

エアチューブ & 継手総合カタログ

FESTO



外径基準エアチューブ

ポリウレタン製
ポリエチレン製
フッ素製
ポリアミド製

継手

ワンタッチコネクタ
関連製品
スピードコントローラ
レギュレータ 他

15042764

フェスト製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください





本製品を正しく、安全にご使用いただくために、JIS B 8433およびISO 10218等のシステム通則を遵守し、各製品の仕様や注意事項も併せて十分ご確認のうえ、お取り扱いください。

本製品は一般産業機械用部品として開発・設計・製造されたものです。

ここでは各項目の危険度や予測される危害の程度に応じて「危険」、「警告」、「注意」、「お願い」の4項目に分類し、記述します。

また、労働安全衛生法やその他の安全規則についても必ずお守りください。

尚、「注意」や「お願い」に記載する項目でも、状況や状態によっては重大な結果につながる可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず熟読の上、遵守ください。

	危険	取り扱いを誤った際、『明らかに危険』な状態、または『切迫した危険』な状態。直ちに回避しない場合、人が死亡、重傷あるいはそれらに準ずる危険性を伴うもの。
	警告	取り扱いを誤った際、状況によっては人が死亡、重傷を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊の可能性を負うもの。
	注意	取り扱いを誤った際に人が傷害を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊が発生する可能性があるもの。
	お願い	負傷、物的損壊等の可能性はないが使用に際して守るべきもの。

警告

◆ 使用する空気源

圧力について：空気圧はご使用の機器に合わせて、また配管や機器の接続による圧力の降下を考慮したものにして下さい。
湿分について：配管の内部にドレンの発生が予想される場合にはドライヤなどの湿分除去装置を設けて下さい。
ドレンは機器の動作不良を招きます。

◆ 使用する環境

- 腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気やこれらが付着する場所では使用しないで下さい。機能の劣化を早めたり、機能不全に陥ることがあります。
- 熱伝道、熱輻射(日光等)を受ける場所での使用は避けてください。
- 振動や衝撃を受ける場所では使用しないでください。
- 溶接のスパッタは製品の表面に付着したり、隙間から内部に侵入して機能を阻害する場合があります。また、樹脂部品を溶かしたり発火させる可能性があります。これらの雰囲気は避けてください。
- 各種の油脂や血液、塩分の付着はスクレーパを破損させたり、可動部分を固着させたりして機能を阻害しますのでこれらの雰囲気での使用は避けてください。

◆ 適合性の決定

空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの決定者または仕様を決定する方が判断してください。フェスト製品の選定の際、負荷の最大あるいは最悪の条件での質量、慣性、抵抗、重力等、さらには安全率も考慮してください。

◆ 取り扱い

各機種の取扱いは空気圧機器に関して十分な知識と経験をもった方が行ってください。

◆ 安全の確認

機器を組み込んだ装置や設備の取扱いは安全を確認した後に行ってください。また機器の取り外しも装置や設備からの空気圧の排出、電源の遮断等の安全措置がとられているか確認の上行ってください。

◆ 用途の制限

- 本書に記載の機器は一般産業用の設備や装置の為のものです。下記用途への採用は禁止します。
- － 機械や装置の重要保安装置
 - － 高度な安全性を必要とする場所や用途へ対応するようには開発、設計、製造されていません。

- ◆ 分解改造の禁止
付属ブラケットなど以外の、本体の分解や改造を禁止します。
- ◆ 飛び出し
供給圧力が無い状態でピストン側へ空気圧が供給されると、シリンダは高速稼働を始めます。人体や装置に損害が無いように飛び出し防止回路の設置等の対策をしてください。
- ◆ 圧力降下
急激な圧力降下に因り負荷の落下やシリンダの異常作動が発生した場合、人体や装置に損害を与えないよう対策をしてください。
- ◆ 非常停止
非常及び異常時の停止の際、またその後の復旧時には人体や装置に害のないよう十分に考慮して設計してください。
- ◆ 保守点検
 - 保守点検時にはシステム内の残圧を排気し、機器の暴走が起きないようにしてください。
 - エアフィルタのドレン抜きやリアドライブの転がり軸受け部へのグリースの補充は定期的に行ってください。
 - 保守作業の前には安全の確認、漏れや動作の確認、取付の確認、運転前の安全確認を行ってください。
- ◆ 取付 / 取扱説明書
保全や調整のためのスペースを確保して取り付けてください。取り付けねじの締め付けトルクは推奨値を厳守してください。取扱説明書は必要な方が保存するようにしてください。

→ 注意

- ◆ 使用流体
無給油・給油両方の流体(ろ過圧縮空気)使用が可能ですが、給油後の油切れはシリンダの動作不良の原因となりますのでご注意ください。使用潤滑油についてはタービン油1種(無添加)ISOVG32を使用してください。
- ◆ ドライヤ
ドレンを大量に含んだ圧縮空気の使用はシリンダ等の動作不良を発生させる恐れがあります。この場合にはドライヤを設置してこれらを除去してください。
- ◆ 配管・継手
配管全てのブラッシングや洗浄は念入りに行ってください。また、テーパねじの継手のねじ込みにあたってはシール材が内部に入り込まないようにしてください。締め付けにあたっては適正な締め付けトルクを守ってください。
- ◆ 注意事項一般
指定された限界値(圧力、トルク、質量、速度、温度、電圧、磁界等)を必ず遵守してください。また、地域及び国によって定められた安全規定や規格に従ってください。規定外でのご使用による損害についてはフェストは一切の責任を負いかねます。

i お問い合わせ

- ◆ 著作権
本書掲載事項は全てFesto AG&Co. KGに帰属し、著作権により保護されています。いかなる場合であってもFesto AG&Co. KGの許可なく複写複製、変更、翻訳およびマイクロフィルムでの撮影や電子システムによる保存、変更は禁止します。
- ◆ カタログの記載内容
本書に記載されている内容は予告なしに変更されることがあります。

Festo GermanyのURL : www.festo.com

Festo JapanのURL : www.festo.com/jp

カタログのご請求は : info_jp@festo.com

オンラインでの見積依頼はやCADデータ、Softwareのダウンロードは : www.festo.com/catalogue

目次

エアチューブ

エアチューブの選定	2
ポリウレタン製	4
ポリエチレン製	10
フッ素製	11
ポリアミド製	12

ワンタッチコネクタ

概要	14
バリエーション	16
ミニタイプ	19
スタンダードタイプ	25
ミニエコノミータイプ	46
スタンダードエコノミータイプ	48
メタルタイプ	53
ステンレスタイプ	58



目次

ワンタッチコネクタ

耐スパッタタイプ 62

関連製品

チェックバルブ 64

パイロットチェックバルブ 66

シャットオフバルブ 68

ボールバルブ 69

ミニチュアレギュレータ 70

差圧式ミニチュアレギュレータ 73

スピードコントローラ 75



エアチューブ & 継手

エアチューブ

エアチューブの選定

材質	仕様	チューブ径	色	耐性※					シヨア硬さ
				品薬	細菌	紫外線	水	伸びクラック	
ポリウレタン	標準	3、4、6、8、10、12、16	シルバー、青、黒、黄、緑、赤	×	×	○	×	×	D52
	標準(DUO)	4、6、8、10	シルバー、青/黒	×	×	△	△	×	D52
	帯電防止	4、6、8、10、12	黒	△	○	○	○	×	D52
	耐油/耐菌	4、6、8、10、12	シルバー、青、黒	△	○	○ ²⁾	○	×	D52
	食品業	3、4、6、8、10、12、16	シルバー、青、黒、黄、緑、赤、透明	△	○	○ ²⁾	○	×	D52
	食品業(DUO)	4、6、8、10	青/黒	△	△	△	△	×	D52
	耐薬品	6、8、10、12	青、黒、黄、緑、赤、茶、白	△	○	○ ²⁾	○	×	D54
	耐薬品(耐スパッタ)	6、8、10、12	青、黒、黄、緑、赤、茶、白	△	○	○ ²⁾	○	×	D54
	スパイラル	4、6、8、10、12	青、黒	×	×	○	△	○ ³⁾	D52
	スパイラル(DUO)	4、6、8、10、12	青/黒	×	×	△	△	△	D52
スパイラル(継手付)	6.4、7.9	青	○	△	○	△	○	A87	
ポリエチレン	標準	4、6、8、10、12、16	シルバー、青、黒、黄、緑、赤、透明	○	○	○ ²⁾	◎	×	D52
	食品業	4、6、8、10、12、16	シルバー、青、黒、赤、透明	○	○	○ ²⁾	◎	×	—
ポリアミド	標準	4、6、8、10、12、16	シルバー、青、黒、黄、緑、赤、透明	△	○	△	○	×	D55
	耐高圧	4、6、8、10、12、16	シルバー	△	○	△	○	×	D62
フッ素	耐熱/耐薬品	4、6、8、10、12	透明	△	○	○	◎	×	A72 ⁴⁾
	耐熱/耐薬品	4、6、8、10、12	透明	◎	○	○	◎	×	D60

