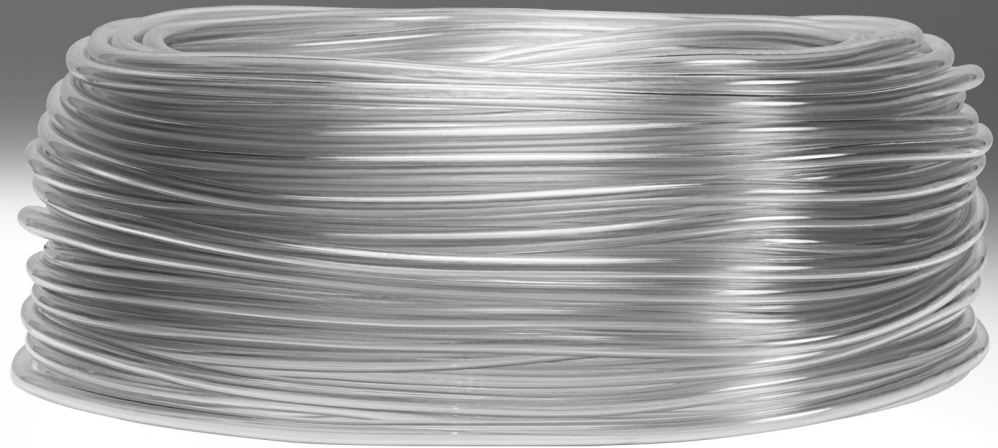


# 外径基準エアチューブ

FESTO



★/☆ フェストのCore product rangeは一般的なオートメーションタスクの80%をカバー可能です。

世界中で常に在庫  
優れた品質を魅力的な価格でご提供  
調達、保管の複雑性を低減

★ 受注後、24時間以内に出荷可能  
2200以上の製品を世界中13のサービスセンターで  
在庫

☆ 在庫から5日以内に出荷可能  
シリーズあたり6 × 10<sup>12</sup>タイプ以上の製品が世界中4つ  
のサービスセンターで製造されています

Look for  
the star!

# 外径基準エアチューブ

特長

FESTO

## アプリケーション



チューブに対する圧力、温度、屈曲性、使用環境条件は業界により異なります。チューブトラブルの約90%はチューブの寸法や材質の選択を誤ったことが原因です。このリスクは軽視されがちですが、エネルギー損

失だけではなく機械停止の原因にもなります。このため、使用用途に適した信頼性の高い製品を選ぶことが大切です。

## チューブと継手の組み合わせ

アプリケーション	チューブ	継手	説明
標準	PEN	QS	低コストで幅広い用途に最適、耐久性に優れた材質による高いフレキシビリティ 高い曲げ半径により設置が簡単、動的アプリケーションに最適な高耐摩耗性
	PUN	QS	幅広い型式と組み合わせ可能で、一般的なアプリケーションにフレキシブルに対応
	PAN	QS	より幅広い圧力や温度範囲の一般的なアプリケーションに対応
高圧仕様	PAN-MF	NPQM	DIN73378準拠：車載アプリケーションでの使用に最適 増圧と高温に対応
	PAN-R	NPQH	エアースタDPAなどを使つての増圧時に使用可能、使用圧力2.0MPaまで対応
耐薬品仕様 耐加水分解仕様 食品業仕様	PLN	NPQP	FDA認可で一般的な洗浄剤に対する耐性が高い組み合わせ ステンレス製継手の代わりに使用可能
	PUN-H	NPKA	耐加水分解性に優れ、水が飛散する環境に対応、100%ポリマー構造による耐腐食性、FDA認可、クリーンルームでの使用に最適、「ワンタッチ」コンセプトで簡単に設置
	PFAN/PTFEN	NPQH	150°Cまでの高温に対応、FDA認可で洗浄剤に対する耐性が高く、食品業界に最適
	PFAN/PTFEN	NPCK	ユニオンナットはエッジのないデザインで洗浄するアプリケーションに最適、耐腐食クラス4、FDA認可、幅広い流体に使用可能
	PFAN/PTFEN	CRQS	耐腐食クラス4、酸やアルカリが飛散する雰囲気でも使用可能
帯電防止仕様	PUN-CM	NPQM	帯電防止チューブとソリッドメタル継手により電気部品や電子部品を保護
難燃仕様	PUN-V0	NPQM	DIN 5510-2準拠の難燃材質を使用
耐スパッタ仕様	PUN-V0-C	NPQH	チューブ厚さ2mm、間接的にスパッタがかかる雰囲気で使用可能
	PAN-V0	QS-V0	2層のチューブと専用継手の組み合わせ、直接スパッタがかかる雰囲気で使用可能

## 注意

プラスチックチューブの寿命は使用周囲環境、流体によって大きく影響を受けます。経験に基づき、一般的または安全性を重視するアプリケーションでのプラスチックチューブの使用期間、検査を右記のように推奨します。

- 一般アプリケーション：最低10年間
- 安全性を重視するアプリケーション：12ヶ月ごとの定期検査を推奨
- チューブ材質に影響を与えるアプリケーション：適切な頻度で検査を実施することを推奨  
検査の間隔は6ヶ月を超えないようにしてください。

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ

FESTO

## 注意

不適切なチューブ外径や小さすぎる曲げ半径は流量減少の原因となります。

必要な長さがあり、かつできるだけ配管長を短くすることが重要です。

チューブが引っ張られない設置長さを確認してください。

チューブの折れ防止や固定用ツール、プライヤなどはアクセサリとして別途注文可能

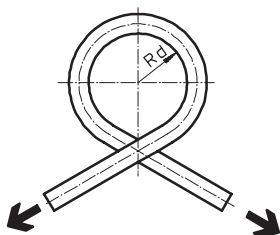
- チューブバンドPB
- スパイラル式チューブカバー-PKB
- 保護管NPAW
- 保護管PKS
- 多重ホースホルダKK

その他アクセサリ（チューブ接続用ツールを含む）：

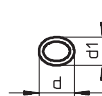
- パイプおよびチューブカッター-ZRS
- チューブカッター-PAN-V0S（耐スパッタ仕様チューブPAN-V0用）
- チューブやハーブニッブルの脱着用プライヤ（接続用ZMS/取り外し用ZDS）

## 測定方法

### 加圧時曲げ半径Rd

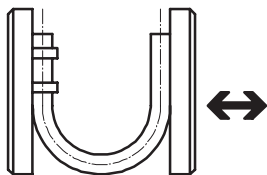


エアチューブの両端を持って外径が初期の径より5%つぶれるまでねじります。この時、内部の通過流量が変化しない（下がらない）状態で計測した半径が加圧時曲げ半径Rdになります。



チューブ断面  
 $d$  = 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

### 最小曲げ半径Rmin




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変形し折れ曲がるまで押し込んでいきます。チューブが折れ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Rminの状態ではチューブ内の通過流量が大きく減少します。


# 外径基準エアチューブ

製品概要

FESTO

バージョン	型式	外径 [mm]	カラー															
			シルバー	青	青 (半透明)	黒	黒 (半透明)	黄	黄 (半透明)	緑	緑 (半透明)	赤	赤 (半透明)	茶	白	自然色	青/黒	
	PAN ポリアミド	4, 6, 8, 10 12, 14, 16	■	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	■	-	
	PAN-R ポリアミド	4, 6, 8, 10 12, (14) <sup>1)</sup> , 16	■	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	-
		22, 28	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAN-MF ポリアミド	4, 6, 8, 10 12, 14, 16	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	-	■	-	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	-
	PAN-V0 ポリアミド	4, 6, 8, 10 12	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-	-	
	PEAN フッ素	3, 4, 6, 8 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	PTFEN フッ化エチレン	4, 6, 8, 10 12, 14, 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	PEN ポリエチレン	4, 6, 8, 10 12, 14, 16	■	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	■	■	-
	PLN ポリエチレン	4, 6, 8, 10 12, 14, 16	■	■	-	■	-	(■) <sup>1)</sup>	-	(■) <sup>1)</sup>	-	■	-	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	■	■	-
	PUN ポリウレタン	3, 4, 6, 8, 10 12, 14, 16	■	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	-	-	-
	PUN-DUO ポリウレタン	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	PUN-CM ポリウレタン	4, 6, 8, 10 12, (14) <sup>1)</sup>	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PUN-H ポリウレタン	2	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-
		3, 4, 6, 8, 10 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	(■) <sup>1)</sup>	(■) <sup>1)</sup>	■	-
	PUN-H-DUO ポリウレタン	4, 6, 8, 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
PUN-V0 ポリウレタン	6, 8, 10, 16	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-
PUN-V0-C ポリウレタン	4, 6, 8, 10 12, 14, 16	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-

1) 下記の情報を参照ください。

 注意

( ) の製品は、モジュラ製品システムでのみ注文可能です。

チューブ用のモジュラ製品システム：

- PAN → 16
- PEN → 24
- PLN → 27
- PUN → 45

# 外径基準エアチューブ

製品概要

FESTO

型 式	使用流体			食品安全性	難燃性	帯電防止	ハロゲンフリー	電気ケーブルとの接触	ケーブルヘア対応	ドイツ技術審査委員会認可	ドイツロイド船級協会	耐 性				伸びクランク	シヨア硬度 <sup>8)</sup>	→ページ/ 検索ワード
	圧縮空気、真空	水	無機油									薬品	細菌	紫外線	加水分解			
PAN	■	-	-	-	-	-	■	■	++	■	■ <sup>3)</sup>	+	++	+	++	++	D 55 ±3	P.7
PAN-R	■	-	-	-	-	-	■	■	++	■	-	+	++	+	++	+	D 62 ±3	P.10
	■	-	-	-	-	-	■	■	++	-	-	+	++	+	++	+	D 62 ±3	P.11
PAN-MF	■	-	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	■	■	+++	-	-	+	++	+	++	+	D 65 ±3	P.12
PAN-V0	■	■	■	-	UL94 V0	-	-	■	++	-	-	+	++	++	++	++	A 72 ±4 <sup>5)</sup> D 57 ±3 <sup>6)</sup>	P.14
PFAN	■	■	-	■	UL94 V0	-	-	■	-	■	-	+++	++	++	+++	+	D 60 ±5	P.17
PTFEN	■	-	-	■	UL94 V0	-	-	■	-	-	-	+++	++	++	+++	+	D 55 ±5	P.19
PEN	■	■	-	-	-	-	■	■	+++	■	-	++	++	++ <sup>4)</sup>	+++	++	D 52 ±3	P.21
PLN	■	■	-	■	-	-	■	■	-	■	-	++	++	++ <sup>4)</sup>	+++	+	-	P.25
PUN	■	-	-	-	UL94 HB	-	■	■ <sup>7)</sup>	++	■	-	-	-	++ <sup>4)</sup>	+	+++	D 52 ±3	P.28
PUN-DUO	■	-	-	-	UL94 HB	-	■	■ <sup>7)</sup>	++	■	-	-	-	+	+	++	D 52 ±3	P.31
PUN-CM	■	-	-	-	-	-	■	■	+++	-	-	+	++	++	++	++	D 52 ±3	P.33
PUN-H	■	-	-	-	-	-	■	■	++	-	-	+	++	++ <sup>4)</sup>	++	+++	D 52 ±3	P.34
	■	■	-	■	-	-	■	■	++	■	-	+	++	++ <sup>4)</sup>	++	+++	D 52 ±3	P.35
PUN-H-DUO	■	■	-	■	-	-	■	■	++	■	-	+	++	+	++	++	D 52 ±3	P.40
PUN-V0	■	■	-	-	UL94 V0_V2	-	■	■	++	■	-	+	++	++ <sup>4)</sup>	++	++	D 54 ±3	P.41
PUN-V0-C	■	■	-	-	UL94 V0_V2	-	■	■	++	■	-	+	++	++ <sup>4)</sup>	++	++	D 54 ±3	P.43

+++ 最適  
 ++ 使用可能  
 + 条件により使用可能 (お問い合わせください)  
 - 使用不可

2) 使用流体に関してはフェストにご確認ください  
 3) チューブカラーシルバーの場合  
 4) チューブカラー黒の場合  
 5) チューブ外側  
 6) チューブ内側

7) リン酸エステルが含まれたケーブルはPUNチューブにダメージを与えるリスクがあります。  
 8) 値はテストサンプルによる測定値です。各チューブによる測定値には多少の違いがあります。

