ニッタ株式会社
NITTA CORPORATION

ニッタ・ムアー事業部　https://www.nitta.co.jp

本社　〒556-0022　大阪市浪速区桜川4-4-26　TEL.06-6563-1271 FAX.06-6563-1272

東京支店	〒104-0061	東京都中央区銀座8-2-1	TEL.03-6744-2725　FAX.03-6744-2707
名古屋支店	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-17-23	TEL.052-589-1321　FAX.052-566-2005
福岡営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前2-11-26	TEL.092-473-6651　FAX.092-474-2658

※本カタログの内容は2023年3月現在のものです。製品の改良のため予告なく内容を変更することがあります。
※本カタログからの無断転載を禁止します。

2407PDFS

NITTA

チューブ・チューブ継手&ケミフィット™

Invention & Innovation
NITTA

B-TU-20-P3

空気圧・各種流体移送配管用

チューブ・チューブ継手 &ケミフィット™



ニッタ株式会社

豊さを供給する動脈

産業や暮らしに必要なモノを“つなぐ”製品をお届けしています。

産業界のさまざまな場面で必要とされる油圧・空圧のエネルギー伝達や液体移送プロセスに
樹脂ホースのパイオニアとしてその動脈を提供してきました。
また、より高い性能を要求される様々な用途に製品で対応してまいりました。
今後も多種多様な要求に『伝える』『繋がる』技術で応えてまいります。



アプリケーション事例


産業用ロボット


繊維機械


データセンター


クリーンルーム


プレス機


射出成形機

CONTENTS

製品ラインナップ P. 2
チューブと継手の適用一覧表 P. 8

チューブ
ウレタンチューブ P.12
ナイロンチューブ P.15
柔軟ふっ素樹脂2層チューブ P.18
難燃性チューブ P.19
形状保持チューブ P.23
ポリブテンチューブ P.24
帯電防止チューブ P.25

