プラスチックチューブ PLN



特性

概要

一般的な洗浄剤や潤滑剤に対する耐性があり、FDA要件を満たしています。
- ポリエチレン
- 薬品, 微生物, 加水分解に対する高い耐性
- 食品産業に対する適合性についてはwww.festo.com/certificates/PLNを参照してください
- あらゆる洗浄剤と潤滑油に対する耐性
- 作動流体：圧縮空気, 真空, 水

補足資料

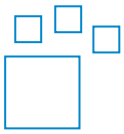
リンク pln



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 pln



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 pln



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。

包装単位 [m]

標準：50m

型式コード

001	シリーズ	
PLN	プラスチックチューブ、ポリエチレン、外径基準	

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

003	色	
BL	青	
NT	ナチュラル	
RT	赤	
SI	シルバー	
SW	黒	

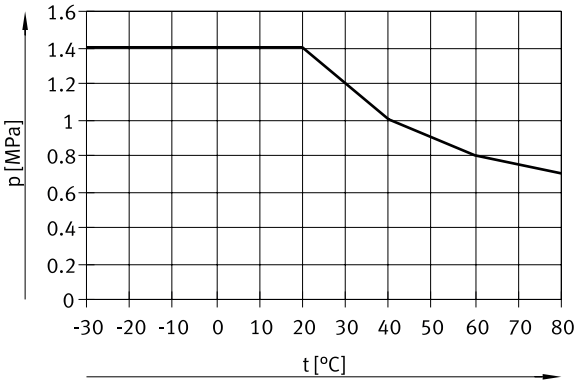
データシート

使用条件および周囲条件

外径	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
内径	2.9 mm	4 mm	5.9 mm	7 mm	8.4 mm	10 mm	12 mm
空気圧接続	プラグコネクタ外径4mm用 プラグコネクタ外径5/32インチ用 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 プラグコネクタ外径5/16インチ用 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	25 mm	32 mm	50 mm	57 mm	65 mm	80 mm	95 mm
最小曲げ半径	12 mm	11 mm	23 mm	22 mm	23 mm	40 mm	55 mm
長さあたりの製品質量	0.0056 kg/m	0.0147 kg/m	0.0214 kg/m	0.0375 kg/m	0.054 kg/m	0.07 kg/m	0.082 kg/m
温度依存性の使用圧力	-0.095 ... 1.4 MPa						
温度依存性の使用圧力	-0.95 ... 14 bar						
温度依存性の使用圧力	-13.775 ... 203 psi						
作動電圧の情報	水：0 - 50°C時max. 0.8MPa						
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]準拠の圧縮空気 水 (液体, 氷なし)						
食品産業における適合性[1)]	拡張マテリアル情報をご参照ください。						
周囲温度	-30 ... 80°C						
認証	TÜV						
証明書発行機関	B 013277 0527 00						

1) 詳細情報 www.festo.com/catalogue/pln → サポート/ダウンロード参照

動作圧力p時の温度t



材質

材質：チューブ	PE
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応
LABS 認証	VDMA24364-B2-L
クリーンルームの適合性 ISO 14644-14	静的に取付けられる要素であるため、ISO 14644-1準拠に則った評価不可

発注データ

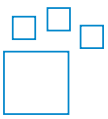
発注情報



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	50 m	0.006 kg/m	青	558205	PLN-4X0,75-BL
			ナチュラル	193403	PLN-4X0,75-NT
			赤	558217	PLN-4X0,75-RT
			黒	195280	PLN-4X0,75-SW
			シルバー	558211	PLN-4X0,75-SI
6 mm		0.015 kg/m	青	558206	PLN-6X1-BL
			ナチュラル	193404	PLN-6X1-NT
			赤	558218	PLN-6X1-RT
			黒	195281	PLN-6X1-SW
			シルバー	558212	PLN-6X1-SI
8 mm	標準	0.021 kg/m	青	558207	PLN-8X1,25-BL
			ナチュラル	193405	PLN-8X1,25-NT
			赤	558219	PLN-8X1,25-RT
			黒	195282	PLN-8X1,25-SW
			シルバー	558213	PLN-8X1,25-SI
10 mm		0.037 kg/m	青	558208	PLN-10X1,5-BL
			ナチュラル	193406	PLN-10X1,5-NT
			赤	558220	PLN-10X1,5-RT
			黒	195283	PLN-10X1,5-SW
			シルバー	558214	PLN-10X1,5-SI
12 mm		0.054 kg/m	青	558209	PLN-12X1,75-BL
			ナチュラル	193407	PLN-12X1,75-NT
			赤	558221	PLN-12X1,75-RT
			黒	195284	PLN-12X1,75-SW
			シルバー	558215	PLN-12X1,75-SI
14 mm		0.07 kg/m	ナチュラル	570424	PLN-14X2-NT
			黒	570423	PLN-14X2-SW
16 mm		0.082 kg/m	青	558210	PLN-16X2-BL
			ナチュラル	539064	PLN-16X2-NT
			赤	558222	PLN-16X2-RT
			黒	539065	PLN-16X2-SW
			シルバー	558216	PLN-16X2-SI

1) 標準：50m

発注データ - 製品キット



タイプ指定	製品番号	タイプ
PLN	553850	PLN