# 外径基準エアチューブ

型式コード

FESTO

PUN - [ ] - 12x2 [ ] [ ] BL 200

## 材質

PAN	ポリアミド
PFAN	フッ素
PTFEN	フッ化エチレン
PEN	ポリエチレン
PLN	
PUN	ポリウレタン

## 認証

CM	帯電防止仕様
H	耐加水分解仕様
V0	難燃仕様
R	高圧対応仕様
MF	車載認証 (DIN 73378準拠)

## 外径 x 肉厚 [mm]

## タイプ

DUO	DUOチューブ
-----	---------

## カラー

SW	黒
TSW	黒 (半透明)
BL	青
TBL	青 (半透明)
GN	緑
TGN	緑 (半透明)
RT	赤
TRT	赤 (半透明)
GE	黄
TGE	黄 (半透明)
WS	白
BR	茶
SI	シルバー
NT	自然色
BS	青/黒

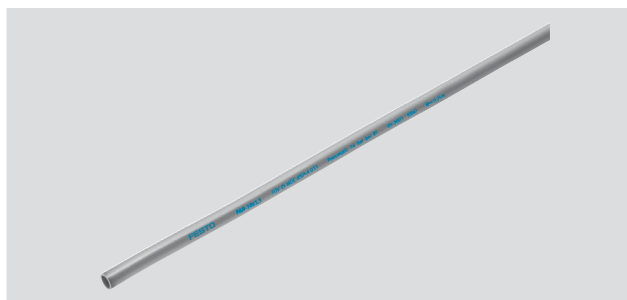
## 販売単位 [m]

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド：PAN

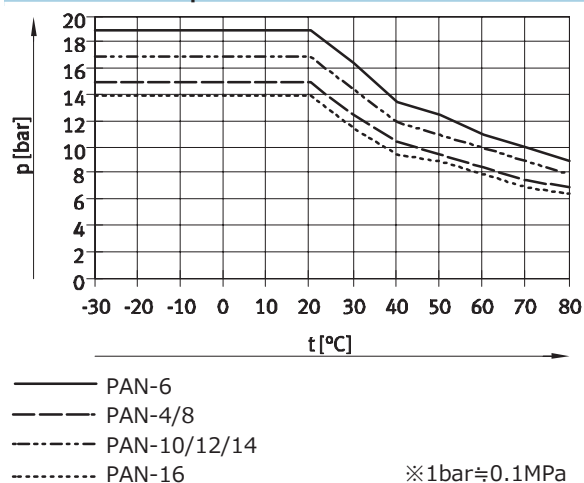
FESTO

高温、高い機械的負荷に対応




使用周囲条件				
型 式	PAN-4/8	PAN-6	PAN-10/12/14	PAN-16
使用圧力範囲 [MPa]	-0.095~+1.5 → グラフ	-0.095~+1.9 → グラフ	-0.095~+1.7 → グラフ	-0.095~+1.4 → グラフ
使用流体	ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -])			
使用周囲温度範囲 [°C]	-30~+80			
認 証	ドイツ技術検査協会(TÜV) ドイツロイド船級協会 (色：シルバー)			

温度t時の使用圧力p



アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタQS <sup>1)</sup>	qs
最 適		
- ワンタッチコネクタQS-B <sup>1)</sup>	qs-b	
- ワンタッチコネクタCRQS <sup>1)</sup>	crqs	
- ワンタッチコネクタNPQH <sup>2)</sup>	npqh	
- ワンタッチコネクタNPQP <sup>3)</sup>	npqp	
- ワンタッチコネクタNPQM <sup>2)</sup>	npqm	
- クリックコネクタNPKA <sup>4)</sup>	npka	
- コネクタNPCK <sup>5)</sup>	npck	
- クイックコネクタCK <sup>6)</sup>	ck	
- ハーブニッブルCN <sup>6)</sup>	cn	
条件により使用可能		
- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>3)</sup>	qs-v0	

- 1) 外径14mm不可  
2) 外径16mm不可  
3) 外径14/16mm不可

- 4) 外径6mmのみ可  
5) 外径4/6/8/10mmのみ可  
6) 外径4/6/8mmのみ可

材 質	
ショア硬度	D 55 _3
チューブ	TPE-A
材 質	RoHS対応 銅およびPTFE不使用

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド : PAN

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	pU <sup>1)</sup> [m]
4	2.9	12	18	0.006	シルバー	152697	PAN-4x0,75-SI	50
					シルバー	553888	PAN-4x0,75-SI-500	500
					青	553906	PAN-4x0,75-BL	50
					青	553894	PAN-4x0,75-BL-500	500
					黒	553912	PAN-4x0,75-SW	50
					黒	553900	PAN-4x0,75-SW-500	500
					自然色	546284	PAN-4x0,75-NT	50
					緑	553918	PAN-4x0,75-GN	50
					赤	553924	PAN-4x0,75-RT	50
					黄	553930	PAN-4x0,75-GE	50
6	4	14	32	0.016	シルバー	152699	PAN-6x1-SI	50
					シルバー	553889	PAN-6x1-SI-500	500
					青	553907	PAN-6x1-BL	50
					青	553895	PAN-6x1-BL-500	500
					黒	553913	PAN-6x1-SW	50
					黒	553901	PAN-6x1-SW-500	500
					自然色	546285	PAN-6x1-NT	50
					緑	553919	PAN-6x1-GN	50
					赤	553925	PAN-6x1-RT	50
					黄	553931	PAN-6x1-GE	50
8	5.9	22	43	0.024	シルバー	152700	PAN-8x1,25-SI	50
					シルバー	553890	PAN-8x1,25-SI-400	400
					青	553908	PAN-8x1,25-BL	50
					青	553896	PAN-8x1,25-BL-400	400
					黒	553914	PAN-8x1,25-SW	50
					黒	553902	PAN-8x1,25-SW-400	400
					自然色	546286	PAN-8x1,25-NT	50
					緑	553920	PAN-8x1,25-GN	50
					赤	553926	PAN-8x1,25-RT	50
					黄	553932	PAN-8x1,25-GE	50
10	7	27	58	0.042	シルバー	152701	PAN-10x1,5-SI	50
					シルバー	553891	PAN-10x1,5-SI-300	300
					青	553909	PAN-10x1,5-BL	50
					青	553897	PAN-10x1,5-BL-300	300
					黒	553915	PAN-10x1,5-SW	50
					黒	553903	PAN-10x1,5-SW-300	300
					自然色	546287	PAN-10x1,5-NT	50
					緑	553921	PAN-10x1,5-GN	50
					赤	553927	PAN-10x1,5-RT	50
					黄	553933	PAN-10x1,5-GE	50

1) 最少販売単位



# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド : PAN

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
12	8.4	29	64	0.060	シルバー	152702	PAN-12x1,75-SI	50
					シルバー	553892	PAN-12x1,75-SI-200	200
					青	553910	PAN-12x1,75-BL	50
					青	553898	PAN-12x1,75-BL-200	200
					黒	553916	PAN-12x1,75-SW	50
					黒	553904	PAN-12x1,75-SW-200	200
					自然色	546288	PAN-12x1,75-NT	50
					緑	553922	PAN-12x1,75-GN	50
					赤	553928	PAN-12x1,75-RT	50
					黄	553934	PAN-12x1,75-GE	50
14	10	50	80	0.077	シルバー	570392	PAN-14x2-SI	50
16	12	67	94	0.092	シルバー	152703	PAN-16x2-SI	50
					シルバー	553893	PAN-16x2-SI-100	100
					青	553911	PAN-16x2-BL	50
					青	553899	PAN-16x2-BL-100	100
					黒	553917	PAN-16x2-SW	50
					黒	553905	PAN-16x2-SW-100	100
					自然色	546289	PAN-16x2-NT	50
					緑	553923	PAN-16x2-GN	50
					赤	553929	PAN-16x2-RT	50
					黄	553935	PAN-16x2-GE	50

1) 最少販売単位

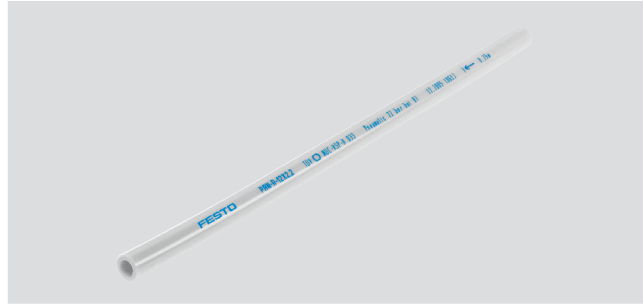
# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド : PAN-R

FESTO

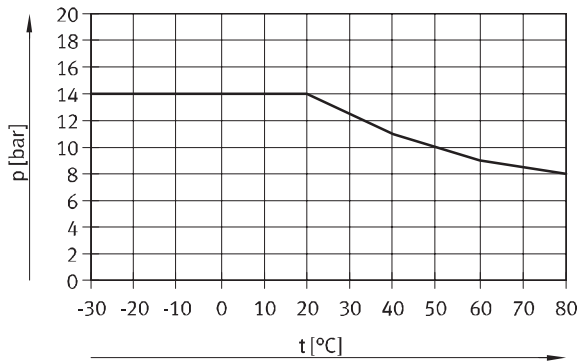
チューブ外径 : 4~16mm

高圧仕様





使用周囲条件	
使用圧力範囲 [MPa]	-0.095~+3.5 → グラフ
使用流体	ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -])
使用周囲温度範囲 [°C]	-30~+80
認証	ドイツ技術検査協会(TÜV)

## 温度t時の使用圧力p



※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタNPQH <sup>1)</sup>	npqh
	最 適	
	- ワンタッチコネクタQS	qs
	- ワンタッチコネクタQS-B	qs-b
	- ワンタッチコネクタCRQS	crqs
	- ワンタッチコネクタNPQP <sup>1)</sup>	npqp
	- ワンタッチコネクタNPQM <sup>1)</sup>	npqm
	- クリックコネクタNPKA <sup>2)</sup>	npka
条件により使用可能		
- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>1)</sup>	qs-v0	

1) 外径16mm不可

2) 外径6mmのみ可

材 質	
ショア硬さ	D 62 ± 3
チューブ	TPE-A
材 質	RoHS 対応 銅および PTFE 不使用

外形寸法と型式データ								
外 径	内 径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質 量	カラー	製品番号	型 式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.5	7	16	0.0079	シルバー	541674	PAN-R-4x0,75-SI	50
6	3.8	12	21	0.0174		541675	PAN-R-6x1,1-SI	50
8	5	16	29	0.0316		541676	PAN-R-8x1,5-SI	50
10	6.2	18	44	0.0498		541677	PAN-R-10x1,9-SI	50
12	7.6	24	46	0.0698		541678	PAN-R-12x2,2-SI	50
16	10	33	73	0.1262		541679	PAN-R-16x3-SI	50

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド：PAN-R

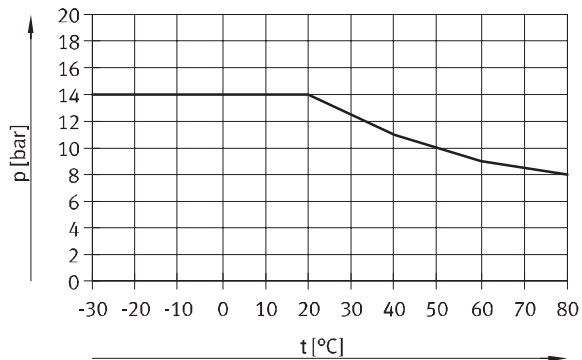
チューブ外径：22～28mm

高温、高い機械的負荷に対応





使用周囲条件		
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095～+1.4 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010[7：-：-]）
使用周囲温度範囲	[°C]	-30～+80

## 温度t時の使用圧力p



※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタQS-G3/4-22	qs
	- ワンタッチコネクタCQ-__-22/28	cq
	チューブカッター-ZR	tool

**注意**  
 チューブカッター-ZRを使ってチューブを切断する際、チューブを90°回転させながら切断すると容易に切断できます。また、切断時のチューブの変形を防ぐこともできます。

材 質	
ショア硬さ	D 62 ±3
チューブ	TPE-A
材 質	RoHS対応 銅およびPTFE不使用

外形寸法と型式データ							
外 径	内 径	加圧時許容曲げ半径	質 量	カラー	製品番号	型 式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
22	18	350	1.31	黒	8036207	PAN-R-22x2-SW	50
28	23	350	2.07		8036208	PAN-R-28x2,5-SW	50