※ ◎ すぐれる △ 条件により使用可能 1) シルバーにのみ有効 4) 外部の値、内部はD57
 ○ 使用可能 × 使用不可 2) 青と黒にのみ有効 5) 色は青のみ
 3) 黒にのみ有効

【化学物質との適合性】(周囲の雰囲気)

物質	濃度 [%]	周囲温度 [°C]	エアチューブシリーズ							
			PUN	PUN-H	PUN-V0	PLN	PAN	PAN-R	PFAN	PEN
アセトン	100	20	×	×	×	○	○	○	○	○
酸化アルミニウム	—	20	○	○	○	○	○	○	○	○
蟻酸	100	20	×	×	×	△	×	×	○	○
		10	×	○	○	○	×	×	○	○
アンモニア	10	20	×	○	○	○	○	○	○	○
アニリン	—	20	×	×	×	○	○	○	○	○
ベンザルデヒト	—	20	×	×	×	○	○	○	○	○
ベンジン	—	20	△	△	△	△	○	○	○	△

○ 使用可能
 △ 条件により使用可能
 × 使用不可

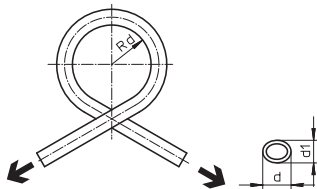
エアチューブ&継手

エアチューブ

エアチューブの選定

材質	流体				特性										適用シリーズ	掲載
	圧縮空気(正圧)	真空	水(飲料用を含まず)	無機油	2002/72/EC指令食品業認可	FDA指令食品業認可	UL94認可耐スハッタ	帯電防止	ハロゲン非含有	FN942010塗装阻害物質非含有	ケーブルペア追従	ドイツ技術審査委員会認可	Germanischer Lloyd認可			
ポリウレタン	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○ ¹⁾	PUN	P.4	
	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	PUN-DUO	P.4	
	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	×	PUN-CM	P.5	
	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	○	×	×	PUN-E	P.5	
	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	×	PUN-H	P.6	
	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	×	PUN-H-DUO	P.6	
	○	○	×	×	×	×	○	×	×	○	○	○	×	PUN-V0	P.7	
	○	○	×	×	×	×	○	×	×	○	○	○	×	PUN-V0-C	P.7	
	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	PUN-S	P.8	
	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	PUN-S-DUO	P.9	
ポリエチレン	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	PEN	P.10		
	○	○	○	×	○	×	×	○	○	×	○	×	PLN	P.11		
ポリアミド	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	PAN	P.12		
	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	PAN-R	P.12		
フッ素	○	○	×	×	○	○	○	×	×	○	○	×	PAN-V0	P.13		
	○	○	×	×	○	○	○	×	×	○	○	×	PFAN	P.11		

【加圧時曲げ半径Rdと最小曲げ半径Rmin】

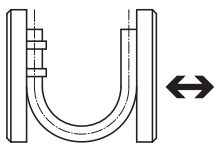


エアチューブの両端を持って外径が初期の径より5%つぶれるまでねじるとチューブの断面がつぶされてきます。

d = つぶされていないチューブの外径

d1 = つぶされたチューブの外径

この時、内部の通過流量が変化しない(下がらない)状態で計測した半径が加圧時曲げ半径Rdになります。



チューブの片側をプレートに固定します。もう一方を可動のプレートに押しあてた状態でこのプレートをチューブがねじ曲がるまで押し込んでいきます。

チューブがねじ曲がる寸前の値が最小曲げ半径Rminになります。

最小曲げ半径の状態ではチューブ内の通過流量に影響がでることがあります。

Rd/Rmin[mm]

シリーズ	チューブ外径						
	3	4	6	8	10	12	16
PUN	12/9	17/8	26.5/14	37/20	54/25	62/23	88/43
PUN-DUO	—	17/8	26.5/14	37/20	54/25	—	—
PUN-CM	—	17/5	26.5/13	37/14	54/19	70/22	—
PUN-E	—	30/8	45/15	50/23	60/26	80/36	—
PUN-H	12/6	16/6	26/10	37/20	52/25	62/23	88/38
PUN-H-DUO	—	16/6	26/10	37/20	52/25	—	—
PUN-V0	—	—	26.5/12	37/18	54/20	62/21	—
PUN-V0-C	—	—	24/7	35/9	42/12	55/19	—
PEN	—	20/10	26/13.5	35/22.5	40/23.5	58/33	122/57.5
PLN	—	25/12	32/11	50/23	57/22	65/23	95/55
PAN	—	18/12	32/14	43/22	58/27	64/29	94/67
PAN-R	—	16/7	21/12	29/16	44/18	46/24	73/33
PAN-V0	—	20/10	30/13	45/24	56/34	65/43	—
PFAN	—	37/11	50/12	110/25	140/22	165/29	—

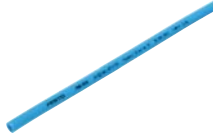
エアチューブ & 継手

エアチューブ

外径基準チューブ

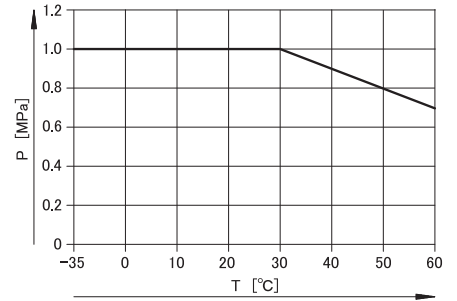
ポリウレタン製

[PUN]



標準仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -35~60℃
 販売単位 50m

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
152583	PUN-3x0.5-SI	3	2.1	0.004	シルバー
159660	PUN-3x0.5-BL				青
159661	PUN-3x0.5-SW				黒
178416	PUN-3x0.5-GE				黄
178423	PUN-3x0.5-GN				緑
178409	PUN-3x0.5-RT				赤
152584	PUN-4x0.75-SI	4	2.6	0.009	シルバー
159662	PUN-4x0.75-BL				青
159663	PUN-4x0.75-SW				黒
178417	PUN-4x0.75-GE				黄
178424	PUN-4x0.75-GN				緑
178410	PUN-4x0.75-RT				赤
152586	PUN-6x1-SI	6	4	0.019	シルバー
159664	PUN-6x1-BL				青
159665	PUN-6x1-SW				黒
178418	PUN-6x1-GE				黄
178425	PUN-6x1-GN				緑
178411	PUN-6x1-RT				赤
152587	PUN-8x1.25-SI	8	5.7	0.03	シルバー
159666	PUN-8x1.25-BL				青
159667	PUN-8x1.25-SW				黒
178419	PUN-8x1.25-GE				黄
178426	PUN-8x1.25-GN				緑
178412	PUN-8x1.25-RT				赤

