チューブ PUN-H-F

FESTO



特性

概要

外部校正され柔軟で耐加水分解性チューブ(各種色を用意)

- ポリウレタン
- 微生物と加水分解に対する高い耐性
- 食品接触に適する
- 食品産業に対する適合性については www.festo.com/certificates/PUN_H参照
- ケーブルベア対応
- 作動流体:圧縮空気, 真空, 水
- 「ワンクリック原理」で簡単にインストールが可能

補足資料

リンク pun-h-f



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。

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-h-f



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。

代替素材特性

[H]	耐加水分解性

耐加水分解性があり水用途に適している

追加特性

リンク pun-h-f

[F]	食品用品質



食品接触に適する
EU 規則 EC 1935/2004準拠の適合宣言書

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。

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	代替素材特性	
H	耐加水分解性	

003	追加特性	
F	食品用品質	

004	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	
12x2	12x2mm	
14x2	14x2mm	
16x2,5	16x2.5mm	

005	色	
BL	青	
GE	黄	
GN	緑	
NT	ナチュラル	
RT	赤	
SW	黒	
TBL	半透明の青	

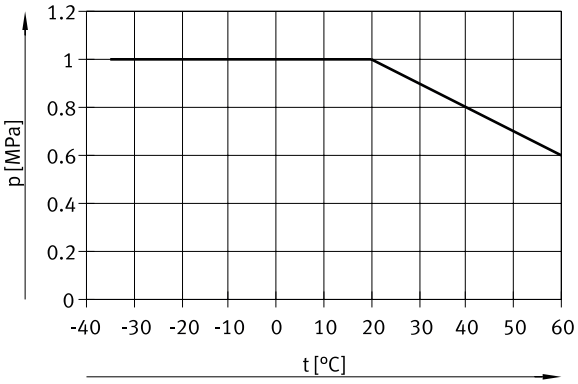
データシート

運転･環境条件

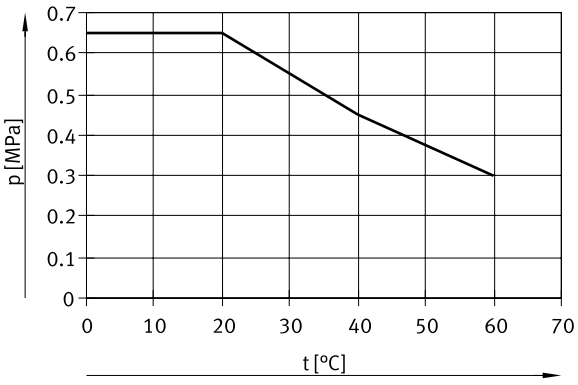
外径	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
内径	2.6 mm	4 mm	5.7 mm	7 mm	8 mm	9.8 mm	11 mm
空気圧接続	プラグコネクタ外径4mm用 バーブ継手用 内径 3mm, ユニオンナット付	プラグコネクタ外径6mm用 バーブ型ニップル用 内径 4mm, ユニオンナット付	プラグコネクタ外径8mm用 バーブ継手用 内径 6mm, ユニオンナット付	プラグコネクタ外径 10mm用	プラグコネクタ外径12mm用	プラグコネクタ外径 14 mm用	プラグコネクタ外径16mm用
流量に応じた曲げ半径	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
最小曲げ半径	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 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						
全温度範囲の使用圧力	-0.095 ... 0.6 MPa						
全温度範囲の使用圧力	-0.95 ... 6 bar						
全温度範囲の使用圧力	-13.775 ... 87 psi						
作動電圧の情報	水：流体温度による使用圧力, 図参照, 最大 0.3MPa(0～60°C)						
作動流体[1]	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]準拠の圧縮空気, 酸素, 水 (液体, 氷なし)						
食品産業における適合性[2]	適合性宣言を参照						
周囲温度	-35 ... 60°C						
材料の耐火試験	UL94 HB						
チューブ特性	ケーブルベア						