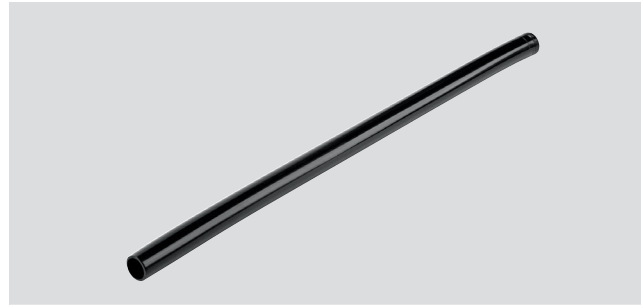
1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド：PAN-MF

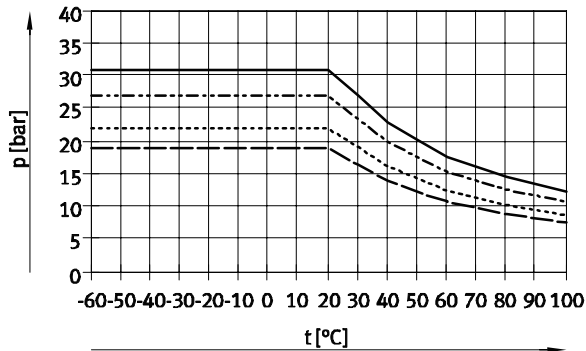
FESTO

高温、高い機械的負荷に対応  
DIN 73378「車載用ポリアミドチューブ」に準拠



使用周囲条件					
型式	PAN-MF-4	PAN-MF-6	PAN-MF-8/10/12	PAN-MF-14	PAN-MF-16
使用圧力範囲 [MPa]	-0.095~+3.1 → グラフ	-0.095~+2.7 → グラフ	-0.095~+1.9 → グラフ	-0.095~+2.2 → グラフ	-0.095~+1.9 → グラフ
認証	DIN 73378-PA12-PHL準拠				
使用流体	ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -]） 無機油				
使用周囲温度範囲 [°C]	-60~+100				

## 温度t時の使用圧力p



——— PAN-MF-4  
 - - - - - PAN-MF-6  
 - · - · - PAN-MF-8/10/12/16  
 ······ PAN-MF-14

※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型式	→ ホームページ	
	最適	
	- ワンタッチコネクタQS <sup>1)</sup>	qs
	- ワンタッチコネクタQS-B <sup>1)</sup>	qs-b
	- ワンタッチコネクタCRQS <sup>1)</sup>	crqs
	- ワンタッチコネクタNPQH <sup>2)</sup>	npqh
	- ワンタッチコネクタNPQP <sup>3)</sup>	npqp
	- ワンタッチコネクタNPQM <sup>2)</sup>	npqm
	条件により使用可能	
	- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>3)</sup>	qs-v0

1) 外径14mm不可  
 2) 外径16mm不可  
 3) 外径14/16mm不可

材質	
ショア硬さ	D 65 ±3
チューブ	PA12-P
材質	RoHS対応 銅およびPTFE不使用

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド : PAN-MF

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
4	2.5	10	15	0.008	黒	570357	PAN-MF-4x0,75-SW	50
						572091	PAN-MF-4x0,75-SW-500	500
6	4	15	35	0.016		570358	PAN-MF-6x1-SW	50
						572093	PAN-MF-6x1-SW-500	500
8	6	35	50	0.022		570359	PAN-MF-8x1-SW	50
10	7.5	45	65	0.035		570360	PAN-MF-10x1,25-SW	50
12	9	50	70	0.051		570361	PAN-MF-12x1,5-SW	50
14	10	50	75	0.077		570362	PAN-MF-14x2-SW	50
16	12	75	130	0.09		570363	PAN-MF-16x2-SW	50

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド：PAN-V0（難燃仕様）

FESTO

被服：PVC（難燃材質）

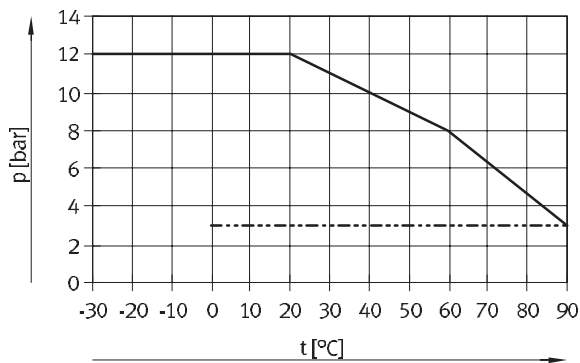
ワンタッチコネクタQS-V0を差し込む 切断作業に最適なチューブカッター  
際、チューブ被服を長さX（表 → 15） PAN-V0S。  
まで切断する必要があります。この



使用周囲条件		
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095~+1.2 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010[7 :- :-]
		鉱物油
		メーカー仕様 <sup>1)</sup> に適した水
使用周囲温度範囲	[°C]	-30~+90
耐火試験		UL94 V-0（被服）

1) 追加情報 [www.festo.jp/sp](http://www.festo.jp/sp) → Certificates

## 温度t時の使用圧力p





—— エア

- - - - - 水、無機油

※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタQS-V0	qs-v0
	条件により使用可能	
	- ワンタッチコネクタQS	qs
	- ワンタッチコネクタQS-B	qs-b
	- ワンタッチコネクタCRQS	crqs
	- ワンタッチコネクタNPQH	npqh
- ワンタッチコネクタNPQP	npqp	
- ワンタッチコネクタNPQM	npqm	
	チューブカッターPAN-V0S	tool

## 材 質

ショア硬さ	チューブ外径	A 72 ±4
	チューブ内径	D 57 ±3
チューブ	チューブ外径	PVC-P
	チューブ内径	PA12-P
材 質		RoHS対応

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリアミド：PAN-V0（難燃仕様）

FESTO

外形寸法と型式データ										
適用ワンタッチ コネクタ外径 [mm]	外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	最大切断 長X [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
4	6	2.5	10	20	15	0.0335	青	132899	PAN-V0-4x0,75-BL	50
							黒	160550	PAN-V0-6x1-SW	50
6	8	4	13	30	17	0.049	青	525466	PAN-V0-6x1-BL-20	20
							青	132905	PAN-V0-6x1-BL	50
							緑	525470	PAN-V0-6x1-GN	50
							赤	525474	PAN-V0-6x1-RT	50
							白	525478	PAN-V0-6x1-WS	50
							黄	525482	PAN-V0-6x1-GE	50
							茶	525486	PAN-V0-6x1-BR-20	20
							黒	160551	PAN-V0-8x1-SW	50
8	10	6	24	45	18	0.065	青	525467	PAN-V0-8x1-BL-20	20
							青	132906	PAN-V0-8x1-BL	50
							緑	525471	PAN-V0-8x1-GN	50
							赤	525475	PAN-V0-8x1-RT	50
							白	525479	PAN-V0-8x1-WS	50
							黄	525483	PAN-V0-8x1-GE	50
							茶	525487	PAN-V0-8x1-BR-20	20
							黒	160552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
10	12	7.5	34	56	20	0.088	青	525468	PAN-V0-10x1,25-BL-20	20
							青	132907	PAN-V0-10x1,25-BL	50
							緑	525472	PAN-V0-10x1,25-GN	50
							赤	525476	PAN-V0-10x1,25-RT	50
							白	525480	PAN-V0-10x1,25-WS	50
							黄	525484	PAN-V0-10x1,25-GE	50
							茶	525488	PAN-V0-10x1,25-BR-20	20
							黒	160553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
12	14	9	43	65	23	0.133	青	525469	PAN-V0-12x1,5-BL	50
							緑	525473	PAN-V0-12x1,5-GN	50
							赤	525477	PAN-V0-12x1,5-RT	50
							白	525481	PAN-V0-12x1,5-WS	50
							黄	525485	PAN-V0-12x1,5-GE	50
							茶	525489	PAN-V0-12x1,5-BR-20	20

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

FESTO

型式データ - 型式構成: ポリアミド: PAN

型式コード													
サイズ	4	6	8	10	12	14	16	条件	コード	入力コード			
M	製品番号										553610		
	機能										外径基準ポリアミドチューブ	PAN	PAN
O	特性										標準		
											車載認証 (DIN 73378準拠)		-MF
											高圧仕様		-R
M	チューブ外径 [mm]	4	-	-	-	-	-	-	-4				
		-	6	-	-	-	-	-	-6				
		-	-	8	-	-	-	-	-8				
		-	-	-	10	-	-	-	-10				
		-	-	-	-	12	-	-	-12				
		-	-	-	-	-	14	-	-14				
		-	-	-	-	-	-	16	-16				
		-	-	-	-	-	-	-	-				
	カラー	シルバー									-SI		
		青									-BL		
		黒									-SW		
		黄									-GE		
		緑									-GN		
		赤									-RT		
茶										-BR			
白									-WS				
自然色									-NT				
O	テキスト印字 (お問い合わせください)										標準		
											ユーザ仕様		1
M	最少販売単位[m]										25		-25
											50		-50
											100		-100
											200		-200
											300		-300
											400		-400
											500		-500
											梱包方法	段ボール	
ポリウレタン袋							2	5	-BA				
リール							3		-HA				

- ① TXT お問い合わせください
- ② CB, BA 最少販売単位25, 50時のみ
- ③ HA 最少販売単位25, 50時不可

- ④ CB MF時不可
- ⑤ BA MF時不可

型式記入欄

553610    PAN    [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]



## 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - フッ素 : PFAN

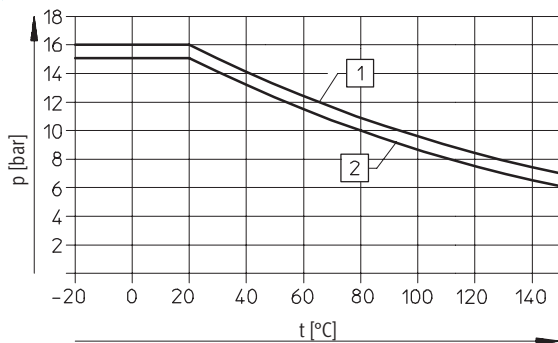
高温仕様、耐薬品仕様



使用周囲条件		
型 式	PFAN-3/4/8	PFAN-6/10/12
使用圧力範囲 [MPa]	-0.095~+1.5 → グラフ	-0.095~+1.6 → グラフ
使用流体	ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -]) メーカー仕様 <sup>1)</sup> に適した水	
使用周囲温度範囲 [°C]	-20~+150	
食品安全性 <sup>1)</sup>	補足参照	
耐火試験	UL94 V-0	
認証	ドイツ技術審査委員会 (TÜV)	

1) 追加情報 [www.festo.jp/sp](http://www.festo.jp/sp) → Certificates

### 温度t時の使用圧力p




① PFAN-6/10/12

② PFAN-3/4/8

※1bar≒0.1MPa

### アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタCRQS <sup>1)</sup>	crqs
	- ワンタッチコネクタNPQH <sup>1)</sup>	npqh
	- ワンタッチコネクタNPQP <sup>1)</sup>	npqp
	- コネクタNPCK <sup>2)</sup>	npck
	最 適	
	- ワンタッチコネクタQS	qs
	- ワンタッチコネクタQS-B	qs-b
	- ワンタッチコネクタNPQM <sup>1)</sup>	npqm
	- クリックコネクタNPKA <sup>3)</sup>	npka
	- クイックコネクタCK <sup>4)</sup>	ck
	- ハーブニップルCN <sup>5)</sup>	cn
	条件により使用可能	
	- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>1)</sup>	qs-v0

1) 外径3mm不可

2) 外径4/6/8/10mmのみ可

3) 外径6mmのみ可

4) 外径4/6/8mmのみ可


5) 外径3/4/6/8mmのみ可



コネクタCK、CNにチューブを差し込む際は多少の力が必要になります。この場合、テーパの付いたマンドレルを使用してチューブの端を広げると差し込みやすくなります。

### 材 質

ショア硬さ	D 60 +5
チューブ	PFA
材 質	RoHS対応

 **New**  
**PFAN-3X0,5-NT**

**外径基準エアチューブ**

テクニカルデータ - フッ素 : PFAN

**FESTO**

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
3	2.3	10	30	0.0075	自然色	<b>8061167</b>	<b>PFAN-3x0,5-NT</b>	<b>50</b>
4	2.9	11	37	0.012		<b>197061</b>	<b>PFAN-4x0,75-NT</b>	<b>50</b>
6	4	12	50	0.034		<b>197062</b>	<b>PFAN-6x1-NT</b>	<b>50</b>
8	5.9	25	110	0.049		<b>197063</b>	<b>PFAN-8x1,25-NT</b>	<b>50</b>
10	7	22	140	0.087		<b>197064</b>	<b>PFAN-10x1,5-NT</b>	<b>50</b>
12	8.4	29	165	0.125		<b>197065</b>	<b>PFAN-12x1,75-NT</b>	<b>50</b>

