

# TP

クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用

## 特長

- 耐薬品性に優れたFEP(4フッ化エチレン・6フッ化プロピレン共重合体)樹脂を使用しています。
- クリーンルーム内で製造、チューブ末端をキャップで封印し、ヒートシール梱包にて出荷しています。
- 洗浄性に優れ、薬液などの付着が極めて少なくなります。
- クリーンプッシュワン継手「ケミフィットC1シリーズ」への使用が可能です。
- 経年変化が少なく、耐候性に優れたチューブです。
- オゾン雰囲気などの環境下でも使用可能です。
- 厚生労働省告示第201号(平成18年)、厚生省告示第370号(昭和34年)に適合しています。

## 品番表

### ●ミリサイズ(グループ4)

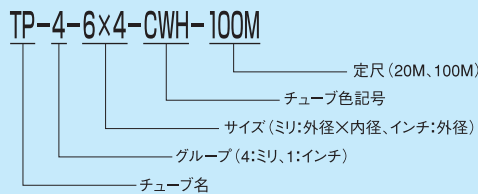
タイプ	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at 20°C)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー(色記号)	
					半透明	CWH
TP-4-4X2	4X2	2.5	15	20	○	○
TP-4-4X2.5	4X2.5	1.7	30	17	○	○
TP-4-6X4	6X4	1.6	25	34	○	○
TP-4-8X6	8X6	1.1	40	47	○	○
TP-4-10X8	10X8	0.8	60	61	○	○
TP-4-12X9	12X9	1.1		106	○	○
TP-4-12X10	12X10	0.7	90	74	○	○
※ TP-4-14X12	14X12	0.6	150	89	○	○
※ TP-4-21X18	21X18	0.6	500	200	○	○

※受注生産品

### ●インチサイズ(グループ1)

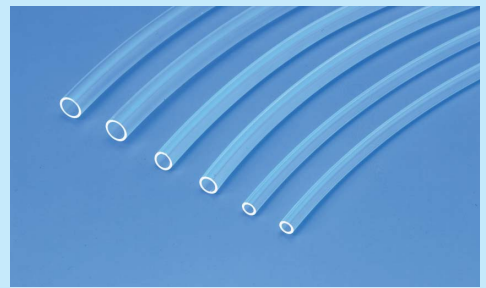
タイプ	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at 20°C)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー(色記号)	
					半透明	CWH
TP-1-3/16	4.76X3.48	1.1	20	18	○	○
TP-1-1/4	6.35X4.57		30	33	○	○
TP-1-5/16	7.94X5.90		40	48	○	○
TP-1-3/8	9.53X6.99		50	71	○	○
TP-1-1/2	12.70X9.56		60	118	○	○

## 品番表示例



## 定尺

20M、100M  
 ☞ TP-4-14X12、  
 TP-4-21X18は20Mのみ



## 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気(クリーンエア)	-65°C ~ +200°C
水(純水)	0°C ~ +100°C

☞各種薬液については当社までお問合せください。  
 ☞P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

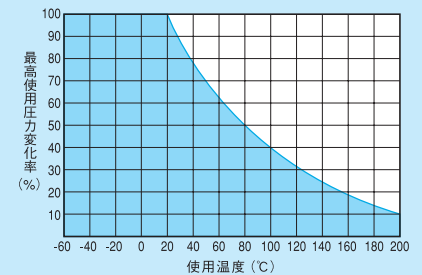
## 負圧性能

-101.294kPa

## 使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(雰囲気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外でのご使用の際は必ず下グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、その数値内でご使用ください。

⚠注意 許容範囲外でのご使用は、事故や早期破壊の原因となり、その場合の責任は当社では負いかねますのでご注意ください。



## 使用上の注意事項

⚠注意 水を流体で使用する場合、サージ圧を最高使用圧力以下にしてください。また、凍結のないようにしてください。

☞チューブ製品共通の注意事項はP.10をご参照ください。

## 適用継手

ケミフィットC1シリーズ  P.104	ケミフィットC1Sシリーズ  P.112	ケミフィットCPシリーズ  P.134	プッシュワンAシリーズ  P.36	プッシュワンEシリーズ  P.50	プッシュワンEシリーズ ミニタイプ  P.66	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ  P.72	クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様  P.76
---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

## 適用継手

クイックシールシリーズ  
インサートタイプステンレス仕様  
※1  
  
P.88

## 関連製品・紹介製品

ケミフィットC1  
スピードコントローラ  
  
P.146

※2  
各種曲げ加工  
  
P.18

柔軟ふっ素  
樹脂2層チューブ  
  
P.18

## 関連資料

- 耐薬品性一覧表 …… P.207
- 有効断面積 …… P.176
- 負圧性能一覧 …… P.177

(※1) プッシュワン各シリーズ、クイックシールシリーズ各シリーズとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプとの組合せになります。クリーンな環境下で使用する場合は、クリーンレベルの低下に注意してください。  
 (※2) 仕様などについては、当社までお問合せください。

チューブ

クリーン  
チューブ

加工  
チューブ

プッシュワン  
継手

クイックシール  
継手

クリーン継手  
ケミフィット

竹のこ継手

制御切替・着脱  
シリーズズ

治具・工具  
付属品

技術資料

参考資料