クリーンチューブ
クリーン・帯電防止チューブ P.26
ポリオレフィン系樹脂チューブ P.27
ふっ素樹脂チューブ P.29

加工チューブ
ウレタンコイルチューブ P.31
ウレタンマルチラインチューブ P.32
ナイロンコイルチューブ P.33
マルチパックチューブ P.34

チューブ継手製品
プッシュワンシリーズ P.36
クイックシールシリーズ P.78
ケミフィットシリーズ P.106
竹のこ継手シリーズ P.134

制御・切換・着脱製品 P.136

治具・工具・付属品など P.160

技術資料 P.164

参考資料 P.190

品番索引 P.207

Product Lineup

チューブ

■ ウレタンチューブ



一般空気圧用
- ●柔軟性と耐圧性のバランスが良い

P.12



一般空気圧用（高圧タイプ）
- ●U2チューブよりも高い空気圧域に使用可能

P.13



一般空気圧用（超柔軟）
- ●曲げ応力小さく、施工性に優れる

P.14

■ ナイロンチューブ



多目的用途配管用
- ●耐油性・耐薬品性に優れる

P.15



軟質ナイロン
- ●ナイロンチューブの中で最も柔軟性に優れる

P.16



硬質（無可塑）ナイロン
- ●無可塑ナイロン

P.17

■ 柔軟ふっ素樹脂2層チューブ



塗装用（柔軟、耐摩耗）
- ●内層（特殊ふっ素樹脂）+外層（特殊ナイロン樹脂）の2層構造
- ●柔軟性に優れる

P.18

■ 難燃性チューブ



スポット溶接配管用（柔軟）
- ●外層に難燃性樹脂を使用
- ●柔軟性、耐摩耗性、滑り性に優れ、配管時皮むき不要で作業効率もUP

P.19

■ 難燃性チューブ



スポット溶接配管用
- ●難燃性に優れる

P.20



スポット溶接配管用（2層）
- ●難燃性に優れる
- ●内外層に難燃性樹脂を採用した2層構造

P.21



スポット溶接配管用（柔軟）
- ●外層に難燃性樹脂を使用、内層にウレタンチューブを使用した2層構造
- ●難燃性、柔軟性に優れる

P.22

■ 形状保持チューブ



形状保持
- ●配管時の形状をそのまま保持
- ●銅管と比較して施工が容易

P.23

■ ポリブテンチューブ



食品加工機械用
- ●食品加工機械などの高温殺菌洗浄などに適する

（厚生省告示第370号に適合）

P.24

■ 帯電防止チューブ



一般空気圧用（導電性）
- ●導電性ポリウレタンエラストマ使用、スパーク防止

P.25

Product Lineup

クリーンチューブ

■ クリーン・帯電防止チューブ



絶縁破壊防止
- ●表面抵抗率$10^{11}\Omega$/sq以下。塵埃を寄せ付けない。
- ●パーティクルなどの汚染がない。
- ●クリーンエアー、ふっ素系冷媒で使用可能

P.26

■ ポリオレフィン系樹脂チューブ



クリーン配管用（柔軟）
- ●クリーンエアやN2ガス、純水、または各種薬液などの流体に適する
- ●環境に配慮したエコ型チューブ
- ●クリーンルーム内で製造、端末封印、ヒートシール梱包出荷

P.27



クリーン配管用（超柔軟）
- ●クリーンエアやN2ガス、純水、または各種薬液などの流体に適する
- ●環境に配慮したエコ型チューブ
- ●クリーンルーム内で製造、端末封印、ヒートシール梱包出荷
- ●曲げ応力が小さく、施工性に優れる

P.28

■ ふっ素樹脂チューブ



クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用
- ●耐薬品性に優れたPFA樹脂チューブ
- ●クリーンルーム内で製造、端末封印、ヒートシール梱包出荷

P.29



クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用
- ●耐薬品性に優れたFEP樹脂チューブ
- ●クリーンルーム内で製造、端末封印、ヒートシール梱包出荷

P.30

加工チューブ

■ ウレタンコイルチューブ



- ●コイルチューブ

P.31

■ マルチラインチューブ



- ●一般空気圧用多芯溶着チューブ

P.32

■ ナイロンコイルチューブ



- ●コイル復元力に優れた単芯ナイロンコイルチューブ

P.33

■ マルチパックチューブ



- ●マルチ配管用の加工チューブ（受注生産品）

P.34

Product Lineup

プッシュワン™シリーズ

■ プッシュワン™Aシリーズ



一般空気圧用
- ●プッシュワン接続
- ●難燃性(UL94規格V−0相当)
- ●無電解ニッケルめっき処理

P.38

ミニタイプ



一般空気圧用
- ●プッシュワン接続
- ●コンパクト
- ●無電解ニッケルめっき処理

P.52

■ プッシュワン™Eシリーズ



一般空気圧用
- ●プッシュワン接続
- ●難燃性(UL94規格V−0相当)
- ●無電解ニッケルめっき処理

P.58

黄銅ボディタイプ



一般空気圧用
- ●プッシュワン接続
- ●UEチューブとの組合せにより導電性を確保
- ●難燃性(UL94規格V−0相当)

