エアチューブ PUN-V0



特性

概要

UL94準拠の難燃性とPUNチューブの信頼性を両立させ、火災の危険性がある場所でも最高の安全性を提供

- ポリウレタン
- UL 94 V0～V2準拠の難燃性
- 溶接エリア近くで使用可能
- 微生物と加水分解に対する高い耐性
- ケーブルベア対応
- 作動流体：圧縮空気, 真空, 水

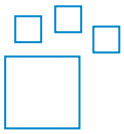
補足資料

リンク pun-v0



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



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-v0



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

[V0]	難燃性

難燃性であるため、火災の危険性がある領域での使用可能

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。

特性

仕様

[C]	強化壁厚

溶接エリア近くで使用可能

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	
V0	難燃性	

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

004	色	
BL	青	
BR	茶	
GE	黄	
GN	緑	
RT	赤	
SW	黒	
WS	白	

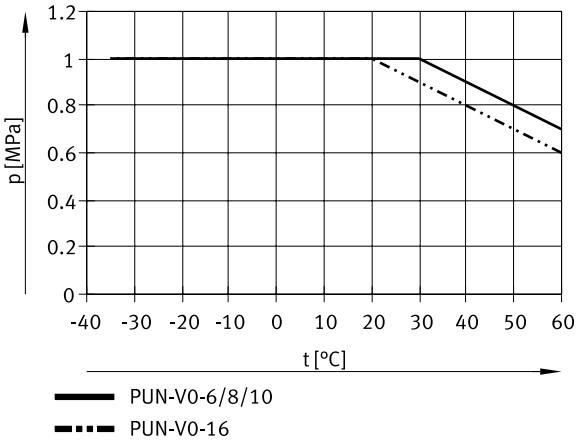
005	仕様	
C	強化壁厚	

データシート

使用条件および周囲条件 PUN-V0

外径	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
内径	4 mm	5.7 mm	7 mm	11.8 mm
空気圧接続	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16mm用
流量に応じた曲げ半径	26.5 mm	37 mm	54 mm	90 mm
最小曲げ半径	12 mm	18 mm	20 mm	50 mm
温度依存性の使用圧力	-0.095 ... 1 MPa			-0.095 ... 0.9 MPa
温度依存性の使用圧力	-0.95 ... 10 bar			-0.95 ... 9 bar
温度依存性の使用圧力	-13.775 ... 145 psi			-13.775 ... 130.5 psi
作動電圧の情報	水：最大0.6MPa(最大50°C)			
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]準拠の圧縮空気 水 (液体, 氷なし)			
周囲温度	-35 ... 60°C			
周囲温度の情報	90°Cまでの非加圧使用			
材料の耐火試験	UL94 V-0(3mm), UL94 V-2(0.75mm)			
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

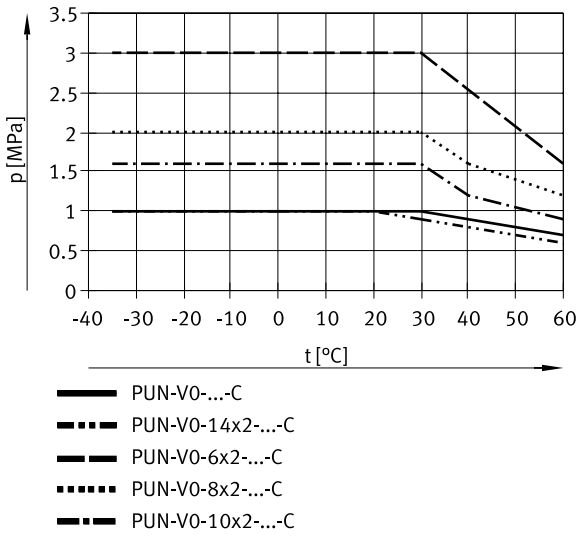


データシート

動作･環境条件 PUN-V0-C

外径	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
内径	2 mm		4 mm	6 mm	8 mm	9.8 mm	11 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6mm用 バーブ型ニップル内径2mm用	プラグコネクタ外径8mm用 バーブ継手内径4 mm用	プラグコネクタ外径 10mm用 バーブニップル内径6mm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	20 mm	24 mm	35 mm	42 mm	55 mm	70 mm	90 mm
最小曲げ半径	10 mm	7 mm	9 mm	12 mm	19 mm	45 mm	50 mm
温度依存性の使用圧力	-0.095 ... 1 MPa	-0.095 ... 3 MPa	-0.095 ... 2 MPa	-0.095 ... 1.6 MPa	-0.095 ... 1 MPa	-0.095 ... 0.9 MPa	-0.095 ... 1 MPa
温度依存性の使用圧力	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 30 bar	-0.95 ... 20 bar	-0.95 ... 16 bar	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 9 bar	-0.95 ... 10 bar
温度依存性の使用圧力	-13.775 ... 145 psi	-13.775 ... 435 psi	-13.775 ... 290 psi	-13.775 ... 232 psi	-13.775 ... 145 psi	-13.775 ... 130.5 psi	-13.775 ... 145 psi
作動電圧の情報	水：最大0.6MPa(最大50℃)	溶接スパッタが生じる用途の場合：20℃で最大 1MPa, 40℃で最大 0.9MPa, 60℃で最大 0.7MPa 水：最大0.6MPa(最大50℃)			水：最大0.6MPa(最大50℃)		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]準拠の圧縮空気 水 (液体, 氷なし)						
周囲温度	-35 ... 60°C						
周囲温度の情報	90℃までの非加圧使用						
材料の耐火試験	UL94 V-0(3mm), UL94 V-2(0.75mm)						
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 54 +/-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