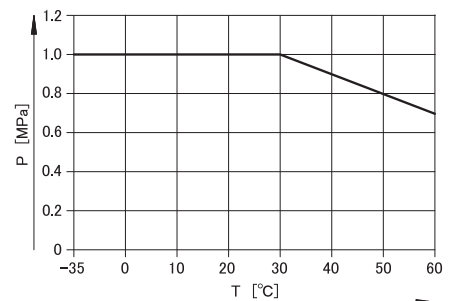
製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
152588	PUN-10x1.5-SI	10	7	0.049	シルバー
159668	PUN-10x1.5-BL				青
159669	PUN-10x1.5-SW				黒
178420	PUN-10x1.5-GE				黄
178427	PUN-10x1.5-GN				緑
178413	PUN-10x1.5-RT				赤
152589	PUN-12x2-SI	12	8	0.077	シルバー
159670	PUN-12x2-BL				青
159671	PUN-12x2-SW				黒
178421	PUN-12x2-GE				黄
178428	PUN-12x2-GN				緑
178414	PUN-12x2-RT				赤
152590	PUN-16x2.5-SI	16	11	0.129	シルバー
159672	PUN-16x2.5-BL				青
159673	PUN-16x2.5-SW				黒
178422	PUN-16x2.5-GE				黄
178429	PUN-16x2.5-GN				緑
178415	PUN-16x2.5-RT				赤

[PUN-DUO]



標準仕様 (DUO)
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -35~60℃
 販売単位 50m
 チューブ2本が1つに束ねられ、ねじれや摩耗性に対し強化

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
152822	PUN-4x0.75-DUO-SI	4	2.6	0.018	シルバー
159674	PUN-4x0.75-DUO-BS				青/黒
152823	PUN-6x1-DUO-SI	6	4	0.038	シルバー
159675	PUN-6x1-DUO-BS				青/黒

製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
152824	PUN-8x1.25-DUO-SI	8	5.7	0.06	シルバー
159676	PUN-8x1.25-DUO-BS				青/黒
152825	PUN-10x1.5-DUO-SI	10	7	0.098	シルバー
159677	PUN-10x1.5-DUO-BS				青/黒

エアチューブ&継手

エアチューブ

外径基準チューブ

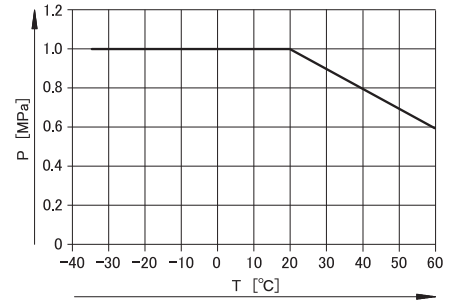
ポリウレタン製

【PUN-CM】



帯電防止仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -35~60°C
 販売単位 50m

使用圧力と使用温度特性



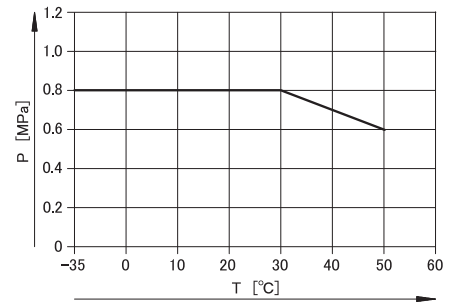
製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
188882	PUN-CM-4-SW	4	2.5	0.0089	黒
188883	PUN-CM-6-SW	6	4	0.0192	
130816	PUN-CM-8-SW	8	5.5	0.032	
130817	PUN-CM-10-SW	10	7	0.048	
130818	PUN-CM-12-SW	12	8	0.0754	

【PUN-E】



耐油耐菌仕様
 使用圧力範囲 -0.095~0.8MPa
 使用温度範囲 -35~50°C
 販売単位 50m
 2002/72/EC指令、FDA指令食品業認可

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
535320	PUN-E-4x0.6-SI	4	2.8	0.008	シルバー
535325	PUN-E-4x0.6-BL				青
538465	PUN-E-4x0.6-SW				黒
535321	PUN-E-6x0.8-SI	6	4.4	0.018	シルバー
535326	PUN-E-6x0.8-BL				青
538466	PUN-E-6x0.8-SW				黒
535322	PUN-E-8x1-SI	8	6	0.026	シルバー
535327	PUN-E-8x1-BL				青
538467	PUN-E-8x1-SW				黒

製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
535323	PUN-E-10x1.25-SI	10	7.5	0.044	シルバー
535328	PUN-E-10x1.25-BL				青
538468	PUN-E-10x1.25-SW				黒
535324	PUN-E-12x1.6-SI	12	8.8	0.069	シルバー
535329	PUN-E-12x1.6-BL				青
538469	PUN-E-12x1.6-SW				黒

エアチューブ & 継手

エアチューブ

外径基準チューブ

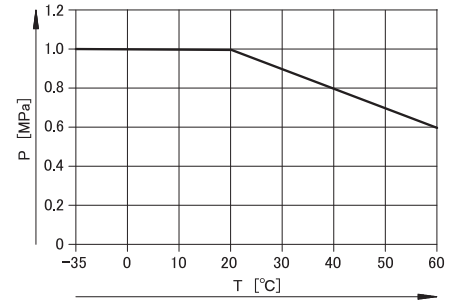
ポリウレタン製

[PUN-H]



食品業仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -35~60°C
 販売単位 50m
 2002/72/EC指令、FDA指令食品業認可

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
558277	PUN-H-3x0.5-SI	3	2.1	0.0042	シルバー
197382	PUN-H-3x0.5-BL				青
197389	PUN-H-3x0.5-SW				黒
558298	PUN-H-3x0.5-GE				黄
558291	PUN-H-3x0.5-GN				緑
558284	PUN-H-3x0.5-RT				赤
197375	PUN-H-3x0.5-NT				透明
558278	PUN-H-4x0.75-SI	4	2.6	0.0085	シルバー
197383	PUN-H-4x0.75-BL				青
197390	PUN-H-4x0.75-SW				黒
558299	PUN-H-4x0.75-GE				黄
558292	PUN-H-4x0.75-GN				緑
558285	PUN-H-4x0.75-RT				赤
197376	PUN-H-4x0.75-NT				透明
558279	PUN-H-6x1-SI	6	4	0.0183	シルバー
197384	PUN-H-6x1-BL				青
197391	PUN-H-6x1-SW				黒
558300	PUN-H-6x1-GE				黄
558293	PUN-H-6x1-GN				緑
558286	PUN-H-6x1-RT				赤
197377	PUN-H-6x1-NT				透明
558280	PUN-H-8x1.25-SI	8	5.7	0.0287	シルバー
197385	PUN-H-8x1.25-BL				青
197392	PUN-H-8x1.25-SW				黒
558301	PUN-H-8x1.25-GE				黄
558294	PUN-H-8x1.25-GN				緑
558287	PUN-H-8x1.25-RT				赤
197378	PUN-H-8x1.25-NT				透明

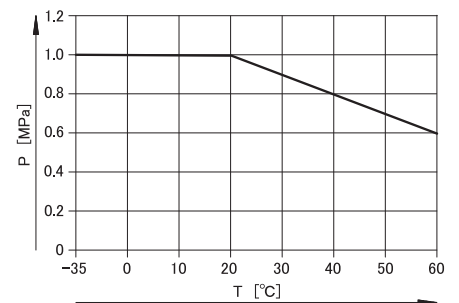
製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
558281	PUN-H-10x1.5-SI	10	7	0.0465	シルバー
197386	PUN-H-10x1.5-BL				青
197393	PUN-H-10x1.5-SW				黒
558302	PUN-H-10x1.5-GE				黄
558295	PUN-H-10x1.5-GN				緑
558288	PUN-H-10x1.5-RT				赤
197379	PUN-H-10x1.5-NT				透明
558282	PUN-H-12x2-SI	12	8	0.0729	シルバー
197387	PUN-H-12x2-BL				青
197394	PUN-H-12x2-SW				黒
558303	PUN-H-12x2-GE				黄
558296	PUN-H-12x2-GN				緑
558289	PUN-H-12x2-RT				赤
197380	PUN-H-12x2-NT				透明
558283	PUN-H-16x2.5-SI	16	11	0.123	シルバー
197388	PUN-H-16x2.5-BL				青
197395	PUN-H-16x2.5-SW				黒
558304	PUN-H-16x2.5-GE				黄
558297	PUN-H-16x2.5-GN				緑
558290	PUN-H-16x2.5-RT				赤
197381	PUN-H-16x2.5-NT				透明