P.74

クイックシールシリーズ

■ クイックシールシリーズ

インサートタイプ（黄銅仕様）



多用途目的配管用
- ●ねじ込み式
- ●強いシール性能を発揮
- ●コネクタのみシール加工

P.78

インサートタイプ（ステンレス仕様）



多用途目的配管用
- ●ねじ込み式
- ●強いシール性能を発揮
- ●SUS304製

P.90

インサートレスタイプ



一般空気圧用
- ●ねじ込み式
- ●大流量を確保

P.96

■ クイックシールシリーズ

DKチューブ専用タイプ



一般空気圧用
- ●ねじ込み式
- ●コネクタのみシール加工

P.100

ナイロンコイルチューブ専用タイプ



一般空気圧用
- ●ねじ込み式

P.104

Product Lineup

ケミフィット™シリーズ

■ ケミフィット™C1シリーズ



クリーンエア・純水・薬液配管用
- ●完全禁油処理品
- ●プッシュワン接続
- ●接液部は非金属
- ●無発塵・非汚染性に優れる
- ●二重クリーン梱包

P.106

■ ケミフィット™C1Sシリーズ



クリーンエア・純水・薬液配管用
- ●完全禁油処理品
- ●プッシュワン接続
- ●ねじ部SUS304製
- ●二重クリーン梱包

P.114

■ ケミフィット™CSEシリーズ



クリーンエア・純水・薬液配管用
- ●SUS316製のねじ込み式継手
- ●アセンブリナットでチューブ施工性が良い
- ●チューブ施工のバラツキなし
- ●チューブ取り付け時にチューブの共回りがない
- ●完全禁油処理品
- ●強いシール性能
- ●アセンブリナット増し締め不要

P.120

■ ケミフィット™CPシリーズ

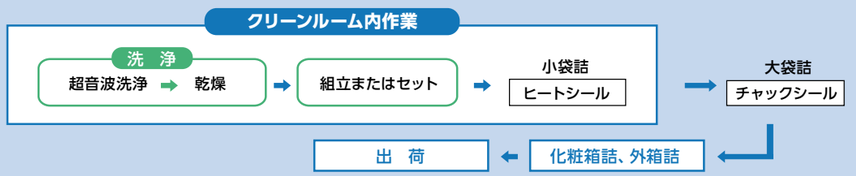


クリーンエア・純水・薬液配管用
- ●ポリプロピレン樹脂製のねじ込み式継手
- ●完全禁油処理品
- ●内面平滑性に優れる
- ●無発塵・非汚染性に優れる

P.128

完全禁油処理　クリーン包装・クリーン梱包

超音波洗浄を行い、組立（クリーンルーム内）も一切油脂類は使用していません。



竹のこ継手シリーズ

■ 竹のこ継手シリーズ

バーブタイプ



竹のこ継手
- ●竹のこ式
- ●Rねじ部にシール加工
- ●様々な形状の組合せが可能

P.134

Product Lineup

制御・切替・着脱シリーズ

■ 制御シリーズ

● ケミフィット™C1スピードコントローラ



- ●耐薬品性を必要とする環境(雰囲気)に適する
- ●プッシュワン接続
- ●インラインタイプ(ESU)は、配管ライン上で集中制御が可能

P.138

■ 制御シリーズ

● コンパクトスピードコントローラ



- ●従来サイズに比べてコンパクト
- ●プッシュワン接続
- ●無電解ニッケルめっき処理
- ●Rねじ部にシール加工

P.140

■ 制御シリーズ

● スピードコントローラ



- ●プッシュワン接続
- ●インラインタイプ(ASU)は、配管ライン上で集中制御が可能
- ●無電解ニッケルめっき処理

P.142

● スロットルバルブ



- ●流量微調整が可能
- ●インラインタイプ(ANU)は、配管ライン上で集中制御が可能
- ●プッシュワン接続
- ●無電解ニッケルめっき処理

P.144

■ 制御シリーズ

● ミニチュアバルブ



- ●流量調整が容易
- ●ミリサイズのみプッシュワン接続(インチサイズは、クイックシールタイプになります)

P.146

■ 切替シリーズ

● ボールバルブ



- ●コンパクトな配管が可能
- ●プッシュワン接続
- ●ハンドルの位置を変更可能
- ●ニッケルめっき処理

P.149

■ 着脱シリーズ

● バルブ内蔵コネクタ



- ●チューブの着脱により、継手内部のバルブを開閉
- ●プッシュワン接続
- ●無電解ニッケルめっき処理

P.152

■ 着脱シリーズ

● Q.D.C.101



空気圧用小型カプラー

- ●プッシュ・トゥ・コネクト方式
- ●カプラー側に自動開閉バルブを内蔵
- ●プッシュワン継手一体型をラインナップ

P.153

● Q.D.C.103



空気圧・油圧用マイクロカプラー

- ●プッシュ・トゥ・コネクト方式
- ●カプラー側に自動開閉バルブを内蔵
- ●101シリーズより更にコンパクト
- ●無電解ニッケルめっき処理

P.156

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
クリーンケミフィット継手
竹のこ継手
制御・切替・着脱シリーズ
治具・工具・付属品
技術資料
参考資料