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - フッ化エチレン : PTFEN

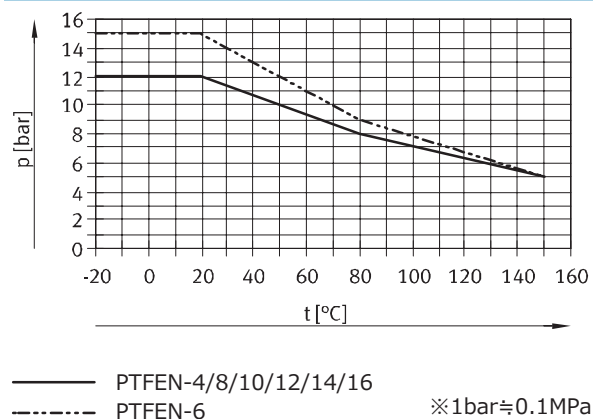
高温仕様、耐薬品仕様



使用周囲条件		
型 式	PTFEN-4/8/10/12/14/16	PTFEN-6
使用圧力範囲 [MPa]	-0.095~+1.2 → グラフ	-0.095~+1.5 → グラフ
使用流体	ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -])	
使用周囲温度範囲 [°C]	-20~+150	
食品安全性 <sup>1)</sup>	補足参照	
耐火試験	UL94 V-0	

1) 追加情報 [www.festo.jp/sp](http://www.festo.jp/sp) → Certificates

## 温度t時の使用圧力p



## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタCRQS <sup>1)</sup>	crqs
	- ワンタッチコネクタNPQH <sup>2)</sup>	npqh
	- ワンタッチコネクタNPQP <sup>3)</sup>	npqp
	- コネクタNPCK <sup>4)</sup>	npck
	最 適	
	- ワンタッチコネクタQS <sup>1)</sup>	qs
	- ワンタッチコネクタQS-B <sup>1)</sup>	qs-b
	- ワンタッチコネクタNPQM <sup>2)</sup>	npqm
	- クリックコネクタNPKA <sup>5)</sup>	npka
	- クイックコネクタCK <sup>6)</sup>	ck
	- ハーブニップルCN <sup>6)</sup>	cn
	条件により使用可能	
	- ワンタッチコネクタQS-V03	qs-v0

- 1) 外径14mm不可
- 2) 外径16mm不可
- 3) 外径14/16mm不可

- 4) 外径4/6/8/10mmのみ可
- 5) 外径6mmのみ可
- 6) 外径4/6/8mmのみ可

注 意

コネクタCK、CNにチューブを差し込む際は多少の力が必要になります。この場合、テーパの付いたマンドレルを使用してチューブの端を広げると差し込みやすくなります。

材 質	
ショア硬さ	D 55 ±5
チューブ	PTFE
材 質	RoHS対応



New

## 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - フッ化エチレン : PTFEN

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
4	2.9	16	30	0.013	自然色	<b>8061171</b>	<b>PTFEN-4X0,5-NT-100</b>	<b>100</b>
6	4	20	40	0.034		<b>8061172</b>	<b>PTFEN-6X1-NT-100</b>	<b>100</b>
						<b>8061178</b>	<b>PTFEN-6X1-NT-500</b>	<b>500</b>
8	5.9	50	90	0.047		<b>8061173</b>	<b>PTFEN-8X1-NT</b>	<b>50</b>
						<b>8061179</b>	<b>PTFEN-8X1-NT-400</b>	<b>400</b>
10	7	40	100	0.086		<b>8061174</b>	<b>PTFEN-10X1,5-NT</b>	<b>50</b>
						<b>8061180</b>	<b>PTFEN-10X1,5-NT-300</b>	<b>300</b>
12	8.4	40	120	0.124		<b>8061175</b>	<b>PTFEN-12X2-NT</b>	<b>50</b>
14	10	50	120	0.162		<b>8061176</b>	<b>PTFEN-14X2-NT</b>	<b>50</b>
16	11	50	160	0.228	<b>8061177</b>	<b>PTFEN-16X2,5-NT</b>	<b>50</b>	

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリエチレン : PEN

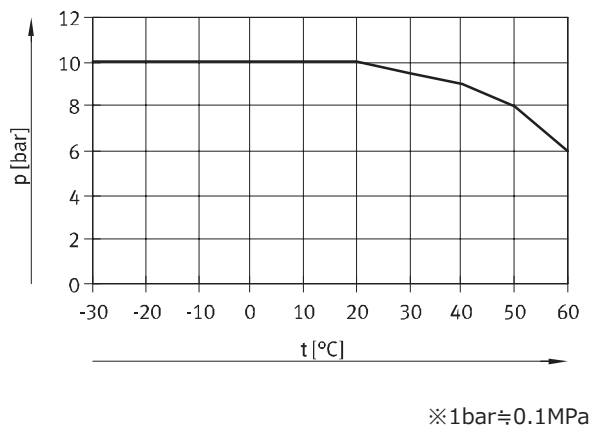
FESTO

ポリエチレンチューブは耐薬品性と耐加水分解に優れています。また、多くの洗浄剤や潤滑剤にも対応します。



使用周囲条件		
使用圧力範囲	[Mpa]	-0.095~+1.0 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -]) メーカー仕様に適した水 → <a href="http://www.festo.jp">www.festo.jp</a>
使用周囲温度範囲	[°C]	-30~+60
認 証		ドイツ技術検査協会(TÜV)

## 温度t時の使用圧力p



## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタQS-B <sup>1)</sup>	qs-b
	- ワンタッチコネクタNPQM <sup>2)</sup>	npqm
最 適		
- ワンタッチコネクタQS <sup>1)</sup>	qs	
- ワンタッチコネクタCRQS <sup>1)</sup>	crqs	
- ワンタッチコネクタNPQH <sup>2)</sup>	npqh	
- ワンタッチコネクタNPQP <sup>3)</sup>	npqp	
- クリックコネクタNPKA <sup>4)</sup>	npka	
- コネクタNPCK <sup>5)</sup>	npck	
- クイックコネクタCK <sup>6)</sup>	ck	
- クイックコネクタCN <sup>6)</sup>	cn	
条件により使用可能		
- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>3)</sup>	qs-v0	

- 1) 外径14mm不可
- 2) 外径16mm不可
- 3) 外径14/16mm不可

- 4) 外径6mmのみ可
- 5) 外径4/6/8/10mmのみ可
- 6) 外径4/6/8mmのみ可

注 意  
コネクタCK、CNにチューブを差し込む際は多少の力が必要になります。

材 質	
ショア硬さ	D 52 ±3
チューブ	PE
材 質	RoHS対応
	銅およびPTFE不使用

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリエチレン : PEN

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径	内径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質量	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.7	10	20	0.0064	黒	543240	PEN-4x0,75-SW	50
					黒	551438	PEN-4x0,75-SW-500	500
					青	551456	PEN-4x0,75-BL	50
					青	551444	PEN-4x0,75-BL-500	500
					シルバー	551462	PEN-4x0,75-SI	50
					シルバー	551450	PEN-4x0,75-SI-500	500
					自然色	543246	PEN-4x0,75-NT	50
					緑	551468	PEN-4x0,75-GN	50
					赤	551474	PEN-4x0,75-RT	50
					黄	551480	PEN-4x0,75-GE	50
6	4	13.5	26	0.0148	黒	543241	PEN-6x1-SW	50
					黒	551439	PEN-6x1-SW-500	500
					青	551457	PEN-6x1-BL	50
					青	551445	PEN-6x1-BL-500	500
					シルバー	551463	PEN-6x1-SI	50
					シルバー	551451	PEN-6x1-SI-500	500
					自然色	543247	PEN-6x1-NT	50
					緑	551469	PEN-6x1-GN	50
					赤	551475	PEN-6x1-RT	50
					黄	551481	PEN-6x1-GE	50
8	5.7	22.5	35	0.0233	黒	543242	PEN-8x1,25-SW	50
					黒	551440	PEN-8x1,25-SW-400	400
					青	551458	PEN-8x1,25-BL	50
					青	551446	PEN-8x1,25-BL-400	400
					シルバー	551464	PEN-8x1,25-SI	50
					シルバー	551452	PEN-8x1,25-SI-400	400
					自然色	543248	PEN-8x1,25-NT	50
					緑	551470	PEN-8x1,25-GN	50
					赤	551476	PEN-8x1,25-RT	50
					黄	551482	PEN-8x1,25-GE	50
10	7	23.5	40	0.0377	黒	543243	PEN-10x1,5-SW	50
					黒	551441	PEN-10x1,5-SW-300	300
					青	551459	PEN-10x1,5-BL	50
					青	551447	PEN-10x1,5-BL-300	300
					シルバー	551465	PEN-10x1,5-SI	50
					シルバー	551453	PEN-10x1,5-SI-300	300
					自然色	543249	PEN-10x1,5-NT	50
					緑	551471	PEN-10x1,5-GN	50
					赤	551477	PEN-10x1,5-RT	50
					黄	551483	PEN-10x1,5-GE	50
12	8.4	33	58	0.0542	黒	543244	PEN-12x1,75-SW	50
					黒	551442	PEN-12x1,75-SW-200	200
					青	551460	PEN-12x1,75-BL	50
					青	551448	PEN-12x1,75-BL-200	200
					シルバー	551466	PEN-12x1,75-SI	50
					シルバー	551454	PEN-12x1,75-SI-200	200
					自然色	543250	PEN-12x1,75-NT	50
					緑	551472	PEN-12x1,75-GN	50
					赤	551478	PEN-12x1,75-RT	50
					黄	551484	PEN-12x1,75-GE	50

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリエチレン : PEN

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
14	9.5	45	80	0.0773	黒	570516	PEN-14x2-SW	50
					自然色	570517	PEN-14x2-NT	50
16	10.8	57.5	122	0.1029	黒	543245	PEN-16x2,5-SW	50
					黒	551443	PEN-16x2,5-SW-100	100
					青	551461	PEN-16x2,5-BL	50
					青	551449	PEN-16x2,5-BL-100	100
					シルバー	551467	PEN-16x2,5-SI	50
					シルバー	551455	PEN-16x2,5-SI-100	100
					自然色	543251	PEN-16x2,5-NT	50
					緑	551473	PEN-16x2,5-GN	50
					赤	551479	PEN-16x2,5-RT	50
					黄	551485	PEN-16x2,5-GE	50

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

FESTO

型式データ - 型式構成: ポリエチレン: PEN

型式データ												
サイズ	4	6	8	10	12	14	16	条件	コード	入力コード		
M	製品番号	553769										
	機能	外径基準ポリエチレンチューブ								PEN	PEN	
	チューブ外径 [mm]	4	-	-	-	-	-	-	-4			
		-	6	-	-	-	-	-	-6			
		-	-	8	-	-	-	-	-8			
		-	-	-	10	-	-	-	-10			
		-	-	-	-	12	-	-	-12			
		-	-	-	-	-	14	-	-14			
		-	-	-	-	-	-	16	-16			
	カラー	シルバー								-SI		
		青								-BL		
		黒								-SW		
		黄								-GE		
		緑								-GN		
		赤								-RT		
		茶								-BR		
		白								-WS		
		自然色								-NT		
Q	テキスト印字 (お問い合わせください)	標準										
		ユーザ仕様							1	-TXT		
M	最少販売単位 [m]	25								-25		
		50								-50		
		100								-100		
		200					-			-200		
		300				-		-		-300		
		400			-		-	-		-400		
		500		-		-	-	-		-500		
	梱包方法	段ボール							2	-CB		
		リール							3	-HA		

1 TXT お問い合わせください

2 CB, BA 最少販売単位25, 50時のみ

3 HA 最少販売単位25, 50時不可

## 型式記入欄

553769 PEN - - - -



# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリエチレン : PLN

FESTO

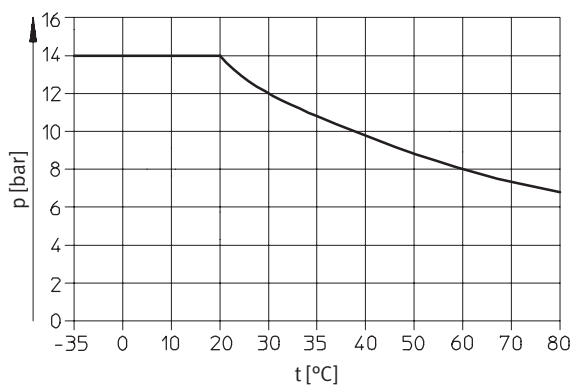
ポリエチレンチューブは耐薬品性と耐加水分解に優れています。また、多くの洗浄剤や潤滑剤に対応します。