[PUN-H-DUO]



食品業仕様 (DUO)
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -35~60°C
 販売単位 50m
 2002/72/EC指令、FDA指令食品業認可

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
197396	PUN-H-4x0.75-DUO	4	2.6	0.017	青/黒
197397	PUN-H-6x1-DUO	6	4	0.0366	
197398	PUN-H-8x1.25-DUO	8	5.7	0.0574	
197399	PUN-H-10x1.5-DUO	10	7	0.093	

エアチューブ&継手

エアチューブ

外径基準チューブ

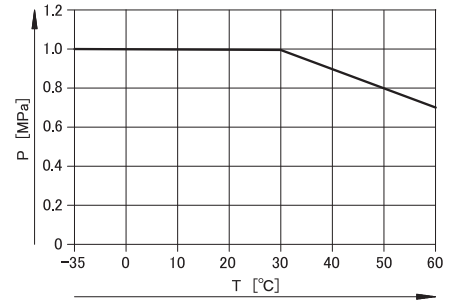
ポリウレタン製

【PUN-V0】



耐薬品仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -35~60°C
 販売単位 50m
 UL94 V0~V2準抛難燃剤使用

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
525442	PUN-V0-6x1-BL	6	4	0.02	青
525438	PUN-V0-6x1-SW				黒
525458	PUN-V0-6x1-GE				黄
525446	PUN-V0-6x1-GN				緑
525450	PUN-V0-6x1-RT				赤
525454	PUN-V0-6x1-WS				白
525462	PUN-V0-6x1-BR	茶			
525443	PUN-V0-8x1.25-BL	8	5.7	0.031	青
525439	PUN-V0-8x1.25-SW				黒
525459	PUN-V0-8x1.25-GE				黄
525447	PUN-V0-8x1.25-GN				緑
525451	PUN-V0-8x1.25-RT				赤
525455	PUN-V0-8x1.25-WS				白
525463	PUN-V0-8x1.25-BR				茶

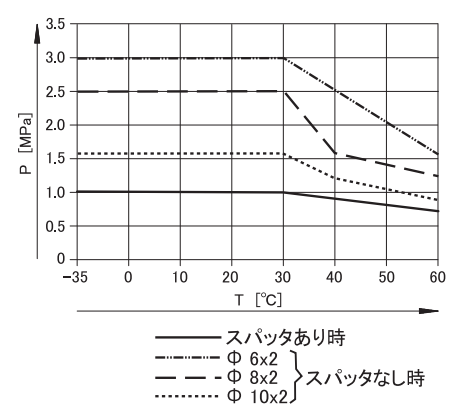
製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
525444	PUN-V0-10x1.5-BL	10	7	0.051	青
525440	PUN-V0-10x1.5-SW				黒
525460	PUN-V0-10x1.5-GE				黄
525448	PUN-V0-10x1.5-GN				緑
525452	PUN-V0-10x1.5-RT				赤
525456	PUN-V0-10x1.5-WS				白
525464	PUN-V0-10x1.5-BR	茶			
525445	PUN-V0-12x2-BL	12	8	0.08	青
525441	PUN-V0-12x2-SW				黒
525461	PUN-V0-12x2-GE				黄
525449	PUN-V0-12x2-GN				緑
525453	PUN-V0-12x2-RT				赤
525457	PUN-V0-12x2-WS				白
525465	PUN-V0-12x2-BR				茶

【PUN-V0-C】



耐薬品・耐スパッタ仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -35~60°C
 最小販売単位 50m
 UL94 V0~V2準抛難燃剤使用

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
561702	PUN-V0-6x2-BL-C	6	2	0.032	青
561698	PUN-V0-6x2-SW-C				黒
561718	PUN-V0-6x2-GE-C				黄
561706	PUN-V0-6x2-GN-C				緑
561710	PUN-V0-6x2-RT-C				赤
561714	PUN-V0-6x2-WS-C				白
561722	PUN-V0-6x2-BR-C	茶			
561703	PUN-V0-8x2-BL-C	8	4	0.049	青
561699	PUN-V0-8x2-SW-C				黒
561719	PUN-V0-8x2-GE-C				黄
561707	PUN-V0-8x2-GN-C				緑
561711	PUN-V0-8x2-RT-C				赤
561715	PUN-V0-8x2-WS-C				白
561723	PUN-V0-8x2-BR-C				茶

製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
561704	PUN-V0-10x2-BL-C	10	6	0.064	青
561700	PUN-V0-10x2-SW-C				黒
561720	PUN-V0-10x2-GE-C				黄
561708	PUN-V0-10x2-GN-C				緑
561712	PUN-V0-10x2-RT-C				赤
561716	PUN-V0-10x2-WS-C				白
561724	PUN-V0-10x2-BR-C	茶			
561705	PUN-V0-12x2-BL-C	12	8	0.08	青
561701	PUN-V0-12x2-SW-C				黒
561721	PUN-V0-12x2-GE-C				黄
561709	PUN-V0-12x2-GN-C				緑
561713	PUN-V0-12x2-RT-C				赤
561717	PUN-V0-12x2-WS-C				白
561725	PUN-V0-12x2-BR-C				茶

エアチューブ & 継手

エアチューブ

外径基準チューブ

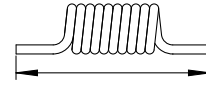
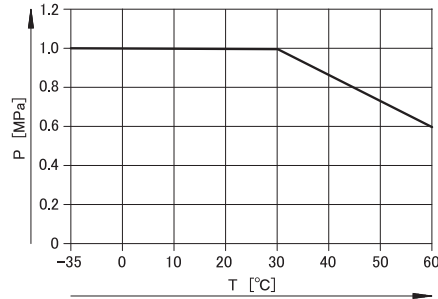
ポリウレタン製

[PUN-S]

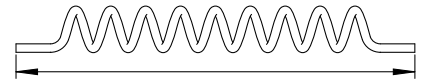


スパイラル
使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
使用温度範囲 -35~60℃

使用圧力と使用温度特性



ブロック長さ
= チューブに全く伸びがない状態での長さ



許容長さ
= チューブを伸ばし、断面が初期の80%になった状態での長さ

製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	巻径 Φ [mm]	許容長さ [m]	ブロック長さ [m]	巻数	質量 [kg]	色
197587	PUN-4x0.75-S-0.5-BL	4	2.6	25	0.5	0.184	20	0.013	青
197602	PUN-4x0.75-S-0.5-SW								黒
197588	PUN-4x0.75-S-1-BL				1.0	0.284	45	0.027	青
197603	PUN-4x0.75-S-1-SW								黒
197589	PUN-4x0.75-S-1.5-BL				1.5	0.384	70	0.042	青
197604	PUN-4x0.75-S-1.5-SW								黒
197590	PUN-6x1-S-1-BL	6	4	46	1.0	0.344	23	0.051	青
197605	PUN-6x1-S-1-SW								黒
197591	PUN-6x1-S-2-BL				2.0	0.518	52	0.11	青
197606	PUN-6x1-S-2-SW								黒
197592	PUN-6x1-S-6-BL				6.0	1.214	168	0.35	青
197607	PUN-6x1-S-6-SW								黒
197593	PUN-8x1.25-S-1-BL	8	5.7	60	1.0	0.304	12	0.065	青
197608	PUN-8x1.25-S-1-SW								黒
197594	PUN-8x1.25-S-2-BL				2.0	0.424	27	0.14	青
197609	PUN-8x1.25-S-2-SW								黒
197595	PUN-8x1.25-S-6-BL				6.0	0.904	87	0.44	青
197610	PUN-8x1.25-S-6-SW								黒
197596	PUN-10x1.5-S-1-BL	10	7	80	1.0	0.305	9.5	0.11	青
197611	PUN-10x1.5-S-1-SW								黒
197597	PUN-10x1.5-S-2-BL				2.0	0.43	22	0.25	青
197612	PUN-10x1.5-S-2-SW								黒
197598	PUN-10x1.5-S-6-BL				6.0	0.91	70	0.76	青
197613	PUN-10x1.5-S-6-SW								黒
197599	PUN-12x2-S-1-BL	12	8	95	1.0	0.32	9	0.2	青
197614	PUN-12x2-S-1-SW								黒
197600	PUN-12x2-S-2-BL				2.0	0.452	20	0.42	青
197615	PUN-12x2-S-2-SW								黒
197601	PUN-12x2-S-6-BL				6.0	0.98	64	1.3	青
197616	PUN-12x2-S-6-SW								黒