発注データ

発注情報 PUN-V0



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
6 mm	標準	0.02 kg/m	青	525442	PUN-V0-6X1-BL
			茶	525462	PUN-V0-6X1-BR
			黄	525458	PUN-V0-6X1-GE
			緑	525446	PUN-V0-6X1-GN
			赤	525450	PUN-V0-6X1-RT
			黒	525438	PUN-V0-6X1-SW
			白	525454	PUN-V0-6X1-WS
8 mm		0.031 kg/m	青	525443	PUN-V0-8X1,25-BL
			茶	525463	PUN-V0-8X1,25-BR
			黄	525459	PUN-V0-8X1,25-GE
			緑	525447	PUN-V0-8X1,25-GN
			赤	525451	PUN-V0-8X1,25-RT
			黒	525439	PUN-V0-8X1,25-SW
			白	525455	PUN-V0-8X1,25-WS
10 mm		0.051 kg/m	青	525444	PUN-V0-10X1,5-BL
			茶	525464	PUN-V0-10X1,5-BR
			黄	525460	PUN-V0-10X1,5-GE
			緑	525448	PUN-V0-10X1,5-GN
			赤	525452	PUN-V0-10X1,5-RT
			黒	525440	PUN-V0-10X1,5-SW
			白	525456	PUN-V0-10X1,5-WS
16 mm		0.122 kg/m	青	570768	PUN-V0-16X2-BL
			黒	570767	PUN-V0-16X2-SW

1) 標準：50m

注文データ PUN-V0-C



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	0.012 kg/m	青	570350	PUN-V0-4X1-BL-C
			黒	570349	PUN-V0-4X1-SW-C
6 mm		0.032 kg/m	青	561702	PUN-V0-6X2-BL-C
			茶	561722	PUN-V0-6X2-BR-C
			黄	561718	PUN-V0-6X2-GE-C
			緑	561706	PUN-V0-6X2-GN-C
			赤	561710	PUN-V0-6X2-RT-C
			黒	561698	PUN-V0-6X2-SW-C
			白	561714	PUN-V0-6X2-WS-C
8 mm		0.049 kg/m	青	561703	PUN-V0-8X2-BL-C
			茶	561723	PUN-V0-8X2-BR-C
			黄	561719	PUN-V0-8X2-GE-C
			緑	561707	PUN-V0-8X2-GN-C
			赤	561711	PUN-V0-8X2-RT-C
			黒	561699	PUN-V0-8X2-SW-C
			白	561715	PUN-V0-8X2-WS-C
10 mm		0.064 kg/m	青	561704	PUN-V0-10X2-BL-C
			茶	561724	PUN-V0-10X2-BR-C

発注データ

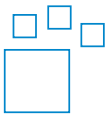
注文データ PUN-V0-C



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
10 mm	標準	0.064 kg/m	黄	**561720**	**PUN-V0-10X2-GE-C**
			緑	**561708**	**PUN-V0-10X2-GN-C**
			赤	**561712**	**PUN-V0-10X2-RT-C**
			黒	**561700**	**PUN-V0-10X2-SW-C**
			白	**561716**	**PUN-V0-10X2-WS-C**
12 mm		0.08 kg/m	青	**561705**	**PUN-V0-12X2-BL-C**
			茶	**561725**	**PUN-V0-12X2-BR-C**
			黄	**561721**	**PUN-V0-12X2-GE-C**
			緑	**561709**	**PUN-V0-12X2-GN-C**
			赤	**561713**	**PUN-V0-12X2-RT-C**
			黒	**561701**	**PUN-V0-12X2-SW-C**
			白	**561717**	**PUN-V0-12X2-WS-C**
14 mm		0.096 kg/m	青	**570352**	**PUN-V0-14X2-BL-C**
			黒	**570351**	**PUN-V0-14X2-SW-C**
16 mm		0.147 kg/m	青	**570354**	**PUN-V0-16X2,5-BL-C**
			黒	**570353**	**PUN-V0-16X2,5-SW-C**

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**