Product Lineup

治具・工具・附属品など

■ チューブカッター

TC04



- ●コンパクトタイプの持ち運びに便利な軽量チューブカッター
- ●刃の交替可能(替刃3枚セット)
- ●16mmまでのチューブをカットできる

P.161

TC01



- ●ニッパータイプの耐久性の高いチューブ専用カッター
- ●13mmまでのチューブをカットできる

P.161

■ ホースカッター

HC03



- ●ニッパータイプの耐久性の高いチューブカッター
- ●20mmまでのチューブをカットできる

P.161

■ FW・FWUチューブ外層カバー剥離カッター

TC02
TC03



- ●FWチューブの外層カバーの剥離が容易

P.162

TC02U
TC03U



- ●FWUチューブの外層カバーの剥離が容易

P.162

■ スパッタキャップ

CP・CPFW・CPP



- ●スパッタ(高温金属くず)などからプッシュワン接続部分を保護
- ●CPPは、チューブ接続後の取り付けが可能

P.163

■ オフツール

EOT



- ●プッシュワン継手のチューブ取り外しを補助

P.163

■ チューブリール

PTR

- ●取り扱いが簡単
- ●リサイクルポリプロピレン樹脂を採用

P.163

チューブと継手の適用一覧表（使用温度範囲）

- 薬品類が流体や雰囲気にある場合は、巻末に記載している「耐薬品性一覧表」をご参考ください。
  使用可否については、貴社の使用条件でご判断ください。
- チューブと継手の使用組み合わせにおいては、それぞれの製品別に記載した使用上の注意事項を十分にお読みください。