エアチューブ&継手

エアチューブ

外径基準チューブ

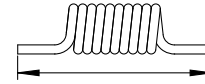
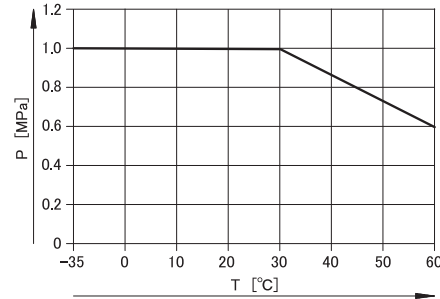
ポリウレタン製

【PUN-S-DUO】

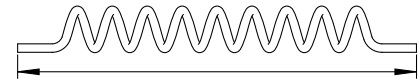


スパイラル(DUO)
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -35~60℃

使用圧力と使用温度特性



ブロック長さ
 = チューブに全く伸びがない状態での長さ



許容長さ
 = チューブを伸ばし、断面が初期の80%になった状態での長さ

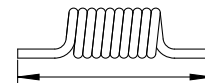
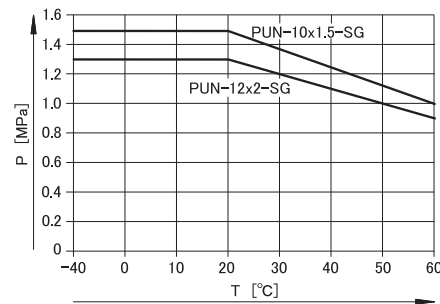
製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	巻径 Φ [mm]	許容長さ [m]	ブロック長さ [m]	巻数	質量 [kg]	色
197617	PUN-4x0.75-S-0.5-DUO-BS	4	2.6	25	0.5	0.268	20	0.025	青/黒
197618	PUN-4x0.75-S-1-DUO-BS				1.0	0.468	45	0.055	青/黒
197619	PUN-4x0.75-S-1.5-DUO-BS				1.5	0.668	70	0.084	青/黒
197620	PUN-6x1-S-1-DUO-BS	6	4	46	1.0	0.488	23	0.102	青/黒
197621	PUN-6x1-S-2-DUO-BS				2.0	0.836	52	0.23	青/黒
197622	PUN-6x1-S-6-DUO-BS				6.0	2.228	168	0.7	青/黒
197623	PUN-8x1.25-S-1-DUO-BS	8	5.7	60	1.0	0.408	12	0.13	青/黒
197624	PUN-8x1.25-S-2-DUO-BS				2.0	0.648	27	0.28	青/黒
197625	PUN-8x1.25-S-6-DUO-BS				6.0	1.608	87	0.87	青/黒
197626	PUN-10x1.5-S-1-DUO-BS	10	7	80	1.0	0.41	9.5	0.22	青/黒
197627	PUN-10x1.5-S-2-DUO-BS				2.0	0.66	22	0.49	青/黒
197628	PUN-10x1.5-S-6-DUO-BS				6.0	1.62	70	1.52	青/黒
197629	PUN-12x2-S-1-DUO-BS	12	8	95	1.0	0.44	9	0.39	青/黒
197630	PUN-12x2-S-2-DUO-BS				2.0	0.704	20	0.83	青/黒
197631	PUN-12x2-S-6-DUO-BS				6.0	1.76	64	2.6	青/黒

【PUN-SG】

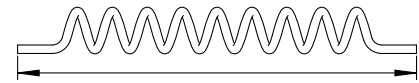


スパイラル(継手付)
 使用圧力範囲 -0.095~1.5MPa
 使用温度範囲 -40~60℃

使用圧力と使用温度特性



ブロック長さ
 = チューブに全く伸びがない状態での長さ



許容長さ
 = チューブを伸ばし、断面が初期の80%になった状態での長さ

製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	巻径 Φ [mm]	許容長さ [m]	ブロック長さ [m]	巻数	接続口径	加圧時曲げ半径 [mm]	質量 [kg]	色
533463	PUN-10x1.5-SG-2.4-BL-1/4	9.5	6.4	42	2.4	0.889	21	G1/4	50	0.18	青
533464	PUN-10x1.5-SG-4.8-BL-1/4				4.8	1.165	50			0.34	
533465	PUN-10x1.5-SG-6-BL-1/4				6.0	1.317	66			0.43	
533466	PUN-12x2-SG-4.8-BL-3/8	11.7	7.9	51	4.8	1.172	41	G3/8	65	0.48	青
533467	PUN-12x2-SG-6-BL-3/8				6.0	1.312	53			0.56	

エアチューブ & 継手

エアチューブ

外径基準チューブ

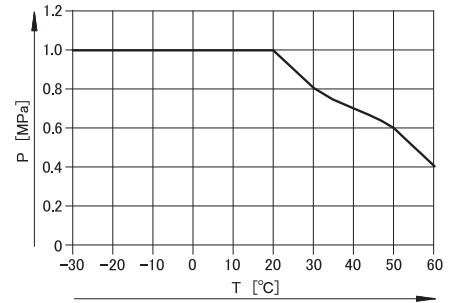
ポリエチレン製

【PEN】



標準仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.0MPa
 使用温度範囲 -30~60℃
 販売単位 50m

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
551462	PEN-4x0.75-SI	4	2.7	0.0064	シルバー
551456	PEN-4x0.75-BL				青
543240	PEN-4x0.75-SW				黒
551480	PEN-4x0.75-GE				黄
551468	PEN-4x0.75-GN				緑
551474	PEN-4x0.75-RT				赤
543246	PEN-4x0.75-NT				透明
551463	PEN-6x1-SI	6	4	0.0148	シルバー
551457	PEN-6x1-BL				青
543241	PEN-6x1-SW				黒
551481	PEN-6x1-GE				黄
551469	PEN-6x1-GN				緑
551475	PEN-6x1-RT				赤
543247	PEN-6x1-NT				透明
551464	PEN-8x1.25-SI	8	5.7	0.0233	シルバー
551458	PEN-8x1.25-BL				青
543242	PEN-8x1.25-SW				黒
551482	PEN-8x1.25-GE				黄
551470	PEN-8x1.25-GN				緑
551476	PEN-8x1.25-RT				赤
543248	PEN-8x1.25-NT				透明

製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
551465	PEN-10x1.5-SI	10	7	0.0377	シルバー
551459	PEN-10x1.5-BL				青
543243	PEN-10x1.5-SW				黒
551483	PEN-10x1.5-GE				黄
551471	PEN-10x1.5-GN				緑
551477	PEN-10x1.5-RT				赤
543249	PEN-10x1.5-NT				透明
551466	PEN-12x1.75-SI	12	8	0.0542	シルバー
551460	PEN-12x1.75-BL				青
543244	PEN-12x1.75-SW				黒
551484	PEN-12x1.75-GE				黄
551472	PEN-12x1.75-GN				緑
551478	PEN-12x1.75-RT				赤
543250	PEN-12x1.75-NT				透明
551467	PEN-16x2.5-SI	16	11	0.1029	シルバー
551461	PEN-16x2.5-BL				青
543245	PEN-16x2.5-SW				黒
551485	PEN-16x2.5-GE				黄
551473	PEN-16x2.5-GN				緑
551479	PEN-16x2.5-RT				赤
543251	PEN-16x2.5-NT				透明

エアチューブ&継手

エアチューブ

外径基準チューブ

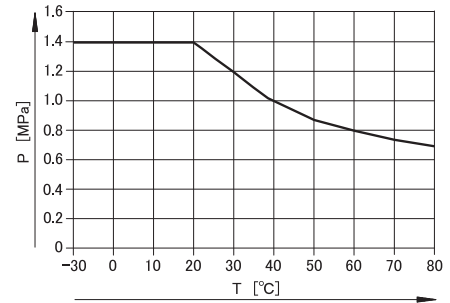
ポリエチレン製

【PLN】



食品業仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.4MPa
 使用温度範囲 -30~80°C
 販売単位 50m

