 1,25 | 25                | 0,031  | 蓝色半透明 | 100 | R412009907 |
|            |      |                   |        | 黑色透明  | 25  | 1820712046 |
|            |      |                   |        | 蓝色半透明 | 25  | 1820712047 |
|            |      |                   |        | 透明的   | 25  | 1820712045 |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 25  | R412004994 |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 25  | R412007416 |
|            |      |                   |        | 蓝色半透明 | 100 | R412009993 |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 100 | R412007417 |

## 气动连接技术 → 塑料软管

## 压缩空气软管, 系列 TU1-F

► Ø 4 - 16 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 10 bar ► 食品

| 软管直径<br>外部 | 壁厚   | 最小弯曲半径<br>20 °C 时 | 重量     | 颜色    | 长度  | 产品代码              |
|------------|------|-------------------|--------|-------|-----|-------------------|
| [mm]       | [mm] | [mm]              | [kg/m] |       | [m] |                   |
| 10         | 1,5  | 40                | 0,046  | 黑色透明  | 25  | <b>R412009964</b> |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 25  | <b>R412007418</b> |
|            |      |                   |        | 蓝色半透明 | 25  | <b>R412004798</b> |
|            |      |                   |        | 透明的   | 25  | <b>R412004799</b> |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 25  | R412009902        |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 100 | <b>R412007419</b> |
|            |      |                   |        | 蓝色半透明 | 100 | R412009994        |
| 12         | 2    | 35                | 0,073  | 蓝色半透明 | 25  | <b>R412009965</b> |
|            |      |                   |        | 黑色透明  | 25  | <b>R412009966</b> |
|            |      |                   |        | 透明的   | 25  | <b>R412009967</b> |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 25  | <b>R412007420</b> |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 25  | R412009903        |
|            |      |                   |        | 黑色透明  | 100 | R412009948        |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 100 | R412009949        |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 100 | R412007421        |
|            |      |                   |        | 蓝色半透明 | 100 | R412009995        |
| 14         | 2    | 50                | 0,088  | 透明的   | 25  | <b>R412009968</b> |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 25  | R412007422        |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 25  | R412009911        |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 100 | R412007423        |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 100 | <b>R412014489</b> |
| 16         | 2,5  | 55                | 0,123  | 透明的   | 25  | <b>R412009969</b> |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 25  | <b>R412007424</b> |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 25  | R412009904        |
|            |      |                   |        | 蓝色半透明 | 25  | <b>R412014480</b> |
|            |      |                   |        | 银灰色   | 100 | R412007425        |
|            |      |                   |        | 红色半透明 | 100 | <b>R412014490</b> |

压缩空气软管, 系列 TU1-A

► Ø 4 - 10 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 10 bar ► 抗静电的



00127685

20 °C 时的最大运行压力

环境温度 最小值/最大值

材料:

压缩空气软管

10 bar

-30 °C / +60 °C

聚酯-聚氨酯

| 技术性备注                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div>■ 外部校准</div><div>■ 适合在牵引链中使用</div><div>■ 高水平的抗静电设计，表面电阻为1000 k Ohm。</div><div>■ 非常良好的液压特性。</div><div>■ 非常良好的紫外线耐受力。</div><div>■ 耐微生物</div></div> |  |

| 软管直径<br>外部 | 壁厚   | 最小弯曲半径<br>20 °C 时 | 重量     | 颜色 | 长度  | 产品代码       |
|------------|------|-------------------|--------|----|-----|------------|
| [mm]       | [mm] | [mm]              | [kg/m] |    | [m] |            |
| 4          | 0,75 | 9                 | 0,009  | 黑色 | 50  | 1820712089 |
| 5          | 0,95 | 12                | 0,015  | 黑色 | 50  | 1820712090 |
| 6          | 1,05 | 15                | 0,02   | 黑色 | 50  | 1820712091 |
| 8          | 1,15 | 28                | 0,03   | 黑色 | 50  | 1820712092 |
| 10         | 1,25 | 35                | 0,042  | 黑色 | 50  | 1820712093 |

气动连接技术 → 塑料软管

压缩空气软管, 系列 TU1-E  
► Ø 4 - 12 mm ► 20 °C 时的最大运行压力: 8 bar



00127734

20 °C 时的最大运行压力

环境温度 最小值/最大值

材料:

