

腐蝕しやすい環境(化学、医療、食品、半導体関連)向けストレートチューブ

準標準品

# フッ素樹脂(PFA)チューブ インチサイズ

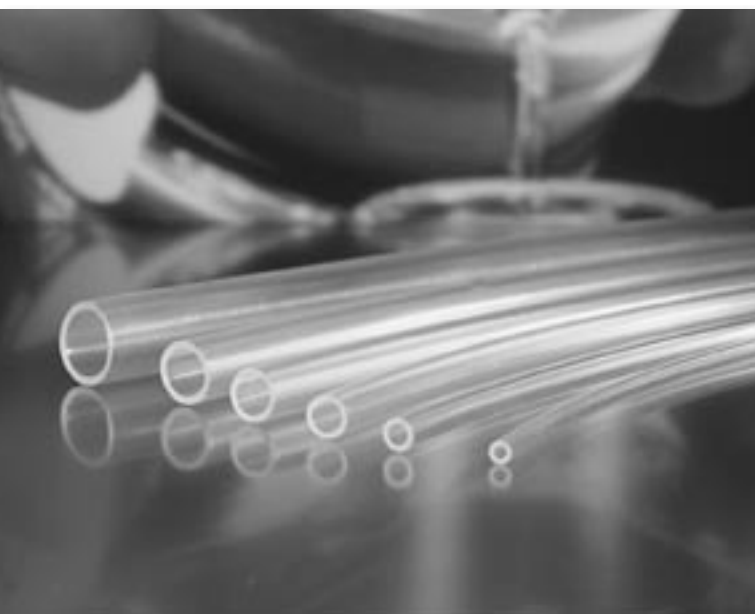
For use in the chemical, medical, food, and semiconductors industries Tube for use in/with the corrosive conditions

## Inch-sized Fluorine Plastic (PFA) Tube

quasi-standardized

### 優れた耐薬品性、耐熱性、耐候性

Superior in chemical, heat and weather resistance.



- SUS316締付継手のインチサイズとの併用に最適です。
- 高度な内面平滑性、透明性、純粋性。
- Perfect to be used with the inch-sized SUS316 compression fitting.
- Superior in smooth inner surface, transparency and high purity.

### 仕様 / Specification

使用流体 / Fluid admitted	空気、水(条件有 *1~*3)、薬品など(条件有 *4) / Air, water (*1~*3), corrosive fluids, etc (*4)
最高使用圧力 / Max. pressure range	0.9MPa (20°C 65%RH時 *5 / 65%RH at 20°C *5)
使用真空圧力 / Working vacuum	-100kPa
使用温度範囲 / Service temperature range	-65 ~ 260°C (不凍 / no freezing)

#### 警告

- \*1. 水、液体使用の際は、サージ圧力を最高使用圧力以下に抑えて使用してください。
- \*2. 一般水道水は使用可能です。その他の水使用の場合はお問い合わせください。
- \*3. ワンタッチ継手に接続して水、液体使用される際は、インサートリングを必ず使用してください。
- \*4. 薬品に使用の際は、お問い合わせください。
- \*5. 最高使用圧力は、20°C 65%RH時の値です。その他の温度の場合は、破壊圧力曲線から充分余裕のある安全率を見てご使用ください。

#### Warning

- \*1. When the fluid admitted is water, limit the level of surge pressure to the maximum working pressure or less.
- \*2. Be sure to install the insert ring for using with quick-fitting when the liquid is admitted.
- \*3. Tap water can be admitted. Please make inquiries for other types of liquid.
- \*4. Since there are cases where our specifications may differ from others in some respects for chemicals, mixed gases, etc. use, please make inquiries about these use to the nearest sales offices.
- \*5. Max. pressure ranges is the value at 65%RH at 20°C. When using on other temperatures, please take enough safety margin judging from the burst pressure curve. When the tube is applied to moving parts with vibration and bend, the temperature might rise due to self-heat generation due to molecule heat generation and lead to the breakage of the tube.