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
558211	PLN-4x0.75-SI	4	2.9	0.0056	シルバー
558205	PLN-4x0.75-BL				青
195280	PLN-4x0.75-SW				黒
558217	PLN-4x0.75-RT				赤
193403	PLN-4x0.75-NT				透明
558212	PLN-6x1-SI	6	4	0.0147	シルバー
558206	PLN-6x1-BL				青
195281	PLN-6x1-SW				黒
558218	PLN-6x1-RT				赤
193404	PLN-6x1-NT				透明
558213	PLN-8x1.25-SI	8	5.9	0.0214	シルバー
558207	PLN-8x1.25-BL				青
195282	PLN-8x1.25-SW				黒
558219	PLN-8x1.25-RT				赤
193405	PLN-8x1.25-NT				透明

製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
558214	PLN-10x1.5-SI	10	7	0.0375	シルバー
558208	PLN-10x1.5-BL				青
195283	PLN-10x1.5-SW				黒
558220	PLN-10x1.5-RT				赤
193406	PLN-10x1.5-NT				透明
558215	PLN-12x1.75-SI	12	8.4	0.054	シルバー
558209	PLN-12x1.75-BL				青
195284	PLN-12x1.75-SW				黒
558221	PLN-12x1.75-RT				赤
193407	PLN-12x1.75-NT				透明
558216	PLN-16x2-SI	16	12	0.082	シルバー
558210	PLN-16x2-BL				青
539065	PLN-16x2-SW				黒
558222	PLN-16x2-RT				赤
539064	PLN-16x2-NT				透明

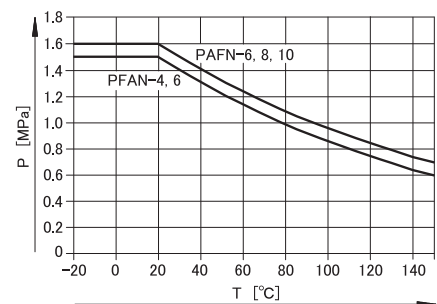
フッ素製

【PFAN】



耐熱/耐薬品仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.6MPa
 使用温度範囲 -20~150°C
 販売単位 50m

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
197061	PFAN-4x0.75-NT	4	2.9	0.012	透明
197062	PFAN-6x1-NT	6	4	0.034	
197063	PFAN-8x1.25-NT	8	5.9	0.049	
197064	PFAN-10x1.5-NT	10	7	0.087	
197065	PFAN-12x1.75-NT	12	8.4	0.125	

エアチューブ & 継手

エアチューブ

外径基準チューブ

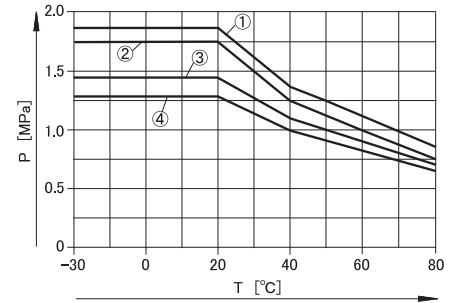
ポリアミド製

[PAN]



標準仕様
 使用圧力範囲 -0.095~1.9MPa
 使用温度範囲 -30~80℃
 販売単位 50m

使用圧力と使用温度特性



- ① PAN-6 ③ PAN-4/8
- ② PAN-10/12 ④ PAN-16

製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
152697	PAN-4x0.75-SI	4	2.9	0.006	シルバー
553906	PAN-4x0.75-BL				青
553912	PAN-4x0.75-SW				黒
553930	PAN-4x0.75-GE				黄
553918	PAN-4x0.75-GN				緑
553924	PAN-4x0.75-RT				赤
546284	PAN-4x0.75-NT				透明
152699	PAN-6x1-SI	6	4	0.016	シルバー
553907	PAN-6x1-BL				青
553913	PAN-6x1-SW				黒
553931	PAN-6x1-GE				黄
553919	PAN-6x1-GN				緑
553925	PAN-6x1-RT				赤
546285	PAN-6x1-NT				透明
152700	PAN-8x1.25-SI	8	5.9	0.024	シルバー
553908	PAN-8x1.25-BL				青
553914	PAN-8x1.25-SW				黒
553932	PAN-8x1.25-GE				黄
553920	PAN-8x1.25-GN				緑
553926	PAN-8x1.25-RT				赤
546286	PAN-8x1.25-NT				透明

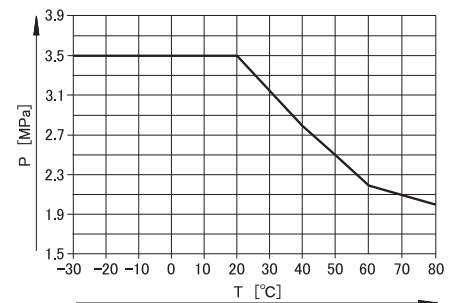
製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
152701	PAN-10x1.5-SI	10	7	0.042	シルバー
553909	PAN-10x1.5-BL				青
553915	PAN-10x1.5-SW				黒
553933	PAN-10x1.5-GE				黄
553921	PAN-10x1.5-GN				緑
553927	PAN-10x1.5-RT				赤
546287	PAN-10x1.5-NT				透明
152702	PAN-12x1.75-SI	12	8.4	0.06	シルバー
553910	PAN-12x1.75-BL				青
553916	PAN-12x1.75-SW				黒
553934	PAN-12x1.75-GE				黄
553922	PAN-12x1.75-GN				緑
553928	PAN-12x1.75-RT				赤
546288	PAN-12x1.75-NT				透明
152703	PAN-16x2-SI	16	11	0.092	シルバー
553911	PAN-16x2-BL				青
553917	PAN-16x2-SW				黒
553935	PAN-16x2-GE				黄
553923	PAN-16x2-GN				緑
553929	PAN-16x2-RT				赤
546289	PAN-16x2-NT				透明

[PAN-R]



耐高压仕様
 使用圧力範囲 -0.095~3.5MPa
 使用温度範囲 -30~80℃
 販売単位 50m

使用圧力と使用温度特性



製品番号	形式	外径 Φ	内径 Φ	質量 [kg/1m]	色
541674	PAN-R-4x0.75-SI	4	2.5	0.0079	シルバー
541675	PAN-R-6x1.1-SI	6	3.8	0.0174	
541676	PAN-R-8x1.5-SI	8	5	0.0316	
541677	PAN-R-10x1.9-SI	10	6.2	0.0498	
541678	PAN-R-12x2.2-SI	12	7.6	0.0698	
541679	PAN-R-16x3-SI	16	10	0.1262	

エアチューブ&継手

エアチューブ

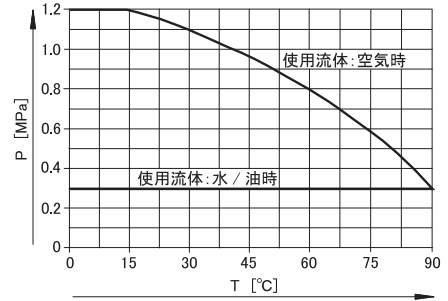
外径基準チューブ

ポリアミド製

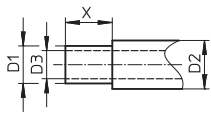
[PAN-V0]



使用圧力と使用温度特性



耐スパッタ(2重)仕様 被服:PVC(UL94 V0難燃剤)、内側チューブ:ポリアミド
 使用圧力範囲 -0.095~1.2MPa
 使用温度範囲 -30~90°C
 販売単位 下表参照