チューブ品種＼継手品種		シリーズ	プッシュワンシリーズ				クイックシールシリーズ						竹のこ継手シリーズ		クリーン継手・ケミフィットシリーズ				制御・切替・着脱シリーズ								シリーズ	継手品種
		品名	Aシリーズ		Eシリーズ		インサートタイプ黄銅仕様		インサートタイプ SUS304仕様	インサートレスタイプ	DKチューブ専用	ナイロンコイルチューブ専用	バーブタイプ		C1シリーズ	C1Sシリーズ	CSEシリーズ	CPシリーズ	ケミフィットC1スピードコントローラ	コンパクトスピードコントローラ	スピードコントローラ	スロットルバルブ	ミニチュアバルブ		ボールバルブ		品名	チューブ品種
		流体		ミニタイプ		黄銅ボディタイプ	ナイロンスリーブ	黄銅スリーブ															プッシュワンタイプ	クイックシールタイプ		流体	
チューブ	ウレタンチューブ	U2	空気	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−40~+80		−40~+80						−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−40~+80(※2)		+5~+60	+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	空気	U2
			水	0~+40		0~+40		0~+50		0~+50						0~+50(※2)	0~+50(※2)	0~+50(※2)					0~+40	0~+40	0~+40	0~+40	水	
		U1	空気	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−40~+80		−40~+80						−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−40~+80(※2)		+5~+60	+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80		−20~+80	空気	U1
			水	0~+40		0~+40		0~+50		0~+50						0~+50(※2)	0~+50(※2)	0~+50(※2)					0~+40	0~+40		0~+40	水	
		U5	空気	−20~+80		−20~+80	−20~+80	−40~+80		−40~+80				−40~+80				−40~+60(※2)				+5~+60	−20~+80	−20~+80		−20~+80	空気	U5
	ナイロンチューブ	N2	空気	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−40~+80	−40~+100	−40~+80	−40~+100									+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	空気	N2
			水	0~+40		0~+40		0~+70		0~+70												0~+40	0~+40	0~+40	0~+40	水	
			一般作動油					−40~+80	−40~+100	−40~+80																一般作動油	
		N5	空気	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−40~+80	−40~+100	−40~+80	−40~+100									+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	空気	N5
			水	0~+40		0~+40		0~+50		0~+50												0~+40	0~+40	0~+40	0~+40	水	
			一般作動油					−40~+80	−40~+100	−40~+80																一般作動油	
		N1	空気	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−40~+80	−40~+100	−40~+80	−40~+100									+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80	−20~+80	−20~+80	空気	N1
			水	0~+40		0~+40		0~+70		0~+70												0~+40	0~+40	0~+40	0~+40	水	
			一般作動油					−40~+80	−40~+100	−40~+80																一般作動油	
	柔軟ふっ素樹脂チューブ	TES	空気					−40~+80		−40~+80								−40~+100(※2)								空気	TES
			水					0~+70		0~+70								0~+70(※2)								水	
			水性顔料(※4)					0~+40		0~+40								0~+40(※2)								水性塗料(※4)	
	難燃性チューブ	FUK	空気	−20~+80		−20~+80	−20~+80		−40~+80(※1)	−40~+80								−40~+80(※2)		+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80		−20~+80	空気	FUK
			水	0~+40		0~+40			0~+60(※1)	0~+60								0~+60(※2)				0~+40	0~+40		0~+40	水	
		FS	空気	−20~+80		−20~+80	−20~+80		−40~+100(※1)	−40~+80										+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80		−20~+80	空気	FS
			水	0~+40		0~+40			0~+70(※1)	0~+70												0~+40	0~+40		0~+40	水	
		FW	空気	−20~+80		−20~+80	−20~+80		−40~+80(※1)	−40~+80										+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80		−20~+80	空気	FW
			水	0~+40		0~+40			0~+70(※1)	0~+70												0~+40	0~+40		0~+40	水	
		FWU	空気	−20~+80		−20~+80	−20~+80		−40~+80(※1)	−40~+80										+5~+60	+5~+60	−20~+80	−20~+80		−20~+80	空気	FWU
			水	0~+40		0~+40			0~+50(※1)	0~+50												0~+40	0~+40		0~+40	水	
	形状保持チューブ	DK	空気								−40~+60																空気	DK
	ポリプテンチューブ	PB	空気					-10~+80	-10~+90	-10~+80								−10~+90(※2)						−10~+80		空気	PB
			水					0~+70	0~+90	0~+70								0~+90(※2)						0~+40		水	
	帯電防止チューブ	UE	空気	−20~+80(※3)	−20~+80(※3)	−20~+80(※3)	−20~+80(※3)	−40~+80		−40~+80								−40~+60(※2)								空気	UE
		ES	空気(クリーンエア)							−40~+80(※2)								−50~+80								空気(クリーンエア)	ES
			ふっ素系不活性流体							−40~+50(※2)								−50~+50								ふっ素系不活性流体	
クリーンチューブ	ポリオレフィン系樹脂チューブ	PL	空気(クリーンエア)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)		−40~+80(※2)		−40~+80(※2)						−20~+80	−20~+80	−60~+80	−20~+80	+5~+60	+5~+60(※2)	+5~+60(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	空気(クリーンエア)	PL
			水(純水)	0~+40(※2)		0~+40(※2)		0~+70(※2)		0~+70(※2)						0~+80	0~+80	0~+80	0~+80				0~+40(※2)	0~+40(※2)	0~+40(※2)	0~+40(※2)	水(純水)	
		PN	空気(クリーンエア)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)		−40~+80(※2)		−40~+80(※2)						−20~+80	−20~+80	−60~+80		+5~+60	+5~+60(※2)	+5~+60(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)		−20~+80(※2)	空気(クリーンエア)	PN
			水(純水)	0~+40(※2)		0~+40(※2)		0~+70(※2)	0~+80(※2)	0~+70(※2)						0~+80	0~+80	0~+80					0~+40(※2)	0~+40(※2)		0~+40(※2)	水(純水)	
	ふっ素樹脂チューブ	TA	空気(クリーンエア)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−40~+80(※2)	−40~+100(※2)	−40~+80(※2)						−20~+80	−20~+80	−65~+260	−20~+80	+5~+60	+5~+60(※2)	+5~+60(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	空気(クリーンエア)	TA
			水(純水)	0~+40(※2)		0~+40(※2)		0~+70(※2)	0~+100(※2)	0~+70(※2)						0~+80	0~+80	0~+100					0~+40(※2)	0~+40(※2)	0~+40(※2)	0~+40(※2)	水(純水)	
		TP	空気(クリーンエア)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−40~+80(※2)		−40~+80(※2)						−20~+80	−20~+80		−20~+80	+5~+60	+5~+60(※2)	+5~+60(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	−20~+80(※2)	空気(クリーンエア)	TP
			水(純水)	0~+40(※2)		0~+40(※2)		0~+70(※2)		0~+70(※2)						0~+80	0~+80		0~+80				0~+40(※2)	0~+40(※2)	0~+40(※2)	0~+40(※2)	水(純水)	
加工チューブ	ウレタン加工チューブ	UC	空気					−40~+80		−40~+80								−40~+80(※2)								空気	UC
		USC	空気					−40~+80		−40~+80								−40~+80(※2)								空気	USC
		UMC	空気					−40~+80		−40~+80								−40~+80(※2)								空気	UMC
		UML	空気					−40~+80		−40~+80								−40~+80(※2)								空気	UML
	ナイロンコイルチューブ	S	空気										−40~+100														空気	S