## 注文形式(例) / Model Designation (Example)



④. チューブカラー / Tube color  
**C** : 透明 / Transparent

③. チューブ全長 / Tube length

記号 / Code	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
全長 / Length (m)	5	20	50	100

②. チューブサイズ(外径×内径) / Tube dia. (O.D./I.D.)

記号 / Code	インチサイズ / inch size		
	<b>1/4</b>	<b>3/8</b>	<b>1/2</b>
外径 / O.D. (mm)	ø6.35	ø9.53	ø12.7
内径 / I.D. (mm)	ø4.57	ø6.99	ø9.56

①. フッ素樹脂(PFA)チューブ / Fluororesin (PFA) Tube

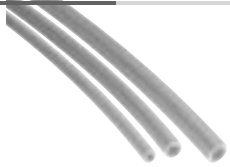
## ⚠ 個別注意事項 / Detailed Safety Instructions

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の共通注意事項については、P.129 ~ P.132、チューブの共通注意事項については P.138 ~ P.139 をそれぞれご確認ください。

Before using the PISCO device, be sure to read the "Safety Instructions", "Common Safety Instructions for Products Listed in This Manual" on page 129 to 132 and "Common Safety Instructions for Tube" on page 138 to 139.

## SFT

## フッ素樹脂(PFA)チューブ / Fluororesin (PFA) Tube



形式 Model	チューブ外径 Tube OD (ømm)	チューブ内径 Tube ID (ømm)	標準全長 Standard length (m)	最小曲げ半径 Min. bending radius (mm)	最小取付半径 Min. mounting radius (mm)	質量 WT. (g)	5m時の価格 1m price at 5m length (¥) ( / 1m)	20, 50, 100m時の価格 1m price at 20, 50, 100m length (¥) ( / 1m)
SFT1/4-□-C	6.35	4.57	5 · 20 · 50 · 100				1,640	1,560
SFT3/8-□-C	9.53	6.99	5 · 20 · 50 · 100				2,270	2,150
SFT1/2-□-C	12.7	9.56	5 · 20 · 50 · 100				4,200	3,970

\*当チューブには、クリーン環境にてエアークリーン、包装をした。「クリーンルーム包装仕様」も用意しております。価格に付きましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。また、その場合形式末尾に記号：Cをご記入ください。

\* "Clean-room package specification", which is processed and packaged under clean-room conditions, are also available. Please consult PISCO sales office for the price. Please enter "C" in the end of model code for Clean-room specification. (e.g. -CC)

## 耐薬品性 / Chemical Resistance

### ■ 酸 / Acid

製品名 /	PFA	
	23°C	100°C
酢酸 50% / Acetic Acid 50%	○	○
氷酢酸 / Glacial Acetic Acid	○	○
安息香酸 / Benzoic Acid	○	○
ベンゼンスルホン酸 / Benzenesulfonic Acid	○	○
クロルスルホン酸 / Chlorosulfonic Acid	○	○
クロム酸 50% / Chromic Acid 50%	○	○
クエン酸 / Citric Acid	○	○
ギ酸 / Formic Acid	○	○
臭化水素酸 / Hydrobromic Acid	○	○
塩酸 10% / Hydrochloric Acid 10%	○	○
塩酸 70% / Hydrochloric Acid 70%	○	○
フッ化水素酸 30% / Hydrofluoric Acid 30%	○	○
フッ化水素酸 70% / Hydrofluoric Acid 70%	○	○
硝酸 10% / Nitric Acid 10%	○	○
硝酸 50% / Nitric Acid 50%	○	○
発煙硝酸 / Fuming Nitric Acid	○	○
シュウ酸 / Oxalic Acid	○	○
フェノール 10% / Phenol 10%	○	○
フェノール 100% / Phenol 100%	○	○
フタル酸 / Phthalic Acid	○	○
リン酸 30% / Phosphoric Acid 30%	○	○
リン酸 85% / Phosphoric Acid 85%	○	○
コハク酸 / Succinic Acid	○	○
硫酸 50% / Sulfonic Acid 50%	○	○
硫酸 85% / Sulfonic Acid 85%	○	○
硫酸 95% / Sulfonic Acid 95%	○	○
発煙硫酸 / Fuming Sulfonic Acid	○	○