使用周囲条件		
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095~+1.4 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -])
		メーカー仕様 <sup>1)</sup> に適した水
使用周囲温度範囲	[°C]	-30~+80
食品安全性 <sup>1)</sup>		補足参照
認証		ドイツ技術検査協会(TÜV)

1) 追加情報 [www.festo.jp/sp](http://www.festo.jp/sp) → Certificates

## 温度t時の使用圧力p



※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ
<b>推奨継手</b>	
- ワンタッチコネクタNPQP <sup>1)</sup>	npqp
<b>最 適</b>	
- ワンタッチコネクタQS <sup>2)</sup>	qs
- ワンタッチコネクタQS-B <sup>2)</sup>	qs-b
- ワンタッチコネクタCRQS <sup>2)</sup>	crqs
- ワンタッチコネクタNPQH <sup>3)</sup>	npqh
- ワンタッチコネクタNPQM <sup>3)</sup>	npqm
- クリックコネクタNPKA <sup>4)</sup>	npka
- コネクタNPCK <sup>5)</sup>	npck
- クイックコネクタCK <sup>6)</sup>	ck
<b>条件により使用可能</b>	
- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>1)</sup>	qs-v0
- ハーブニップルCN <sup>6)</sup>	cn

1) 外径14/16mm不可

2) 外径14mm不可

3) 外径16mm不可

4) 外径6mmのみ可

5) 外径4/6/8/10mmのみ可

6) 外径4/6/8mmのみ可

- 注意

コネクタCK、CNにチューブを差し込む際は多少の力が必要になります。この場合、テーパの付いたマンドレルを使用してチューブの端を広げると差し込みやすくなります。

## 材 質

チューブ	PE
材 質	RoHS対応
	銅およびPTFE不使用

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリエチレン : PLN

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径	内径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質量	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.9	12	25	0.0056	自然色	193403	PLN-4x0,75-NT	50
					黒	195280	PLN-4x0,75-SW	50
					青	558205	PLN-4x0,75-BL	50
					シルバー	558211	PLN-4x0,75-SI	50
					赤	558217	PLN-4x0,75-RT	50
6	4	11	32	0.0147	自然色	193404	PLN-6x1-NT	50
					黒	195281	PLN-6x1-SW	50
					青	558206	PLN-6x1-BL	50
					シルバー	558212	PLN-6x1-SI	50
					赤	558218	PLN-6x1-RT	50
8	5.9	23	50	0.0214	自然色	193405	PLN-8x1,25-NT	50
					黒	195282	PLN-8x1,25-SW	50
					青	558207	PLN-8x1,25-BL	50
					シルバー	558213	PLN-8x1,25-SI	50
					赤	558219	PLN-8x1,25-RT	50
10	7	22	57	0.0375	自然色	193406	PLN-10x1,5-NT	50
					黒	195283	PLN-10x1,5-SW	50
					青	558208	PLN-10x1,5-BL	50
					シルバー	558214	PLN-10x1,5-SI	50
					赤	558220	PLN-10x1,5-RT	50
12	8.4	23	65	0.0540	自然色	193407	PLN-12x1,75-NT	50
					黒	195284	PLN-12x1,75-SW	50
					青	558209	PLN-12x1,75-BL	50
					シルバー	558215	PLN-12x1,75-SI	50
					赤	558221	PLN-12x1,75-RT	50
14	10	40	80	0.07	自然色	570424	PLN-14x2-NT	50
					黒	570423	PLN-14x2-SW	50
16	12	55	95	0.0820	自然色	539064	PLN-16x2-NT	50
					黒	539065	PLN-16x2-SW	50
					青	558210	PLN-16x2-BL	50
					シルバー	558216	PLN-16x2-SI	50
					赤	558222	PLN-16x2-RT	50

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

FESTO

型式データ - 型式構成品：ポリエチレン：PLN

型式データ										
サイズ	4	6	8	10	12	14	16	条件	コード	入カコード
M 製品番号	553850									
機能	外径基準ポリエチレンチューブ (耐洗剤)								PLN	PLN
チューブ外径 [mm]	4	-	-	-	-	-	-	-	-4	
	-	6	-	-	-	-	-	-	-6	
	-	-	8	-	-	-	-	-	-8	
	-	-	-	10	-	-	-	-	-10	
	-	-	-	-	12	-	-	-	-12	
	-	-	-	-	-	14	-	-	-14	
	-	-	-	-	-	-	16	-	-16	
カラー	シルバー								-SI	
	青								-BL	
	黒								-SW	
	黄								-GE	
	緑								-GN	
	赤								-RT	
	茶								-BR	
	白								-WS	
自然色								-NT		
O テキスト印字 (お問い合わせください)	標準									
	ユーザ仕様								1	-TXT
M 最少販売単位 [m]	25								-25	
	50								-50	
	100								-100	
	200						-	-	-200	
	300				-	-	-	-	-300	
	400			-	-	-	-	-	-400	
	500		-	-	-	-	-	-	-500	
梱包方法	段ボール								2	-CB
	リール								3	-HA

1 TXT お問い合わせください

2 CB, BA 最少販売単位25, 50時のみ

3 HA 最少販売単位25, 50時不可

## 型式記入欄

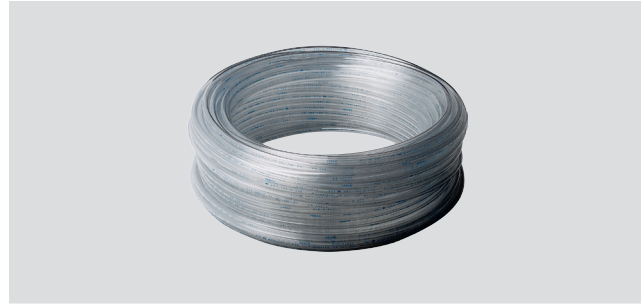
553850 PLN - - - - -

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN

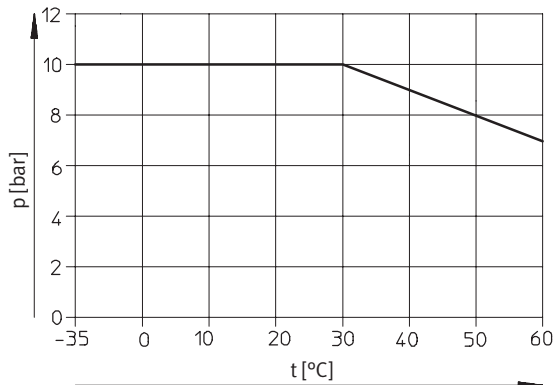
FESTO

屈曲性に優れたプラスチックチューブ



使用周囲条件		
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095~+1.0 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -])
使用周囲温度範囲	[°C]	-35~+60
耐火試験		UL94HB
認証		ドイツ技術検査協会(TÜV)

## 温度t時の使用圧力p



※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ
<b>推奨継手</b>	
- ワンタッチコネクタQS <sup>1)</sup>	qs
<b>最 適</b>	
- ワンタッチコネクタQS-B <sup>1)</sup>	qs-b
- ワンタッチコネクタCRQS <sup>3)</sup>	crqs
- ワンタッチコネクタNPQH <sup>2)</sup>	npqh
- ワンタッチコネクタNPQP <sup>4)</sup>	npqp
- ワンタッチコネクタNPQM <sup>2)</sup>	npqm
- クリックコネクタNPKA <sup>5)</sup>	npka
- コネクタNPCK <sup>6)</sup>	npck
- クイックコネクタCK <sup>7)</sup>	ck
- ハーブニップルCN <sup>8)</sup>	cn
<b>条件により使用可能</b>	
- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>4)</sup>	qs-v0

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1) 外径14mm不可      | 5) 外径6mmのみ可        |
| 2) 外径3/16mm不可    | 6) 外径4/6/8/10mmのみ可 |
| 3) 外径3/14mm不可    | 7) 外径4/6/8mmのみ可    |
| 4) 外径3/14/16mm不可 | 8) 外径3/4/6/8mmのみ可  |

### - 注意

コネクタCK、CNにチューブを差し込む際は多少の力が必要になります。この場合、テーパの付いたマンドレルを使用してチューブの端を広げると差し込みやすくなります。

材 質	
シオア硬さ	D 52 ±3
チューブ	TPE-U(PU)
材 質	RoHS対応
	銅およびPTFE不使用

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
3.0	2.1	9	12	0.0044	シルバー	★ 152583	PUN-3x0,5-SI	50
					シルバー	525738	PUN-3 x 0,5-SI-500	500
					青	★ 159660	PUN-3x0,5-BL	50
					青	525745	PUN-3x0,5-BL-500	500
					黒	★ 159661	PUN-3x0,5-SW	50
					黒	553936	PUN-3x0,5-SW-500	500
					黄	178416	PUN-3x0,5-GE	50
					緑	178423	PUN-3x0,5-GN	50
					赤	178409	PUN-3x0,5-RT	50
4.0	2.6	8	17	0.0089	シルバー	★ 152584	PUN-4x0,75-SI	50
					シルバー	525739	PUN-4x0,75-SI-500	500
					青	★ 159662	PUN-4x0,75-BL	50
					青	525746	PUN-4x0,75-BL-500	500
					黒	★ 159663	PUN-4x0,75-SW	50
					黒	553937	PUN-4x0,75-SW-500	500
					黄	178417	PUN-4x0,75-GE	50
					緑	178424	PUN-4x0,75-GN	50
					赤	178410	PUN-4x0,75-RT	50
6.0	4.0	16	26.5	0.0192	シルバー	★ 152586	PUN-6x1-SI	50
					シルバー	525740	PUN-6x1-SI-500	500
					青	★ 159664	PUN-6x1-BL	50
					青	525747	PUN-6x1-BL-500	500
					黒	★ 159665	PUN-6x1-SW	50
					黒	553938	PUN-6x1-SW-500	500
					黄	178418	PUN-6x1-GE	50
					緑	178425	PUN-6x1-GN	50
					赤	178411	PUN-6x1-RT	50
8.0	5.7	24	37	0.0302	シルバー	★ 152587	PUN-8x1,25-SI	50
					シルバー	525741	PUN-8x1,25-SI-400	400
					青	★ 159666	PUN-8x1,25-BL	50
					青	525748	PUN-8x1,25-BL-400	400
					黒	★ 159667	PUN-8x1,25-SW	50
					黒	553939	PUN-8x1,25-SW-400	400
					黄	178419	PUN-8x1,25-GE	50
					緑	178426	PUN-8x1,25-GN	50
					赤	178412	PUN-8x1,25-RT	50
10.0	7.0	28	54	0.0489	シルバー	★ 152588	PUN-10x1,5-SI	50
					シルバー	525742	PUN-10x1,5-SI-300	300
					青	★ 159668	PUN-10x1,5-BL	50
					青	525749	PUN-10x1,5-BL-300	300
					黒	★ 159669	PUN-10x1,5-SW	50
					黒	553940	PUN-10x1,5-SW-300	300
					黄	178420	PUN-10x1,5-GE	50
					緑	178427	PUN-10x1,5-GN	50
					赤	178413	PUN-10x1,5-RT	50

1) 最少販売単位

Festo core product range ★ 24時間以内に出荷可能  
☆ 在庫から5日以内に出荷可能

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN

FESTO

外形寸法と型式データ								
外 径	内 径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質 量	カラー	製品番号	型 式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12.0	8.0	33	62	0.0767	シルバー	★ 152589	PUN-12x2-SI	50
					シルバー	525743	PUN-12x2-SI-200	200
					青	★ 159670	PUN-12x2-BL	50
					青	525750	PUN-12x2-BL-200	200
					黒	★ 159671	PUN-12x2-SW	50
					黒	553941	PUN-12x2-SW-200	200
					黄	178421	PUN-12x2-GE	50
					緑	178428	PUN-12x2-GN	50
					赤	178414	PUN-12x2-RT	50
14.0	9.8	45	84	0.0949	シルバー	★ 570389	PUN-14x2-SI	50
					青	★ 570390	PUN-14x2-BL	50
					黒	★ 570391	PUN-14x2-SW	50
16.0	11.0	45	88	0.1294	シルバー	★ 152590	PUN-16x2,5-SI	50
					シルバー	525744	PUN-16x2,5-SI-100	100
					青	★ 159672	PUN-16x2,5-BL	50
					青	525751	PUN-16x2,5-BL-100	100
					黒	★ 159673	PUN-16x2,5-SW	50
					黒	553942	PUN-16x2,5-SW-100	100
					黄	178422	PUN-16x2,5-GE	50
					緑	178429	PUN-16x2,5-GN	50
					赤	178415	PUN-16x2,5-RT	50

