プラスチックチューブ PUN, PUN-DUO



特性

概要

標準的な用途で最大限の柔軟性を発揮し、幅広い組み合わせが可能
- ポリウレタン
- 応力亀裂に対する高い耐性
- ケーブルベア対応
- DUO チューブによる仕様もあり
- 作動流体：圧縮空気, 真空

注：新しい設計にはPUNを使用しないでください。Festoのポートフォリオ戦略によりPUN-Hに切り替えてください。

補足資料

リンク pun

補足資料「TUBING-ADD」にはチューブと継手の組み合わせ、取り付けに関する注意事項、測定方法などの使用に関する追加情報が記載されています。

注文データ - モジュラーシステム

リンク pun

環境設定可能な製品
この製品とすべての製品オプションはコンフィギュレータを用いて発注できます。

Engineering Tools

リンク engineering tools

エンジニアリングツールで時間を節約 スマートエンジニアリングによる最適なソリューション 私たちの目標は、お客様の生産性を向上させることです。私たちのエンジニアリング･ツールはこれに重要な貢献をしています。バリュー･チェーン全体にわたって、システムを正しく設計し、予期せぬ生産性を確保し、さらに生産性を向上させるお手伝いをします。最初の接点からマシンの近代化まで、プロジェクトのあらゆる段階で役立つ数多くのツールに出会うことができます。

- 流量計算： 入口圧力、出口圧力、ホースの長さ、内径などのパラメータを入力して、定格流量を算出してください(www.festo.com/x/flowrate-calculation)。
- メディア耐性: Festoの各種素材およびチューブが、さまざまな化学物質や媒体に対してどの程度の耐性を持つかを確認してください(www.festo.com/x/media-resistance)。

グラフ

リンク pun

このドキュメントに掲載されている図はオンラインでもご利用いただけます。そこでは正確な数値を表示することができます。

パイプ/チューブ外径 x 肉厚

外径基準チューブはチューブ外径と肉厚をチューブサイズとして指定します。

チューブタイプ

[_] 標準	[DUO] Duoチューブ
シングルホース構成	2本のチューブを溶接して1組のチューブにします。組み立てはチューブペアの両端を必要な長さに切断して使用します。

特性

包装単位 [m]

- 標準：50m
- 一部、より長いリールも提供

型式コード

001	シリーズ	
PUN	プラスチックチューブ、ポリウレタン	

002	パイプ/チューブ外径 x 肉厚	
3x0,5	3x0.5mm	
4x0,75	4x0.75mm	
6x1	6x1mm	
8x1,25	8x1.25mm	
10x1,5	10x1.5mm	
12x2	12x2mm	
14x2	14x2mm	
16x2,5	16x2.5mm	

003	チューブタイプ	
	標準	
DUO	Duoチューブ	

004	色	
BL	青	
BS	青/黒	
GE	黄	
GN	緑	
RT	赤	
SI	シルバー	
SW	黒	

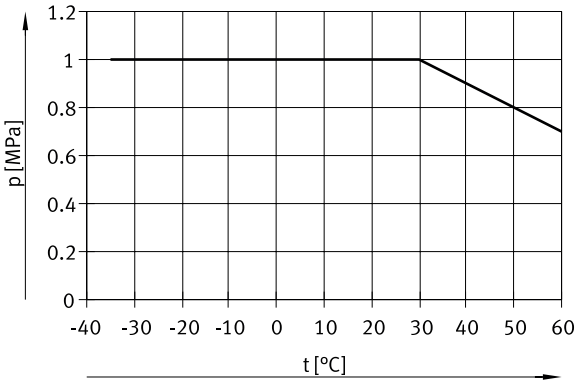
005	包装単位 [m]	
	標準	
100	100 m	
200	200 m	
300	300m	
400	400m	
500	500m	

データシート

運転･稼働条件

外径	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
内径	2.1 mm	2.6 mm	4 mm	5.7 mm	7 mm	8 mm	9.8 mm	11 mm
空気圧接続	プラグコネクタ 外径3mm用 バーブ型ニップル内径2mm用	プラグコネクタ 外径4mm用 バーブ継手用 内径 3mm, ユニオンナット付 バーブニップル 内径3mm用	プラグコネクタ 外径6mm用 バーブ型ニップル用 内径 4mm, ユニオンナット付 バーブ継手内径 4 mm用	プラグコネクタ 外径8mm用 バーブ継手用 内径 6mm, ユニオンナット付 バーブニップル 内径6mm用	プラグコネクタ 外径 10mm用	プラグコネクタ 外径12mm用	プラグコネクタ 外径 14 mm用	プラグコネクタ 外径16mm用
流量に応じた曲げ半径	12 mm	17 mm	26.5 mm	37 mm	54 mm	62 mm	84 mm	88 mm
最小曲げ半径	9 mm	8 mm	16 mm	24 mm	28 mm	33 mm	45 mm	
温度依存性の使用圧力	-0.095 ... 1 MPa							
温度依存性の使用圧力	-0.95 ... 10 bar							
温度依存性の使用圧力	-13.775 ... 145 psi							
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]準拠の圧縮空気							
周囲温度	-35 ... 60°C							
材料の耐火試験	UL94 HB							
認証	TÜV							
証明書発行機関	B 013277 0527 00							
チューブ特性	ケーブルベア							