### ■ 塩基 / Base

製品名 /	PFA	
	23°C	100°C
アンモニア水 30% / Ammonia Water	○	○
アニリン / Aniline	○	○
水酸化バリウム / Barium Hydroxide	○	○
水酸化カルシウム / Calcium Hydroxide	○	○
ヘキサメチレンジアミン / Hexamethylene Diamine	○	○
水酸化マグネシウム / Magnesium Hydroxide	○	○
プロピルアミン / Propylamine	○	○
炭酸ナトリウム / Sodium Carbonate	○	○
水酸化ナトリウム 10% / Sodium Hydroxide 10%	○	○
水酸化ナトリウム 50% / Sodium Hydroxide 10%	○	○

### ■ 酸化剤 / Oxidant

製品名 /	PFA	
	23°C	100°C
二酸化硫黄 / Sulfur Dioxide	○	○
過酸化水素 30% / Hydrogen Peroxide 30%	○	○
二酸化塩素 10% / Chlorine Dioxide 10%	○	○
二酸化窒素 / Nitrogen Dioxide	○	○
オゾン / Ozone	○	○
塩素酸カリ / Potassium Chlorate	○	○
過マンガン酸カリ / Potassium permanganate	○	○
次亜塩素酸ナトリウム / Sodium Hypochlorite	○	○
ベンゾイルパーオキシド / Benzoyl Peroxide	○	○

### ■ 芳香族炭化水素 / Aromatic Hydrocarbon

製品名 /	PFA	
	23°C	100°C
ベンゼン / Benzene	○	○
ナフタリン / Naphthaline	○	○
トルエン / Toluene	○	○

### ■ ハロゲン炭化水素 / Halogen Hydrocarbon

製品名 /	PFA	
	23°C	100°C
塩化アルカリ / Alkali Chloride	○	○
四塩化炭素 / Carbon Tetrachloride	○	○
塩化ベンゼン / Benzene Chloride	○	○
クロロフォルム / Chloroform	○	○
二塩化エチレン / Dichloroethane	○	○
臭化エチレン / Ethylene Bromide	○	○
フロン R-113 (冷蔵) / Freon R-113 (Refrigerant)	○	○

### ■ エーテル・ケトン / Ether Ketone

製品名 /	PFA	
	23°C	100°C
アセトン 10% / Acetone 10%	○	○
アセトン 100% / Acetone 100%	○	○
アセトフェノン / Acetophenone	○	○
ジメチルフォルムアミド / Dimethyl Sulfoxide	○	○
エチルエーテル / Ethyl Ether	○	○
酢酸エチル / Acetic Ether	○	○
酸化エチレン / Ethylene Oxide	○	○
エチレンジグリコール / Ethylene Glycol	○	○
グリセリン / Glycerin	○	○
メチルセロソルブ / Methylcellosolve	○	○
メチルエチルケトン / Methyl Ethyl Ketone	○	○
リン酸トリエチル / Triethyl phosphate	○	○

### ■ ガス / Gas

製品名 /	PFA	
	23°C	100°C
無水アンモニア / Anhydrous Ammonia	○	○
二酸化炭素 / Carbon Dioxide	○	○
水素 / Hydrogen	○	○
メタン / Methane	○	○
硫化水素 / Hydrogen Sulfide	○	○

○ : 使用可能 / Compatible. The substance can be handled in this tube.

△ : 要テスト / The tube must be tested before putting into actual use with this chemical substance.

× : 使用不可 / Incompatible. The substance should not be handled in this tube.



Connect



Move



Drive