1) 最少販売単位

Festo core product range

★24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN-DUO

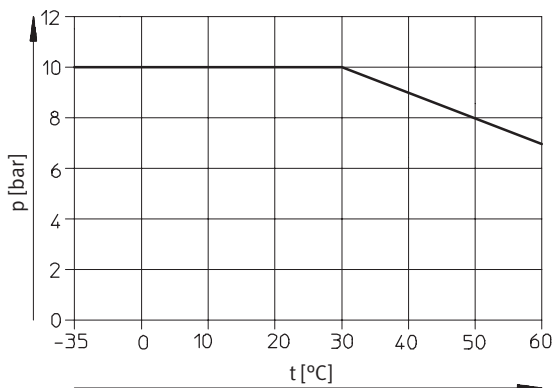
FESTO

2本のチューブを結合した屈曲性に優れたペアチューブです。折れにくく耐摩耗性に優れています。両端を任意の長さで分けることが可能です。




使用周囲条件		
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095~+1.0 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -])
使用周囲温度範囲	[°C]	-35~+60
耐火試験		UL94HB
認証		ドイツ技術検査協会(TÜV)

## 温度t時の使用圧力p



※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ
	
推奨継手	
- ワンタッチコネクタQS	qs
最 適	
- ワンタッチコネクタQS-B	qs-b
- ワンタッチコネクタCRQS	crqs
- ワンタッチコネクタNPQH	npqh
- ワンタッチコネクタNPQP	npqp
- ワンタッチコネクタNPQM	npqm
- クリックコネクタNPKA <sup>1)</sup>	npka
- コネクタNPCK	npck
- クイックコネクタCK <sup>2)</sup>	ck
- ハーブニップルCN <sup>2)</sup>	cn
条件により使用可能	
- ワンタッチコネクタQS-V0	qs-v0

1) 外径6mmのみ可

2) 外径4/6/8mmのみ可

- 注意

コネクタCK、CNにチューブを差し込む際は多少の力が必要になります。この場合、テーパの付いたマンドレルを使用してチューブの端を広げると差し込みやすくなります。

材 質	
ショア硬さ	D 52 ±3
チューブ	TPE-U(PU)
材 質	RoHS対応
	銅およびPTFE不使用

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN-DUO

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
4	2.6	8	17	0.018	シルバー	152822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
					青/黒	159674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	14	26.5	0.038	シルバー	152823	PUN-6x1-DUO-SI	50
					青/黒	159675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5.7	20	37	0.060	シルバー	152824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
					青/黒	159676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	25	54	0.098	シルバー	152825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
					青/黒	159677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

1) 最少販売単位



# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン：PUN-CM（帯電防止仕様）

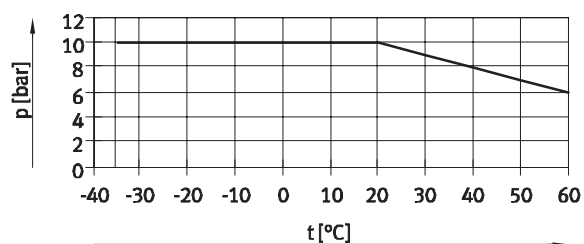
FESTO

屈曲性に優れた導電性チューブ



使用周囲条件		
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095~+1.0 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010[7：-：-]）
使用周囲温度範囲	[°C]	-35~+60
表面抵抗	[Ω]	10 <sup>4</sup> ~10 <sup>7</sup>

## 温度t時の使用圧力p



※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタNPQM	npqm
最 適		
- ワンタッチコネクタNPQH	npqh	
- コネクタNPCK <sup>1)</sup>	npck	
条件により使用可能		
- ワンタッチコネクタQS	qs	
- ワンタッチコネクタQS-B	qs-b	
- ワンタッチコネクタCRQS	crqs	
- ワンタッチコネクタQS-V0	qs-v0	
- ワンタッチコネクタNPQP	npqp	
- クリックコネクタNPKA <sup>2)</sup>	npka	
- クイックコネクタCK <sup>3)</sup>	ck	
- ハーブニップルCN <sup>3)</sup>	cn	

1) 外径4/6/8/10mmのみ可

2) 外径4/6/8mmのみ可

2) 外径6mmのみ可

材 質	
ショア硬さ	D 52 ±3
チューブ	TPE-U(PU)
材 質	RoHS対応 銅およびPTFE不使用

外形寸法と型式データ								
外 径	内 径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質 量	カラー	製品番号	型 式	PU1)
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.5	5	17	0.0089	黒	188882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	13	26.5	0.0192		188883	PUN-CM-6-SW	50
8	5.5	14	37	0.0368		130816	PUN-CM-8-SW	50
10	7	19	54	0.0544		130817	PUN-CM-10-SW	50
12	8	22	70	0.0754		130818	PUN-CM-12-SW	50

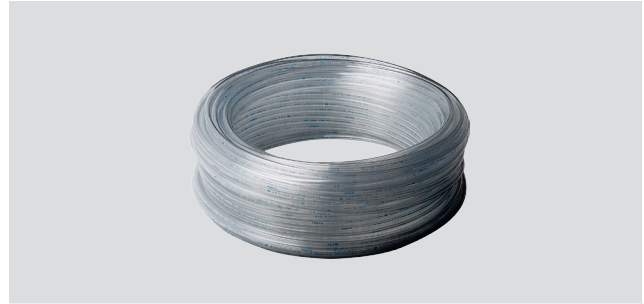
1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN-H (耐加水分解仕様)

FESTO

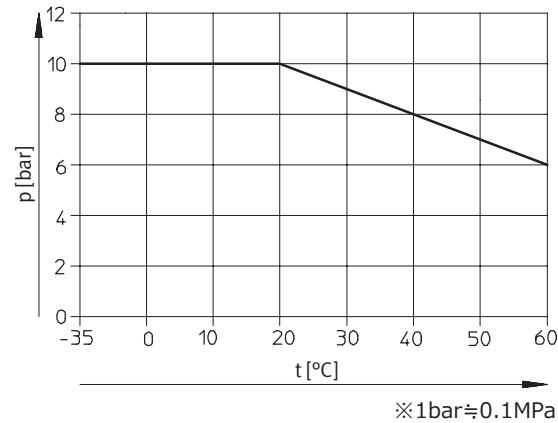
チューブ外径 : 2mm




使用周囲条件	
使用圧力範囲	[MPa] -0.095~+1.0 → グラフ
使用流体	ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 : - : -])
使用周囲温度範囲	[°C] -35~+60
食品安全性 <sup>1)</sup>	補足参照

1) 追加情報 [www.festo.jp/sp](http://www.festo.jp/sp) → Certificates

## 温度t時の使用圧力p



## アクセサリ

型 式	→ ホームページ
	推奨継手
- ワンタッチミニコネクタQSM	qsm

## 材 質

ショア硬さ	D 52 ±3
チューブ	TPE-U(PU)
材 質	RoHS対応
	銅およびPTFE不使用

## 外形寸法と型式データ

外 径	内 径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質 量	カラー	製品番号	型 式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
2	1.2	5	8	0.0024	自然色	★ 133038	PUN-H-2x0,4-NT	50
					黒	★ 133039	PUN-H-2x0,4-SW	50
					赤	133040	PUN-H-2x0,4-RT	50

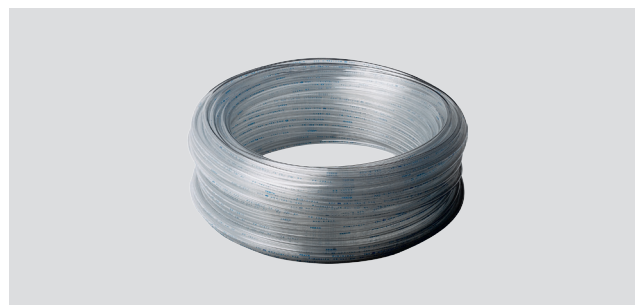
1) 最少販売単位

Festo core product range ★24時間以内に出荷可能  
☆在庫から5日以内に出荷可能

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン：PUN-H（耐加水分解仕様）

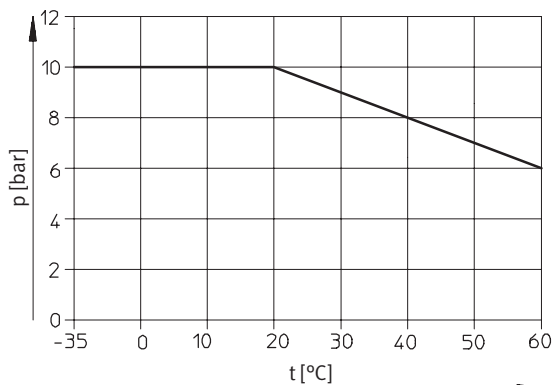
チューブ外径：3～16mm



使用周囲条件		
カラー	自然色、青、黒、シルバー、赤、緑、黄	青（半透明）、黒（半透明）、赤（半透明）、緑（半透明）、黄（半透明）
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095～+1.0 → グラフ
使用流体	ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010[7：-：-]）	
	メーカーの仕様 <sup>1)</sup> に適した水	
使用周囲温度範囲	[°C]	-35～+60
食品安全性 <sup>1)</sup>	補足参照	-
認証 <sup>1)</sup>	ドイツ技術審査委員会（TÜV）	-

1) 追加情報 [www.festo.jp/sp](http://www.festo.jp/sp) → Certificates

## 温度t時の使用圧力p



※1bar≒0.1MPa

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ
<b>推奨継手</b>	
- ワンタッチコネクタQS <sup>1)</sup>	qs
- ワンタッチコネクタNPQH <sup>2)</sup>	npqh
- クリックコネクタNPKA <sup>5)</sup>	npka
<b>最 適</b>	
- ワンタッチコネクタQS-B <sup>1)</sup>	qs-b
- ワンタッチコネクタCRQS <sup>3)</sup>	crqs
- ワンタッチコネクタNPQP <sup>4)</sup>	npqp
- ワンタッチコネクタNPQM <sup>2)</sup>	npqm
- コネクタNPCK <sup>6)</sup>	npck
- クイックコネクタCK <sup>7)</sup>	ck
<b>条件により使用可能</b>	
- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>4)</sup>	qs-v0

- 1) 外径14mm不可
- 2) 外径3/16mm不可
- 3) 外径3/14mm不可
- 4) 外径3/14/16mm不可

- 5) 外径6mmのみ可
- 6) 外径4/6/8/10mmのみ可
- 7) 外径4/6/8mmのみ可

材 質	
ショア硬さ	D 52 ±3
チューブ	TPE-U(PU)
材 質	RoHS対応
	銅およびPTFE不使用

## 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン：PUN-H（耐加水分解仕様）

外形寸法と型式データ								
外径	内径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質量	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3	2.1	6	12	0.0042	自然色	★ 197375	PUN-H-3x0,5-NT	50
					自然色	558263	PUN-H-3x0,5-NT-500	500
					青	★ 197382	PUN-H-3x0,5-BL	50
					青	558256	PUN-H-3x0,5 BL-500	500
					黒	★ 197389	PUN-H-3x0,5-SW	50
					黒	558249	PUN-H-3x0,5-SW-500	500
					シルバー	★ 558277	PUN-H-3x0,5-SI	50
					シルバー	558270	PUN-H-3x0,5-SI-500	500
					赤	558284	PUN-H-3x0,5-RT	50
					緑	558291	PUN-H-3x0,5-GN	50
黄	558298	PUN-H-3x0,5-GE	50					
4	2.6	8	16	0.0085	自然色	★ 197376	PUN-H-4x0,75-NT	50
					自然色	558264	PUN-H-4x0,75-NT-500	500
					青	★ 197383	PUN-H-4x0,75-BL	50
					青	558257	PUN-H-4x0,75-BL-500	500
					青（半透明）	★ 8048671	PUN-H-4x0,75-TBL	50
					青（半透明）	8048672	PUN-H-4x0,75-TBL-500	500
					黒	★ 197390	PUN-H-4x0,75-SW	50
					黒	558250	PUN-H-4x0,75-SW-500	500
					黒（半透明）	8048673	PUN-H-4x0,75-TSW	50
					黒（半透明）	8048674	PUN-H-4x0,75-TSW-500	500
					シルバー	★ 558278	PUN-H-4x0,75-SI	50
					シルバー	558271	PUN-H-4x0,75-SI-500	500
					赤	558285	PUN-H-4x0,75-RT	50
					赤（半透明）	8048675	PUN-H-4x0,75-TRT	50
					赤（半透明）	8048676	PUN-H-4x0,75-TRT-500	500
					緑	558292	PUN-H-4x0,75-GN	50
					緑（半透明）	8048677	PUN-H-4x0,75-TGN	50
					緑（半透明）	8048678	PUN-H-4x0,75-TGN-500	500
黄	558299	PUN-H-4x0,75-GE	50					
黄（半透明）	8048679	PUN-H-4x0,75-TGE	50					
黄（半透明）	8048680	PUN-H-4x0,75-TGE-500	500					