※1　スパッタ（高温金属くず）が発生してチューブ接続部に付着する可能性がある場合は、ナイロンスリーブを使用せず、必ず黄銅スリーブに付け替えてご使用ください。
※2　クリーンタイプと一般タイプの組合わせになります。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。
※3　チューブと導電性を確保するため、プッシュワン各シリーズを使用する場合は、コネクタやメスコネクタなど本体ボディ部が金属のもの、またはプッシュワンEシリーズ黄銅ボディタイプを使用してください。
※4　水性塗料および脂肪族系・芳香族系炭化水素の溶剤とします。他の流体については当社までお問合せください。

TUBING

空圧、流体移送用チューブ。
用途に応じて幅広い材質から選択が可能です。

ウレタンチューブ

一般空気圧用	一般空気圧用（高圧タイプ）	一般空気圧用（超柔軟）
		
U2 ····· P.12	U1 ····· P.13	U5 ····· P.14

ナイロンチューブ

多目的用途配管用	軟質ナイロン	硬質（無可塑）ナイロン
		
N2 ····· P.15	N5 ····· P.16	N1 ····· P.17

柔軟ふっ素樹脂2層チューブ

塗料用（柔軟・耐摩耗）

TES ····· P.18

難燃性チューブ

スポット溶接配管用（柔軟）	スポット溶接配管用	スポット溶接配管用（2層）	スポット溶接配管用（柔軟）
			
FUK ····· P.19	FS ····· P.20	FW ····· P.21	FWU ····· P.22

形状保持チューブ

形状保持

DK ····· P.23

ポリブテンチューブ

食品加工機械用

PB ····· P.24

帯電防止チューブ

一般空気圧用（導電性）

UE ····· P.25

クリーン・帯電防止チューブ

絶縁破壊防止

ES ····· P.26

ポリオレフィン系樹脂チューブ

クリーン配管用（柔軟）	クリーン配管用（超柔軟）
	
PL ····· P.27	PN ····· P.28

ふっ素樹脂チューブ

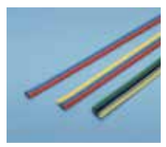
クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用	クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用
	