動作圧力p時の温度t



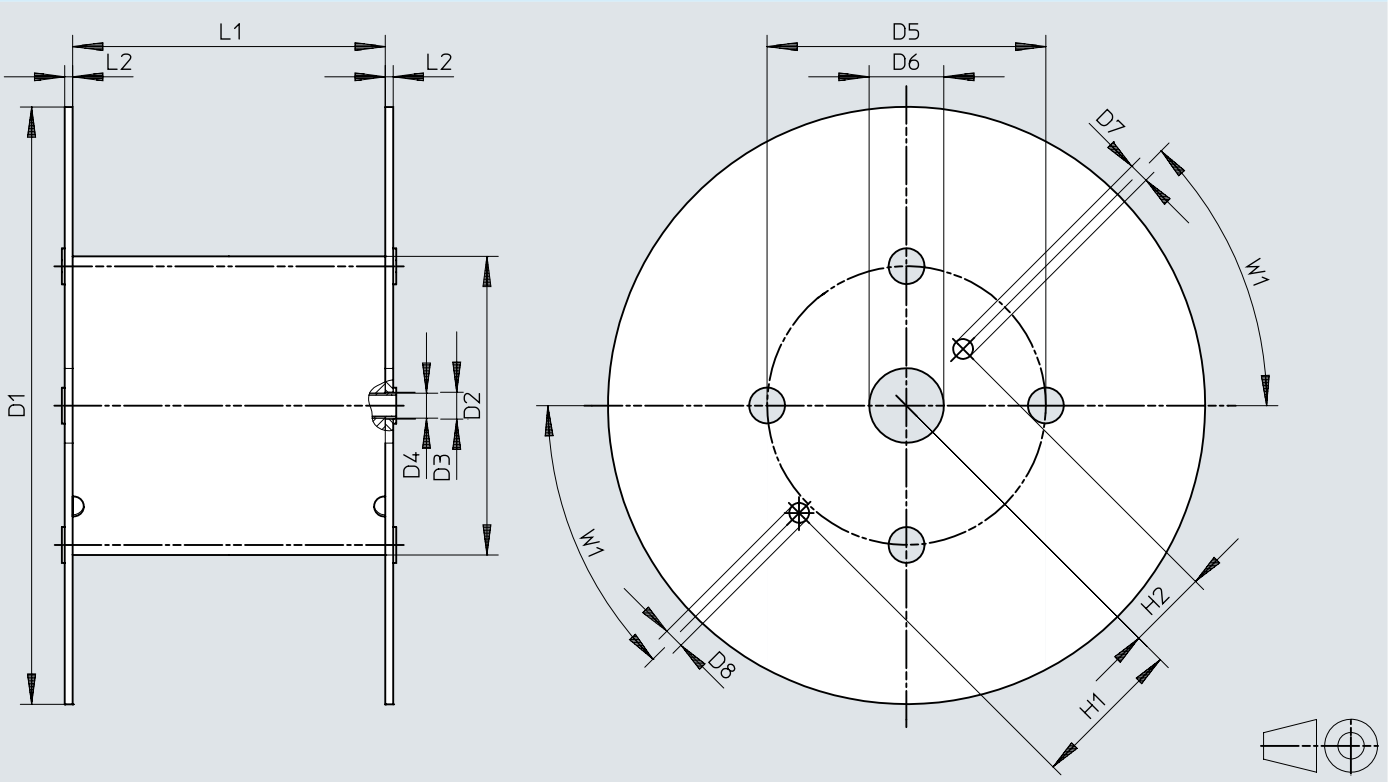
材質

ショア硬さ	D 52 +/-3
材質:チューブ	TPE-U(PU)
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応
LABS 認証	VDMA24364-B2-L
使用に関する注記	TPE-U エステル系, プラスチックホースはケーブルの被覆にリン酸エステルが含まれていない場合に限り、ケーブルに接触させて使用することができる。さもないと、プラスチックホースが損傷する恐れがあります。

寸法

寸法 – リール

CADデータのダウンロード www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D7 ø	D8 ø	H1	H2	L1	L2	W1
PUN-3x0,5-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-6x1-...-500	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	114	8	45°
PUN-8x1,25-...-400	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-10x1,5-...-300	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-12x2-...-200	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-16x2,5-...-100	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°