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン：PUN-H（耐加水分解仕様）

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
6	4	10	26	0.0183	自然色	★ 197377	PUN-H-6x1-NT	50
					自然色	558265	PUN-H-6x1-NT-500	500
					青	★ 197384	PUN-H-6x1-BL	50
					青	558258	PUN-H-6x1-BL-500	500
					青（半透明）	★ 8048681	PUN-H-6x1-TBL	50
					青（半透明）	8048682	PUN-H-6x1-TBL-500	500
					黒	★ 197391	PUN-H-6x1-SW	50
					黒	558251	PUN-H-6x1-SW-500	500
					黒（半透明）	8048683	PUN-H-6x1-TSW	50
					黒（半透明）	8048684	PUN-H-6x1-TSW-500	500
					シルバー	★ 558279	PUN-H-6x1-SI	50
					シルバー	558272	PUN-H-6x1-SI-500	500
					赤	558286	PUN-H-6x1-RT	50
					赤（半透明）	8048685	PUN-H-6x1-TRT	50
					赤（半透明）	8048686	PUN-H-6x1-TRT-500	500
					緑	558293	PUN-H-6x1-GN	50
					緑（半透明）	8048687	PUN-H-6x1-TGN	50
					緑（半透明）	8048688	PUN-H-6x1-TGN-500	500
					黄	558300	PUN-H-6x1-GE	50
					黄（半透明）	8048689	PUN-H-6x1-TGE	50
黄（半透明）	8048690	PUN-H-6x1-TGE-500	500					
8	5.7	21	37	0.0287	自然色	★ 197378	PUN-H-8x1,25-NT	50
					自然色	558266	PUN-H-8x1,25-NT-400	400
					青	★ 197385	PUN-H-8x1,25-BL	50
					青	558259	PUN-H-8x1,25-BL-400	400
					青（半透明）	★ 8048691	PUN-H-8x1,25-TBL	50
					青（半透明）	8048692	PUN-H-8x1,25-TBL-400	400
					黒	★ 197392	PUN-H-8x1,25-SW	50
					黒	558252	PUN-H-8x1,25-SW-400	400
					黒（半透明）	8048693	PUN-H-8x1,25-TSW	50
					黒（半透明）	8048694	PUN-H-8x1,25-TSW-400	400
					シルバー	★ 558280	PUN-H-8x1,25-SI	50
					シルバー	558273	PUN-H-8x1,25-SI-400	400
					赤	558287	PUN-H-8x1,25-RT	50
					赤（半透明）	8048695	PUN-H-8x1,25-TRT	50
					赤（半透明）	8048696	PUN-H-8x1,25-TRT-400	400
					緑	558294	PUN-H-8x1,25-GN	50
					緑（半透明）	8048697	PUN-H-8x1,25-TGN	50
					緑（半透明）	8048698	PUN-H-8x1,25-TGN-400	400
					黄	558301	PUN-H-8x1,25-GE	50
					黄（半透明）	8048699	PUN-H-8x1,25-TGE	50
黄（半透明）	8048700	PUN-H-8x1,25-TGE-400	400					

1) 最少販売単位

Festo core product range

★ 24時間以内に出荷可能

☆ 在庫から5日以内に出荷可能

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN-H (耐加水分解仕様)

外形寸法と型式データ								
外径	内径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質量	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
10	7	28	52	0.0465	自然色	★ 197379	PUN-H-10x1,5-NT	50
					自然色	558267	PUN-H-10x1,5-NT-300	300
					青	★ 197386	PUN-H-10x1,5-BL	50
					青	558260	PUN-H-10x1,5-BL-300	300
					青 (半透明)	★ 8048701	PUN-H-10x1,5-TBL	50
					青 (半透明)	8048702	PUN-H-10x1,5-TBL-300	300
					黒	★ 197393	PUN-H-10x1,5-SW	50
					黒	558253	PUN-H-10x1,5-SW-300	300
					黒 (半透明)	8048703	PUN-H-10x1,5-TSW	50
					黒 (半透明)	8048704	PUN-H-10x1,5-TSW-300	300
					シルバー	★ 558281	PUN-H-10x1,5-SI	50
					シルバー	558274	PUN-H-10x1,5-SI-300	300
					赤	558288	PUN-H-10x1,5-RT	50
					赤 (半透明)	8048705	PUN-H-10x1,5-TRT	50
					赤 (半透明)	8048706	PUN-H-10x1,5-TRT-300	300
					緑	558295	PUN-H-10x1,5-GN	50
					緑 (半透明)	8048707	PUN-H-10x1,5-TGN	50
					緑 (半透明)	8048708	PUN-H-10x1,5-TGN-300	300
					黄	558302	PUN-H-10x1,5-GE	50
					黄 (半透明)	8048709	PUN-H-10x1,5-TGE	50
黄 (半透明)	8048710	PUN-H-10x1,5-TGE-300	300					
12	8	33	62	0.0729	自然色	★ 197380	PUN-H-12x2-NT	50
					自然色	558268	PUN-H-12x2-NT-200	200
					青	★ 197387	PUN-H-12x2-BL	50
					青	558261	PUN-H-12x2-BL-200	200
					青 (半透明)	★ 8048711	PUN-H-12x2-TBL	50
					青 (半透明)	8048712	PUN-H-12x2-TBL-200	200
					黒	★ 197394	PUN-H-12x2-SW	50
					黒	558254	PUN-H-12x2-SW-200	200
					黒 (半透明)	8048713	PUN-H-12x2-TSW	50
					黒 (半透明)	8048714	PUN-H-12x2-TSW-200	200
					シルバー	★ 558282	PUN-H-12x2-SI	50
					シルバー	558275	PUN-H-12x2-SI-200	200
					赤	558289	PUN-H-12x2-RT	50
					赤 (半透明)	8048715	PUN-H-12x2-TRT	50
					赤 (半透明)	8048716	PUN-H-12x2-TRT-200	200
					緑	558296	PUN-H-12x2-GN	50
					緑 (半透明)	8048717	PUN-H-12x2-TGN	50
					緑 (半透明)	8048718	PUN-H-12x2-TGN-200	200
					黄	558303	PUN-H-12x2-GE	50
					黄 (半透明)	8048719	PUN-H-12x2-TGE	50
黄 (半透明)	8048720	PUN-H-12x2-TGE-200	200					

1) 最少販売単位



New

FESTO

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン：PUN-H（耐加水分解仕様）

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
14	9.8	38	78	0.091	自然色	570388	PUN-H-14x2-NT	50
					青	★ 570386	PUN-H-14x2-BL	50
					黒	★ 570387	PUN-H-14x2-SW	50
16	11	38	88	0.123	自然色	★ 197381	PUN-H-16x2,5-NT	50
					自然色	558269	PUN-H-16x2,5-NT-100	100
					青	★ 197388	PUN-H-16x2,5-BL	50
					青	558262	PUN-H-16x2,5-BL-100	100
					黒	★ 197395	PUN-H-16x2,5-SW	50
					黒	558255	PUN-H-16x2,5-SW-100	100
					シルバー	★ 558283	PUN-H-16x2,5-SI	50
					シルバー	558276	PUN-H-16x2,5-SI-100	100
					赤	558290	PUN-H-16x2,5-RT	50
					緑	558297	PUN-H-16x2,5-GN	50
黄	558304	PUN-H-16x2,5-GE	50					

1) 最少販売単位

Festo core product range

★ 24時間以内に出荷可能

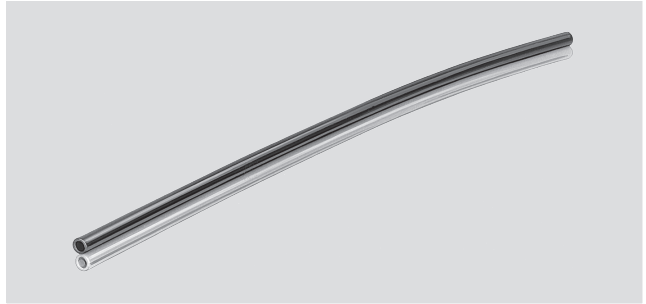
☆ 在庫から5日以内に出荷可能

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN-H-DUO (耐加水分解仕様)

FESTO

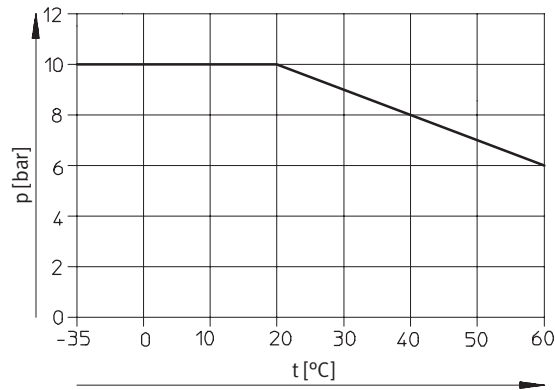
2本のチューブを結合した屈曲性に優れたペアチューブです。折れにくく耐摩耗性に優れています。両端を任意の長さで分けることが可能です。



使用周囲条件		
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095~+1.0 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7 :- :-]) メーカーの仕様 <sup>1)</sup> に適した水
使用周囲温度範囲	[°C]	-35~+60
食品安全性 <sup>1)</sup>		補足参照
認証 <sup>1)</sup>		ドイツ技術検査協会(TÜV)

1) 追加情報 [www.festo.jp/sp](http://www.festo.jp/sp) → Certificates

## 温度t時の使用圧力p



## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタQS	qs
	- ワンタッチコネクタNPQH	npqh
	最 適	
	- ワンタッチコネクタQS-B	qs-b
	- ワンタッチコネクタCRQS	crqs
	- ワンタッチコネクタNPQP	npqp
	- ワンタッチコネクタNPQM	npqm
	- クリックコネクタNPKA <sup>1)</sup>	npka
	- コネクタNPCK	npck
	- クイックコネクタCK <sup>2)</sup>	ck
	条件により使用可能	
	- ワンタッチコネクタQS-V0	qs-v0

1) 外径6mmのみ可

2) 外径4/6/8mmのみ可

## 材 質

ショア硬さ	D 52 ±3
チューブ	TPE-U(PU)
材 質	RoHS対応 銅およびPTFE不使用

## 外形寸法と型式データ

外 径	内 径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質 量	カラー	製品番号	型 式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.6	6	16	0.0170	青/黒	197396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	10	26	0.0366		197397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5.7	20	37	0.0574		197398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	25	52	0.0930		197399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

1) 最少販売単位



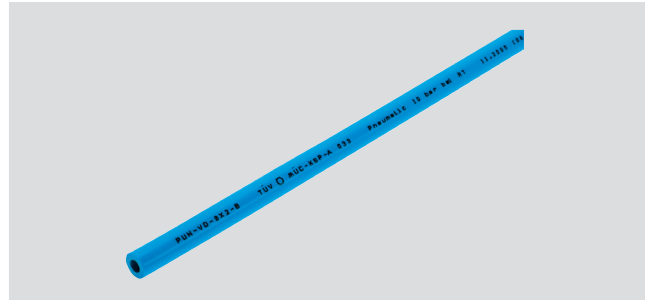
# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン：PUN-V0（難燃仕様）