TA(PFA) ····· P.29	TP(FEP) ····· P.30

ウレタンコイルチューブ

ウレタンコイル

UC·USC·UMC ··· P.31

マルチラインチューブ

ウレタンマルチライン

UML ····· P.32

ナイロンコイルチューブ

ナイロンコイル

S ····· P.33

マルチパックチューブ

バンドル加工

1213 ····· P.34

チューブ製品に関する取扱い上の注意事項

⚠安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、当社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するためのものです。これらの注意事項は、取り扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、**「危険」「警告」「注意」**の 3 段階に区分しています。
いずれの段階も安全に関する重要な内容ですので、ISO 4414 の最新版（※ 1）及び JIS B 8370（※ 2）、ISO 4413（※ 3）及び JIS B 8361（※ 4）と合わせて必ず守ってください。
※ 1　ISO 4414 Pneumatic fluid power…Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.
※ 2　JIS B 8370 空気圧システム通則
※ 3　ISO 4413 Hydraulic fluid power…General rules for the application of equipment to transmission and control systems.
※ 4　JIS B 8361 油圧システム通則

⚠危険
取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い限定的な場合。

⚠警告
取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。

⚠注意
取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

⚠選定する前に

⚠危険
- 人体や生命の維持・管理を目的とする機器・装置には使用できません。
- 特に安全であることが必要な機器・装置に使用する場合は、万が一抜け、破裂、漏れなどが発生した場合でも危険を防止することができる様、予防処置を必ず講じてください。

⚠警告
- カタログに明記している仕様以外での環境や条件でご使用の場合は、当社までお問合せください。
- 人間の輸送を目的とする装置・機器・各種車両・航空などの乗り物や、人間が乗ることを目的とするレジャー機器・装置への使用、仕様を誤った際に人体へ直接影響が及ぶ医療装置や食品・飲料水に触れる機器への使用については、当社までお問合せください。

⚠選定時に

⚠警告
- 使用条件が本カタログ記載の「使用条件」を満足することを確認してください。
- 腐食性ガス・引火性ガス等を使用流体とすることや、雰囲気下での使用は避けてください。

⚠注意
- 過度の振動及び衝撃の加わる場所では使用できません。
- チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目の小さい値以下で選定ください。
- 当社のチューブに対しては、当社の指定する継手または JIS B 8381-1995 適合品を選定ください。
- 水を流体として使用する場合、含まれる添加剤の種類によっては材質の劣化が促進されることがあります。詳しくは当社までお問合せください。
- 直射日光が当たる箇所や蛍光灯の近くなど、紫外線が照射される場所では、寿命が短くなることがありますのでご注意ください。
- 薬品を流体及び雰囲気で使用される場合は、「耐薬品性資料」をご参照ください。
- スパッタ（高温金属くず）が発生しチューブに付着する可能性がある場合は、難燃性仕様の製品以外使用しないでください。火災の原因となる場合があります。
- チューブは使用温度により最高使用圧力が異なります。選定の際は必ず「使用温度と最高使用圧力の関係グラフ」を参照ください。

⚠取付け時に

⚠警告
- チューブが継手から万一外れた場合に、人または財産に損害を与える恐れのある箇所への取付けにはチューブを固定するなどの対策を取ってください。

⚠注意
- チューブ製品の取付け方法に関する説明を別途掲載しています。それらを必ず参照し、記載されている注意事項に従って取付けてください。
- 当社または当社が指定する者以外が二次加工をした製品については保証しません。
- チューブを絡ませたり、磨耗させたりして傷がつかないようにしてください。チューブのつぶれ、破壊、継手からの抜け等の原因となる可能性があります。
- チューブは、張力やねじれ、回転、最小曲げ半径以下の使用等、負荷のかからないように配管してください。
- チューブは折らないでください。折れた部分は最高使用圧力以下でも「破壊」する可能性があります。
- チューブの継手差込部分が汚れている場合は表面の汚れをよくふき取ってご使用ください。
- チューブにへこみや外傷が見受けられる場合は使用しないでください。
- チューブを継手に再度取付ける場合、内圧や熱などにより、チューブ内外径に変化がある場合は使用せず、新品と交換してください。