発注データ

注文データ PUN



外径	包装単位 [m] [1]	長さあたりの製品質量	色	製品番号	タイプ
3 mm	標準	0.004 kg/m	青	159660	PUN-3X0,5-BL
			黄	178416	PUN-3X0,5-GE
			緑	178423	PUN-3X0,5-GN
			赤	178409	PUN-3X0,5-RT
			黒	159661	PUN-3X0,5-SW
			シルバー	152583	PUN-3X0,5-SI
	500m		青	525745	PUN-3X0,5-BL-500
			黒	553936	PUN-3X0,5-SW-500
			シルバー	525738	PUN-3X0,5-SI-500
4 mm	標準	0.009 kg/m	青	159662	PUN-4X0,75-BL
			黄	178417	PUN-4X0,75-GE
			緑	178424	PUN-4X0,75-GN
			赤	178410	PUN-4X0,75-RT
			黒	159663	PUN-4X0,75-SW
			シルバー	152584	PUN-4X0,75-SI
	500m		青	525746	PUN-4X0,75-BL-500
			黒	553937	PUN-4X0,75-SW-500
			シルバー	525739	PUN-4X0,75-SI-500
6 mm	標準	0.019 kg/m	青	159664	PUN-6X1-BL
			黄	178418	PUN-6X1-GE
			緑	178425	PUN-6X1-GN
			赤	178411	PUN-6X1-RT
			黒	159665	PUN-6X1-SW
			シルバー	152586	PUN-6X1-SI
	500m		青	525747	PUN-6X1-BL-500
			黒	553938	PUN-6X1-SW-500
			シルバー	525740	PUN-6X1-SI-500
8 mm	標準	0.03 kg/m	青	159666	PUN-8X1,25-BL
			黄	178419	PUN-8X1,25-GE
			緑	178426	PUN-8X1,25-GN
			赤	178412	PUN-8X1,25-RT
			黒	159667	PUN-8X1,25-SW
			シルバー	152587	PUN-8X1,25-SI
	400m		青	525748	PUN-8X1,25-BL-400
			黒	553939	PUN-8X1,25-SW-400
			シルバー	525741	PUN-8X1,25-SI-400
10 mm	標準	0.049 kg/m	青	159668	PUN-10X1,5-BL
			黄	178420	PUN-10X1,5-GE
			緑	178427	PUN-10X1,5-GN
			赤	178413	PUN-10X1,5-RT
			黒	159669	PUN-10X1,5-SW
			シルバー	152588	PUN-10X1,5-SI
	300m		青	525749	PUN-10X1,5-BL-300
			黒	553940	PUN-10X1,5-SW-300
			シルバー	525742	PUN-10X1,5-SI-300
12 mm	標準	0.077 kg/m	青	159670	PUN-12X2-BL
			黄	178421	PUN-12X2-GE
			緑	178428	PUN-12X2-GN
			赤	178414	PUN-12X2-RT
			黒	159671	PUN-12X2-SW
			シルバー	152589	PUN-12X2-SI
	200 m		青	525750	PUN-12X2-BL-200
			黒	553941	PUN-12X2-SW-200
			シルバー	525743	PUN-12X2-SI-200

発注データ

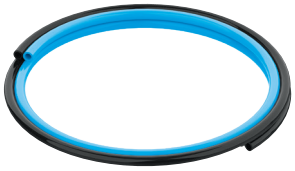
注文データ PUN



外径	包装単位 [m] 1)	長さあたりの製品質量	色	製品番号	タイプ
14 mm	標準	0.095 kg/m	青	570390	PUN-14X2-BL
			黒	570391	PUN-14X2-SW
			シルバー	570389	PUN-14X2-SI
16 mm		0.129 kg/m	青	159672	PUN-16X2,5-BL
			黄	178422	PUN-16X2,5-GE
			緑	178429	PUN-16X2,5-GN
			赤	178415	PUN-16X2,5-RT
			黒	159673	PUN-16X2,5-SW
			シルバー	152590	PUN-16X2,5-SI
	100 m		青	525751	PUN-16X2,5-BL-100
			黒	553942	PUN-16X2,5-SW-100
			シルバー	525744	PUN-16X2,5-SI-100

1) 標準:50m

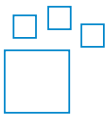
発注情報 PUN-DUO



外径	包装単位 [m] 1)	長さあたりの製品質量	色	製品番号	タイプ
4 mm	標準	0.017 kg/m	青/黒	197396	PUN-H-4X0,75-DUO
		0.018 kg/m		159674	PUN-4X0,75-DUO-BS
			シルバー	152822	PUN-4X0,75-DUO-SI
6 mm		0.037 kg/m	青/黒	197397	PUN-H-6X1-DUO
		0.038 kg/m		159675	PUN-6X1-DUO-BS
			シルバー	152823	PUN-6X1-DUO-SI
8 mm		0.057 kg/m	青/黒	197398	PUN-H-8X1,25-DUO
		0.06 kg/m		159676	PUN-8X1,25-DUO-BS
			シルバー	152824	PUN-8X1,25-DUO-SI
10 mm		0.093 kg/m	青/黒	197399	PUN-H-10X1,5-DUO
		0.098 kg/m		159677	PUN-10X1,5-DUO-BS
			シルバー	152825	PUN-10X1,5-DUO-SI

1) 標準:50m

発注情報 - 製品キット



タイプ指定	製品番号	タイプ
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	553573	PUN