屈曲性に優れ、難燃材質を使用した単層チューブです。

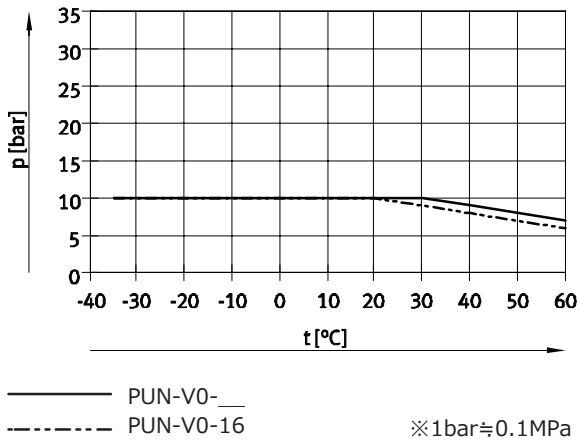
間接的にスパッタがかかる雰囲気で使用可能

**注意**  
難燃材質が含まれているため、チューブのカラーは標準カラーと異なります。



使用周囲条件		
使用圧力範囲	[MPa]	-0.095~+1.0 → グラフ
使用流体		ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010[7:-:-]）
		メーカーの仕様に適した水 → <a href="http://www.festo.jp">www.festo.jp</a>
使用周囲温度範囲	[°C]	-35~+60
燃焼試験		DIN 5510-2 S4/SR2/ST2
耐火試験		UL94 V-0(3mm)
		UL94 V-2(0.75mm)
認証		ドイツ技術検査協会(TÜV)

## 温度t時の使用圧力p



## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタNPQM <sup>1)</sup>	npqm
最 適		
- ワンタッチコネクタCRQS	crqs	
- ワンタッチコネクタNPQH <sup>1)</sup>	npqh	
- コネクタNPCK <sup>2)</sup>	npck	
- クイックコネクタCCK <sup>3)</sup>	ck	
条件により使用可能		
- ワンタッチコネクタQS	qs	
- ワンタッチコネクタQS-B	qs-b	
- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>1)</sup>	qs-v0	
- ワンタッチコネクタNPQP <sup>1)</sup>	npqp	
- クリックコネクタ NPKA <sup>4)</sup>	npka	
- ハーブニップルCN <sup>3)</sup>	cn	

1) 外径16mm不可

2) 外径6/8/10mmのみ可

3) 外径6/8mmのみ可

4) 外径6mmのみ可

**注意**  
コネクタCCK、CNIにチューブを差し込む際は多少の力が必要になります。

材 質	
シオア硬さ	D 54 ±3
チューブ	TPE-U(PU)
材 質	RoHS対応
	銅およびPTFE不使用

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN-V0 (難燃仕様)

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径	内径	最小曲げ半径	加圧時許容曲げ半径	質量	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	12	26.5	0.020	黒	525438	PUN-V0-6x1-SW	50
					青	525442	PUN-V0-6x1-BL	50
					緑	525446	PUN-V0-6x1-GN	50
					赤	525450	PUN-V0-6x1-RT	50
					白	525454	PUN-V0-6x1-WS	50
					黄	525458	PUN-V0-6x1-GE	50
					茶	525462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5.7	18	37	0.031	黒	525439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
					青	525443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
					緑	525447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
					赤	525451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
					白	525455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
					黄	525459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
					茶	525463	PUN-V0-8x1,25-BR	50
10	7	20	54	0.051	黒	525440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
					青	525444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
					緑	525448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
					赤	525452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
					白	525456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
					黄	525460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
					茶	525464	PUN-V0-10x1,5-BR	50
16	11.8	50	90	0.122	黒	570767	PUN-V0-16x2-SW	50
					青	570768	PUN-V0-16x2-BL	50


1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

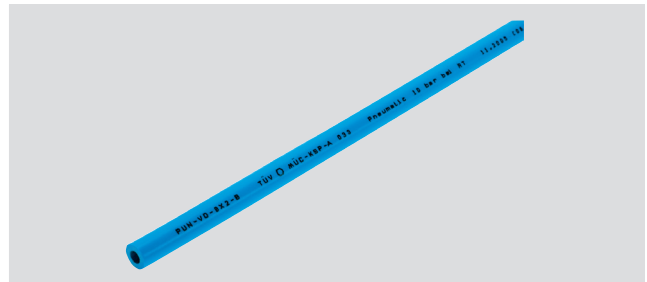
テクニカルデータ - ポリウレタン：PUN-V0-C（耐スパッタ仕様）

屈曲性に優れ、難燃材質を使用した単層チューブです。

直接スパッタがかかる場所で使用可能

 注意

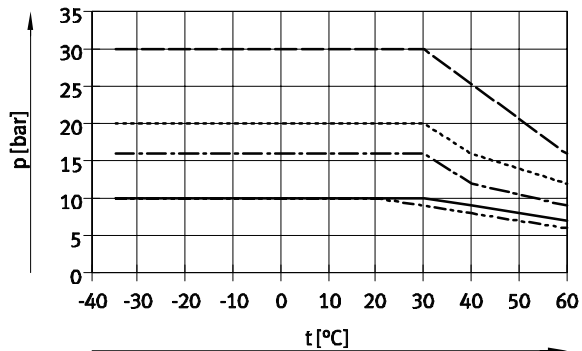
難燃材質が含まれているため、チューブのカラーは標準カラーと異なります。



使用周囲条件							
型 式	PUN-V0-4	PUN-V0-6	PUN-V0-8	PUN-V0-10	PUN-V0-12	PUN-V0-14	PUN-V0-16
使用圧力範囲 [MPa]	-0.095~+1.0 → グラフ	-0.095~+3.0 <sup>1)</sup> → グラフ	-0.095~+2.0 <sup>1)</sup> → グラフ	-0.095~+1.6 <sup>1)</sup> → グラフ	-0.095~+1.0 → グラフ	-0.095~+0.9 → グラフ	-0.095~+1.0 → グラフ
使用流体	ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010[7：-：-]） メーカーの仕様に適した水 → <a href="http://www.festo.jp">www.festo.jp</a>						
使用周囲温度範囲 [°C]	-35~+60						
燃焼試験	DIN 5510-2 S3/SR2/ST1						
耐火試験	UL94 V-0 (3mm) UL94 V-2 (0.75mm)						
認 証	ドイツ技術審査委員会（TÜV）						

1) 溶接スパッタアプリケーションでは、最大使用圧力1.0MPa

## 温度t時の使用圧力p




———— PUN-V0-\_\_-C  
 - - - - - PUN-V0-14x2-\_\_-C

スパッタがかからないアプリケーション

— — — — PUN-V0-6x2-\_\_-C  
 ········ PUN-V0-8x2-\_\_-C  
 - · - · - PUN-V0-10x2-\_\_-C

## アクセサリ

型 式	→ ホームページ	
	推奨継手	
	- ワンタッチコネクタNPQH <sup>1)</sup>	npqh
最 適		
- ワンタッチコネクタCRQS <sup>2)</sup>	crqs	
- ワンタッチコネクタNPQM <sup>1)</sup>	npqm	
条件により使用可能		
- ワンタッチコネクタ QS <sup>2)</sup>	qs	
- ワンタッチコネクタQS-B <sup>2)</sup>	qs-b	
- ワンタッチコネクタQS-V0 <sup>3)</sup>	qs-v0	
- ワンタッチコネクタNPQP <sup>3)</sup>	npqp	

1) 外径16mm不可  
2) 外径14mm不可

3) 外径14/16mm不可

材 質	
ショア硬さ	D 54 ±3
チューブ	TPE-U(PU)
材 質	RoHS対応 銅およびPTFE不使用

# 外径基準エアチューブ

テクニカルデータ - ポリウレタン : PUN-V0-C (難燃仕様)

FESTO

外形寸法と型式データ								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小曲げ 半径 [mm]	加圧時許容曲げ 半径 [mm]	質量 [kg/m]	カラー	製品番号	型式	PU <sup>1)</sup> [m]
4	2	10	20	0.012	黒	570349	PUN-V0-4x1-SW-C	50
					青	570350	PUN-V0-4x1-BL-C	50
6	2	7	24	0.032	黒	561698	PUN-V0-6x2-SW-C	50
					青	561702	PUN-V0-6x2-BL-C	50
					緑	561706	PUN-V0-6x2-GN-C	50
					赤	561710	PUN-V0-6x2-RT-C	50
					白	561714	PUN-V0-6x2-WS-C	50
					黄	561718	PUN-V0-6x2-GE-C	50
					茶	561722	PUN-V0-6x2-BR-C	50
8	4	9	35	0.049	黒	561699	PUN-V0-8x2-SW-C	50
					青	561703	PUN-V0-8x2-BL-C	50
					緑	561707	PUN-V0-8x2-GN-C	50
					赤	561711	PUN-V0-8x2-RT-C	50
					白	561715	PUN-V0-8x2-WS-C	50
					黄	561719	PUN-V0-8x2-GE-C	50
					茶	561723	PUN-V0-8x2-BR-C	50
10	6	12	42	0.064	黒	561700	PUN-V0-10x2-SW-C	50
					青	561704	PUN-V0-10x2-BL-C	50
					緑	561708	PUN-V0-10x2-GN-C	50
					赤	561712	PUN-V0-10x2-RT-C	50
					白	561716	PUN-V0-10x2-WS-C	50
					黄	561720	PUN-V0-10x2-GE-C	50
					茶	561724	PUN-V0-10x2-BR-C	50
12	8	19	55	0.080	黒	561701	PUN-V0-12x2-SW-C	50
					青	561705	PUN-V0-12x2-BL-C	50
					緑	561709	PUN-V0-12x2-GN-C	50
					赤	561713	PUN-V0-12x2-RT-C	50
					白	561717	PUN-V0-12x2-WS-C	50
					黄	561721	PUN-V0-12x2-GE-C	50
					茶	561725	PUN-V0-12x2-BR-C	50
14	9.8	45	70	0.096	黒	570351	PUN-V0-14x2-SW-C	50
					青	570352	PUN-V0-14x2-BL-C	50
16	11	50	90	0.147	黒	570353	PUN-V0-16x2,5-SW-C	50
					青	570354	PUN-V0-16x2,5-BL-C	50

1) 最少販売単位

# 外径基準エアチューブ

型式データ - 型式構成: ポリウレタン: PUN

型式データ												
サイズ	3	4	6	8	10	12	14	16	条件	コード	入力コード	
M 製品番号	553573											
機能	外径基準ポリエチレンチューブ										PUN	PUN
特性	標準											
	耐加水分解性											-H
	帯電防止											-CM
	難燃性											-V0
	耐スパッタ											-V0C
M チューブ外径 [mm]	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-3		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-4		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-6		
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-8		
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-10		
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-12		
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-14		
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-16		
	カラー	シルバー									1 2	-SI
		青									1 3	-BL
		青 (半透明)									4	-TBL
		黒									3	-SW
		黒 (半透明)									4	-TSW
		黄									1	-GE
		黄 (半透明)									4	-TGE
		緑									1	-GN
		緑 (半透明)									4	-TGN
赤									1	-RT		
赤 (半透明)									4	-TRT		
茶									1	-BR		
白									1	-WS		
自然色									1 3 4	-NT		
特性	標準											
	ユーザ仕様											5
M 最少販売単位 [m]	25											-25
	50											-50
	100											-100
	200											-200
	300											-300
	400											-400
	500											-500
梱包方法	段ボール									6	-CB	
	リール									7	-HA	

- 1 SI, BL, GE, GN, RT, BR, WS, NT  
CM不可
- 2 SI V0, V0C不可
- 3 BL, SW, NT H (食品安全性) 用
- 4 TBL, TSW, TGE, TGN, TRT, NT  
H専用

- 5 TXT Festo□□、型式コード、TÜV、使用圧力範囲、寸法省略
- 6 CB 最少販売単位25, 50時のみ
- 7 HA 最少販売単位25, 50時不可  
V0, V0C, CM時不可

型式記入欄

553573 PUN - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]





.com.ar  
.at  
.com.au  
.be  
.bg  
.com.br  
.by  
.ca  
.ch  
.cl  
.cn  
.co  
.cz  
.de  
.dk  
.ee  
.es  
.fi  
.fr  
.gr  
.hk  
.hr  
.hu  
.co.id  
.ie  
.co.il  
.in  
.ir  
.it  
.jp  
.kr  
.lt  
.lv  
.mx

**FESTO**

Festo worldwide  
[www.festo.jp](http://www.festo.jp)

.com.my  
.nl  
.no  
.co.nz  
.pe  
.ph  
.pl  
.pt  
.ro  
.ru  
.se  
.sg  
.si  
.sk  
.co.th  
.com.tr  
.tw  
.ua  
.co.uk  
.us  
.co.ve  
.vn  
.co.za

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  
名古屋営業所  
TEL: 052-325-8383  
FAX: 052-325-8384  
大阪営業所  
TEL: 06-4807-4540  
FAX: 06-4807-4560  
URL : [www.festo.jp](http://www.festo.jp)  
E-mail : [info\\_jp@festo.com](mailto:info_jp@festo.com)