D1 : 内側チューブ(呼び)外径
 D2 : 被服チューブ外径
 D3 : 内側チューブ内径
 X : 被服の許容切り取り長さ

製品番号	形式	D1 Φ	D2 Φ	D3 Φ	X [mm]	質量 [kg/1m]	色	最小販売単位 [m]
132899	PAN-V0-4x0.75-BL-50	4	6	2.5	15	0.0335	青	50
525466	PAN-V0-6x1-BL	6	8	4	17	0.049	青	20
160550	PAN-V0-6x1-SW						黒	50
525482	PAN-V0-6x1-GE						黄	20
525470	PAN-V0-6x1-GN						緑	
525474	PAN-V0-6x1-RT						赤	
525478	PAN-V0-6x1-WS						白	
525486	PAN-V0-6x1-BR						茶	
525467	PAN-V0-8x1-BL	8	10	6	18	青	20	
160551	PAN-V0-8x1-SW					黒	50	
525483	PAN-V0-8x1-GE					黄	20	
525471	PAN-V0-8x1-GN					緑		
525475	PAN-V0-8x1-RT					赤		
525479	PAN-V0-8x1-WS					白		
525487	PAN-V0-8x1-BR					茶		
525468	PAN-V0-10x1.25-BL	10	12	7.5	20	青	20	
160552	PAN-V0-10x1.25-SW					黒	50	
525484	PAN-V0-10x1.25-GE					黄	20	
525472	PAN-V0-10x1.25-GN					緑		
525476	PAN-V0-10x1.25-RT					赤		
525480	PAN-V0-10x1.25-WS					白		
525488	PAN-V0-10x1.25-BR					茶		
525469	PAN-V0-12x1.5-BL	12	14	9	23	青	20	
160553	PAN-V0-12x1.5-SW					黒	50	
525485	PAN-V0-12x1.5-GE					黄	20	
525473	PAN-V0-12x1.5-GN					緑		
525477	PAN-V0-12x1.5-RT					赤		
525481	PAN-V0-12x1.5-WS					白		
525489	PAN-V0-12x1.5-BR					茶		

Argentina

Festo S.A.
Edison 2392 (1640) Martínez Prov. Buenos Aires
Tel. +54 (011) 4717 82 00
Fax +54 (011) 47 17 82 82
E-mail: info@ar.festo.com

Australia

Festo Pty. Ltd.
Head Office (Melbourne) 179-187 Browns Road
P.O. Box 261 Noble Park Vic. 3174
Call Toll Free 1300 88 96 96
Fax Toll Free 1300 88 95 95
Tel. +61(0)3 97 95 95 55
Fax +61(0)3 97 95 97 87
E-mail: info_au@festo.com

Austria

Festo Gesellschaft m.b.H.
Linzer Straße 227 1140 Wien
Tel. +43 (0) 1 910 75-0
Fax +43 (0) 1 910 75-250
E-mail: automation@festo.at

Belarus

IP Festo
220035 Minsk Prospekt Masherova , 78
Tel. +375 (0)17 204 85 58
Fax +375 (0)17 204 85 59
E-mail: info_by@festo.com

Belgium

Festo Belgium sa
Rue Colonel Bourg 101 1030 Bruxelles
Tel. +32 (0)2 702 32 11
Fax +32 (0)2 702 32 09
E-mail: info_be@festo.com

Belgium

Festo Belgium nv
Kolonel Bourgstraat 101 1030 Brussel
Tel. +32 (0)2 702 32 11
Fax +32 (0)2 702 32 09
E-mail: info_be@festo.com

Brazil

Festo Brasil Ltda
Rua Guisepppe Crespi, 76 KM 12,5 - Via Anchieta
04183-080 São Paulo SP-Brazil
Tel. +55 (0)11 50 13 16 00
Fax +55 (0)11 50 13 18 68
E-mail: info_br@festo.com

Bulgaria

Festo EOOD
1592 Sofia Bul. Christophor Kolumb 9
Tel. +359 (0)2 960 07 12
Fax +359 (0)2 960 07 13
E-mail: info_bg@festo.com

Canada

Festo Inc.
5300 Explorer Drive Mississauga, Ontario L4W 5G4
Tel. +1 (0)905 624 90 00
Fax +1 (0)905 624 90 01
E-mail: info_ca@festo.com

Chile

Festo S.A.
Avenida Américo Vespucio, 760 Pudahuel Santiago
Tel. +56 2 690 28 00
Fax +56 2 690 28 60
E-mail: info.chile@cl.festo.com

China

Festo (China) Ltd.
1156 Yunqiao Road, Jinjiao Export Processing Zone, Pudong, 201206 Shanghai
Tel. +86 21 60 81 51 00
Fax +86 21 58 54 03 00
E-mail: info_cn@cn.festo.com

Colombia

Festo Ltda.
Autopista Bogotá - Medellín Km 6 (costado sur) Tenjo, Cundinamarca
Tel. +57 (1) 865 77 88
Fax +57 (1) 865 77 88 Ext.287
E-mail: mercadeo@co.festo.com

Croatia

Festo d.o.o.
Nova Cesta 181 10000 Zagreb
Tel. +385 (0)1 619 19 69
Fax +385 (0)1 619 18 18
E-mail: info_hr@festo.com
Czech Republic

Festo, s.r.o.

Modranská 543/76 147 00 Praha 4
Tel. +420 261 09 96 11
Fax +420 241 77 33 84
E-mail: info_cz@festo.com

Denmark

Festo A/S
Islevdalvej 180 2610 Rodovre
Tel. +45 70 21 10 90
Fax +45 44 88 81 10
E-mail: info_dk@festo.com

Estonia

Festo OY AB Eesti Filiaal
Laki 11B 12915 Tallinn
Tel. +372 666 15 60
Fax +372 666 15 61
E-mail: info_ee@festo.com

Finland

Festo OY
Mäkituvantie 9 P.O. Box 86 01511 Vantaa
Tel. +358 (09) 87 06 51
Fax +358 (09) 87 06 52 00
E-mail: info_fi@festo.com

France

Festo Eurl
ZA des Maisons Rouges 8 rue du clos sainte Catherine 94360 Bry-sur-Marne Numéro Indigo
Tel. +33 (0) 820 20 46 40
Fax +33 (0) 820 20 46 41
E-mail: info_fr@festo.com

Germany

Festo AG & Co. KG
Postfach 73726 Esslingen Ruitter Straße 82 73734 Esslingen
Tel. +49 (0)711 347 0
Fax +49 (0)711 347 26 28
E-mail: info_de@festo.com

Greece

Festo Ltd.
40 Hamosternas Ave. P.C. 11853 Athens
Tel. +30 210 341 29 00
Fax +30 210 341 29 05
E-mail: info_gr@festo.com

Hong Kong

Festo Ltd.
6/F New Timely Factory Building, 497 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong
Tel. + 852 27 43 83 79
Fax + 852 27 86 21 73
E-mail: info_hk@festo.com

Hungary

Festo Kft.
Csillaghegy út 32-34. 1037 Budapest
Tel. +36 1 436 51 11
Fax +36 1 436 51 01
E-mail: info_hu@festo.com

India

Festo Controls Private Ltd.
237B, Bommasandra Industrial Area, Bangalore Hosur Highway, Bangalore 560 099
Tel. +91 (0)80 22 89 41 00
Fax +91 (0)80 27 83 20 58 / 27 83 33 62
E-mail: info_in@festo.com

Indonesia

PT. Festo
JL. Sultan Iskandar Muda No. 68 Arteri Pondok Indah Jakarta 12240
Tel. +62 (0)21 27 50 79 00
Fax +62 (0)21 27 50 79 98
E-mail: info_id@festo.com

Iran

Festo Pneumatic S.K.
2, 6th street, 16th avenue, Km 8, Special Karaj Road P.O.Box 15815-1485 Teheran 1389793761
Tel. +98 (0)21 44 52 24 09
Fax +98 (0)21 44 52 24 08
E-mail: Mailroom@festo.ir

Ireland

Festo Limited
Unit 5 Sandford Park Sandford Industrial Estate Dublin 18
Tel. +353 (0)1 295 49 55
Fax +353 (0)1 295 56 80
E-mail: info_ie@festo.com

Israel

Festo Pneumatic Israel Ltd.
P.O. Box 1076 Ha'atzma'ut Road 48 Yehud 56100
Tel. +972 (0)3 632 22 66
Fax +972 (0)3 632 22 77
E-mail: info_il@festo.com