压缩空气软管

8 bar

-30 °C / +60 °C

聚酯-聚氨酯

| 技术性备注       |  |
|-------------|--|
| ■ 外部校准      |  |
| ■ 适合在牵引链中使用 |  |
| ■ 不含卤素      |  |

| 软管直径<br>外部 | 壁厚   | 最小弯曲半径<br>20 °C 时 | 重量     | 颜色 | 长度  | 产品代码              |
|------------|------|-------------------|--------|----|-----|-------------------|
| [mm]       | [mm] | [mm]              | [kg/m] |    | [m] |                   |
| 4          | 0,75 | 13                | 0,009  | 天然 | 500 | <b>R412007823</b> |
|            |      |                   |        | 黑色 |     | R412007824        |
|            |      |                   |        | 蓝色 |     | <b>R412007825</b> |
| 6          | 1    | 20                | 0,02   | 天然 | 500 | R412007826        |
|            |      |                   |        | 黑色 |     | R412007827        |
|            |      |                   |        | 蓝色 |     | <b>R412007828</b> |
| 8          | 1,15 | 33                | 0,03   | 天然 | 500 | R412007829        |
|            |      |                   |        | 黑色 |     | R412007830        |
|            |      |                   |        | 蓝色 |     | <b>R412007831</b> |
| 10         | 1,25 | 48                | 0,042  | 天然 | 400 | R412007832        |
|            |      |                   |        | 黑色 |     | R412007833        |
|            |      |                   |        | 蓝色 |     | <b>R412007834</b> |
| 12         | 1,5  | 55                | 0,06   | 天然 | 300 | R412007835        |
|            |      |                   |        | 黑色 |     | R412007836        |
|            |      |                   |        | 蓝色 |     | <b>R412007837</b> |

Bosch Rexroth AG  
Pneumatics  
Ulmer Straße 4  
D - 30880 Laatzen  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-2 69  
sales-pneumatics@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.com/pneumatics

Your contact:

**香港博世力士乐(中国)有限公司  
上海代表处**  
中国上海市浦东大道1号中国船舶大厦4楼  
邮编: 200120  
电话: (86-21) 3866 6000  
传真: (86-21) 3866 6111

**博世力士乐(中国)有限公司  
香港办事处**  
香港九龙长沙湾长顺街19号  
杨耀松第六工业大厦1楼  
电话: (852) 2262 5100  
传真: (852) 2786 0733

**香港博世力士乐(中国)有限公司  
北京代表处**  
中国北京经济技术开发区永昌南路6号  
邮编: 100176  
电话: (86-10) 6782 7000  
传真: (86-10) 6782 7020

**香港博世力士乐(中国)有限公司  
大连代表处**  
中国大连市西岗区新开路99号  
珠江国际大厦2005室  
邮编: 116011  
电话: (86-411) 8368 2602  
传真: (86-411) 8368 2702

**香港博世力士乐(中国)有限公司  
广州代表处**  
中国广州市开发区科学城光谱西路  
邮编: 510663  
电话: (86-20) 3229 9551  
传真: (86-20) 3229 9528

**博世力士乐(中国)有限公司  
成都代表处**  
中国成都市顺城大街308号  
冠城广场21楼B-C座  
邮编: 610017  
电话: (86-28) 8652 7550  
传真: (86-28) 8652 7123

**博世力士乐(常州)有限公司**  
中国江苏常州市武进区人民东路16号  
邮编: 213161  
电话: (86-519) 8175 000  
传真: (86-519) 8175 088

**博世力士乐(北京)液压有限公司**  
中国北京经济技术开发区永昌南路6号  
邮编: 100176  
电话: (86-10) 6782 7000  
传真: (86-10) 6782 7020

**上海博世力士乐液压及自动化有限公司**  
中国上海市外高桥保税区富特东一路122号  
邮编: 200131  
电话: (86-21) 5866 3030  
传真: (86-21) 5866 5523

**上海博世力士乐液压及自动化有限公司  
金桥分公司**  
中国上海市金桥出口加工区金皖路55号  
邮编: 201206  
电话: (86-21) 3866 6333  
传真: (86-21) 3866 6222

further contacts:  
[www.boschrexroth.com/addresses](http://www.boschrexroth.com/addresses)

The data specified above only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.

© This document, as well as the data, specifications and other informations set forth in it, are the exclusive property of Bosch Rexroth AG. Without their consent it may not be reproduced or given to third parties.

Subject to modifications.

Online-PDF  
08-10-2011