1) 酸素：NTバリエーション(カラー：ナチュラル)にのみ適用。詳細情報 www.festo.com/catalogue/pun-h-f → サポート/ダウンロードを参照
2) 詳細情報 www.festo.com/catalogue/pun-h-f → サポート/ダウンロードを参照

動作圧力p時の温度t



温度 t 時の作動圧力 p(流体: 水)



メディア水には異なる最高使用圧力が適用され, 安全係数はs=4である。

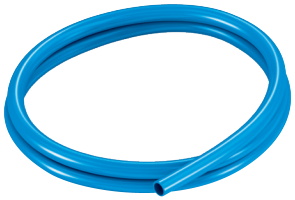
データシート

材質	
ショア硬さ	D 52 +/-3
材質:チューブ[1)]	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
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

1) TPE-U エーテルベース, プリントなしチューブ

発注データ

発注データ



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	0.008 kg/m	青	8153381	PUN-H-F-4X0,75-BL
			黄	8153384	PUN-H-F-4X0,75-GE
			緑	8153383	PUN-H-F-4X0,75-GN
			ナチュラル	8153378	PUN-H-F-4X0,75-NT
			赤	8153379	PUN-H-F-4X0,75-RT
			黒	8153385	PUN-H-F-4X0,75-SW
			半透明の青	8153382	PUN-H-F-4X0,75-TBL
6 mm		0.018 kg/m	青	8153388	PUN-H-F-6X1-BL
			黄	8153391	PUN-H-F-6X1-GE
			緑	8153390	PUN-H-F-6X1-GN
			ナチュラル	8153428	PUN-H-F-6X1-NT
			赤	8153386	PUN-H-F-6X1-RT
			黒	8153392	PUN-H-F-6X1-SW
			半透明の青	8153389	PUN-H-F-6X1-TBL
8 mm		0.029 kg/m	青	8153395	PUN-H-F-8X1,25-BL
			黄	8153398	PUN-H-F-8X1,25-GE
			緑	8153397	PUN-H-F-8X1,25-GN
			ナチュラル	8153429	PUN-H-F-8X1,25-NT
			赤	8153393	PUN-H-F-8X1,25-RT
			黒	8153399	PUN-H-F-8X1,25-SW
			半透明の青	8153396	PUN-H-F-8X1,25-TBL
10 mm		0.046 kg/m	青	8153402	PUN-H-F-10X1,5-BL
			黄	8153405	PUN-H-F-10X1,5-GE
			緑	8153404	PUN-H-F-10X1,5-GN
			ナチュラル	8153430	PUN-H-F-10X1,5-NT
			赤	8153400	PUN-H-F-10X1,5-RT
			黒	8153406	PUN-H-F-10X1,5-SW
			半透明の青	8153403	PUN-H-F-10X1,5-TBL
12 mm		0.072 kg/m	青	8153410	PUN-H-F-12X2-BL
			黄	8153413	PUN-H-F-12X2-GE
			緑	8153412	PUN-H-F-12X2-GN
			ナチュラル	8153407	PUN-H-F-12X2-NT
			赤	8153408	PUN-H-F-12X2-RT
			黒	8153414	PUN-H-F-12X2-SW
			半透明の青	8153411	PUN-H-F-12X2-TBL
14 mm		0.091 kg/m	青	8153417	PUN-H-F-14X2-BL
			ナチュラル	8153415	PUN-H-F-14X2-NT
			赤	8153416	PUN-H-F-14X2-RT
			黒	8153418	PUN-H-F-14X2-SW
16 mm		0.122 kg/m	青	8153422	PUN-H-F-16X2,5-BL
			黄	8153425	PUN-H-F-16X2,5-GE
			緑	8153424	PUN-H-F-16X2,5-GN
			ナチュラル	8153419	PUN-H-F-16X2,5-NT
			赤	8153420	PUN-H-F-16X2,5-RT
			黒	8153426	PUN-H-F-16X2,5-SW
			半透明の青	8153423	PUN-H-F-16X2,5-TBL

1) 標準：50m