Italy

Festo SpA
Via Enrico Fermi 36/38 20090 Assago (MI)
Tel. +39 02 45 78 81
Fax +39 02 488 06 20
E-mail: info_it@festo.com

Japan

Festo K.K.
1-26-10 Hayabuchi Tsuzuki-ku Yokohama 224-0025
Tel. +81 (0)45 593 56 10 / -5611
Fax +81 (0)45 593 56 78
E-mail: info_jp@festo.com

Korea South

Festo Korea Co., Ltd.
470-1 Gasan-dong Geumcheon-gu Seoul #153-803
Tel. +82 (0)2 850 71 14
Fax +82 (0)2 864 70 40
E-mail: info_kr@festo.com

Latvia

Festo SIA
A. Deglava iela 60 1035 Riga
Tel. +371 67 57 78 64
Fax +371 67 57 79 46
E-mail: info_lv@festo.com

Lithuania

Festo UAB
Karaliaus Mindaugo pr. 22 3000 Kaunas
Tel. +370 (8) 372 13 14
Fax +370 (8) 372 13 15
E-mail: info_lt@festo.com

Malaysia

Festo Sdn. Berhad
10 Persiaran Industri Bandar Sri Damansara Wilayah Persekutuan 52200 Kuala Lumpur
Tel. +60 (0)3 62 86 80 00
Fax +60 (0)3 62 75 64 11
E-mail: info_my@festo.com

Mexico

Festo Pneumatic, S.A.
Av. Ceylán 3, Col. Tequesquínhuac 54020 Tlalnepantla Estado de México
Tel. +52 (01)55 53 21 66 00
Fax +52 (01)55 53 21 66 55
E-mail: festo.mexico@mx.festo.com

Netherlands

Festo B.V.
Schieweg 62 2627 AN Delft
Tel. +31 (0)15 251 88 99
Fax +31 (0)15 251 88 67
E-mail: info@festo.nl

New Zealand

Festo Ltd.
20 Fisher Crescent Mount Wellington Auckland
Tel. +64 (0)9 574 10 94
Fax +64 (0)9 574 10 99
E-mail: info_nz@festo.com

Nigeria

Festo Automation Ltd.
Motorways Centre, First Floor, Block C Alausa, Ikeja, Lagos
Tel. +234 (0)1 794 78 20
Fax +234 (0)1 555 78 94
E-mail: info@ng.festo.com

Norway

Festo AS
Ole Devik vei 2 0666 Oslo
Tel. +47 22 72 89 50
Fax +47 22 72 89 51
E-mail: info_no@festo.com

Peru

Festo S.R.L.
Amador Merino Reyna 480 San Isidro Lima
Tel. +51 (1) 222 15 84
Fax +51 (1) 222 15 95
E-mail: festo.peru@pe.festo.com

Philippines

Festo Inc.
Festo Building KM 18, West Service Road South Superhighway 1700 Paranaque City Metro Manila
Tel. +63 (0)2 776 68 88
Fax +63 (0)2 823 42 19
E-mail: info_ph@festo.com

Poland

Festo Sp. z o.o.
Janki k/Warszawy ul. Mszczonowska 7 05090 Raszyn
Tel. +48 (0)22 711 41 00
Fax +48 (0)22 711 41 02
E-mail: info_pl@festo.com

Romania

Festo S.R.L.
St. Constantin 17 010217 Bucuresti
Tel. +40 (0)21 310 29 83
Fax +40 (0)21 310 24 09
E-mail: info_ro@festo.com

Russia

OOO Festo-RF
Michurinskiiy prosp., 49 119607 Moskovo
Tel. +7 495 737 34 00
Fax +7 495 737 34 01
E-mail: info_ru@festo.com

Singapore

Festo Pte. Ltd.
6 Kian Teck Way Singapore 628754
Tel. +65 62 64 01 52
Fax +65 62 61 10 26
E-mail: info@sg.festo.com

Slovakia

Festo spol. s r.o.
Gavlovicová ul. 1 83103 Bratislava 3
Tel. +421 (0)2 49 10 49 10
Fax +421 (0)2 49 10 49 11
E-mail: info_sk@festo.com

Slovenia

Festo d.o.o. Ljubljana
IC Trzin, Blatnica 8 1236 Trzin
Tel. +386 (0)1 530 21 00
Fax +386 (0)1 530 21 25
E-mail: info_si@festo.com

South Africa

Festo (Pty) Ltd.
22-26 Electron Avenue P.O. Box 255 Isando 1600
Tel. +27 (0)11 971 55 00
Fax +27 (0)11 974 21 57
E-mail: info_za@festo.com

Spain

Festo Pneumatic, S.A.U.
Avenida Granvia, 159 Distrito Económico Granvia L/H 08908 Hospitalet de Llobregat Barcelona
Tel.: 901243660
Fax: 902243660
Tel. +34 93 261 64 00
Fax +34 93 261 64 20
E-mail: info_es@festo.com

Sweden

Festo AB
Stilmansgatan 1 Box 21038 200 21 Malmö
Tel. +46 (0)20 38 38 40
Fax +46 (0)40 38 38 10
E-mail: order@festo.se

Switzerland

Festo AG
Moosmattstrasse 24 8953 Dietikon ZH
Tel. +41 (0)44 744 55 44
Fax +41 (0)44 744 55 00
E-mail: info_ch@festo.com

Taiwan

Festo Co., Ltd.
24450 No. 9, Kung 8th Road, Linkou 2nd Industrial Zone Linkou Hsiang, Taipei Hsien,
Tel. +886 (0)2 26 01-92 81
Fax +886 (0)2 26 01 92 86-7
E-mail: festotw@tw.festo.com

Thailand

Festo Ltd.
67/1 Phaholyothin Rd., T. Klong 1, A. Klongluang Pathumthani 12120
Tel. +66 29 01 88 00
Fax +66 29 01 88 30
E-mail: info_th@festo.com

Turkey

Festo San. ve Tic. A.S.
Tuzla Mermerciler Organize Sanayi Bölgesi 6/18 34956 Tuzla - Istanbul/TR
Tel. +90 (0)216 585 00 85
Fax +90 (0)216 585 00 50
E-mail: info_tr@festo.com

Ukraine

Festo Ukraina DP Festo ul. Borisoglebskaya, 11 Kiev, 04070
Tel. +380 (0)44 239 24 33
Fax +380 (0)44 463 70 96
E-mail: info_ua@festo.com

United Kingdom

Festo Limited
Applied Automation Centre Caswell Road Brackmills Trading Estate Northampton NN4 7PY
Tel. +44 (0)1604 / 66 70 00
Fax +44 (0)1604 / 66 70 01
E-mail: info_gb@festo.com

United States

Festo Corporation (New York)
395 Moreland Road P.O. Box 18023 Hauppauge, NY 11788
Call Toll-free 800/963 3786
Fax Toll-free 800/963 3786
Tel. +1(631) 435 08 00
Fax +1(631) 435 80 26
E-mail: customer.service@us.festo.com

Venezuela

Festo C.A.
Av. 23 esquina con calle 71° N° 22-62, Edif. Festo, Sector Paraiso Maracaibo - Venezuela
Tel. +58 (261) 759 11 20/759 41 20/759 44 38
Fax +58 (261) 759 04 55
E-mail: festo@festo.com.ve

Vietnam

Festo Co., Ltd (Cong Ty TNHH Festo)
No. 206 Tran Nao Street Ward Binh An District 2 Ho Chi Minh City
Tel. +84 (0)8 740 69 09
Fax +84 (0)8 740 69 10
E-mail: info_vn@festo.com

フェスト ワールドワイド**フェスト株式会社**

本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早瀬
1-26-10

横浜営業所
Tel. 045-593-5611
Fax 045-593-5678

名古屋地域担当
Tel. 058-322-7103
Fax 058-322-7104

大阪営業所
Tel. 06-4807-4540
Fax 06-4807-4560

中国・四国・九州地域担当
Tel. 06-4807-4544
Fax 06-4807-4555

テクニカルエンジニアリング
Tel. 045-593-5608
Fax 045-593-5678

URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com