⚠使用時に

⚠警告
- 当社製品の取扱いは、取付ける装置や機器·システムなどの十分な知識と経験を持った設計者または仕様を決定する人が判断し、必要に応じてテストや分析などを行ってください。
  当社製品を組み込んだ装置、機器、システムの性能、安全性はその設計者または仕様を判断した人の責任となります。

⚠注意
- 水を流体として使用する場合、凍結しないようにしてください。
- 加圧時はチューブや継手に触れないでください。加圧中のチューブや継手に不用意に近づいたり、触れたりするとチューブや継手が突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。
- 流体が高温の場合はチューブや継手に触れないでください。「やけど」の恐れがあります。

⚠保管時に

⚠注意
- 製品を未使用のまま保管される場合は、必ず、ごみ等が付着しない場所に保管してください。ゴミ等が製品の内部に付着すると製品本体や周辺機器に入り込み、故障の原因となる可能性があります。
- 直射日光を避け、40 ℃以下で乾燥したところに保管してください。特にナイロンチューブや難燃性チューブは、高温多湿下などの環境で長期間保管すると、チューブ外周に可塑剤を介して白い粉状の抽出物が表面化することがあります。但し、性能には影響はありません。
- チューブ製品の長期間保管後のご使用は避けてください。製造後 1 年を目安にしてください。
- クリーンチューブは使用する直前に開封してください。また、埃などが少ない場所で箱に入れて保管してください。

⚠保守・点検時に

⚠注意
- 当社製品の取扱いや取り外しは必ず供給している電源等を切り、供給圧力を止め、配管中の圧縮空気を排気するなど、装置や機器·システムを停止させ、安全を確認してから行ってください。
- 定期点検を必ずしてください。その際に外傷や腐食、磨耗等、製品の劣化や無理な配管が無いことを確認し、必要に応じて新品と交換してください。

⚠廃棄時に

⚠注意
- 不要となった製品の処理は、産業廃棄物として処理するか、専門業者に処理を委託してください。特に、ふっ素樹脂を用いた製品を焼却すると、有害な分解ガスを生じる恐れがあります。

ウレタンチューブ

U2 一般空気圧用



POINT

- 柔軟性と耐圧性能のバランスが良く、かつ、施工性に優れ、一般空気配管用途に最も適しています。
- エーテル系ポリウレタン樹脂を使用しているので、高温多湿下での水分やカビによる浸食・劣化が少なくなります。
- コイル加工や溶着加工などが可能です。

● 品番表示例

U2 − 4 − 6×4 − BK − 100M

- 定尺（20M、100M）
- チューブ色記号
- サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- グループ（4：ミリ、1：インチ）
- チューブ名

定尺
20M、100M
☞U2-4-16×12は50Mのみ

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE	透明 CL	透明青 CBU
U2-4-3×2	3×2	(空気) 0.8 (水) 0.6	10	5	●	—	—	—	—	—	—	—
U2-4-4×2.5	4×2.5		10	9	●	○	●	●	●	●	○	○
U2-4-6×4	6×4		15	19	●	○	●	●	●	●	○	○
U2-4-8×5	8×5		23	35	●	○	●	●	●	●	○	○
U2-4-10×6.5	10×6.5		30	52	●	○	●	●	●	●	○	○
U2-4-12×8	12×8		35	72	●	○	●	●	●	●	○	○
U2-4-16×12	16×12		50	103	●	—	—	—	—	—	—	—

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE	透明 CL
U2-1-3/16	4.76×3.48	(空気) 0.6 (水) 0.4	13	10	●	●	●	●	●	○
U2-1-1/4	6.35×4.57		20	18	●	●	●	●	●	○
U2-1-5/16	7.94×5.90		27	26	●	●	●	●	●	○
U2-1-3/8	9.53×6.99		28	39	●	●	●	●	●	○
U2-1-1/2	12.70×9.56		35	65	●	●	●	●	●	○

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃
水	0℃～+50℃

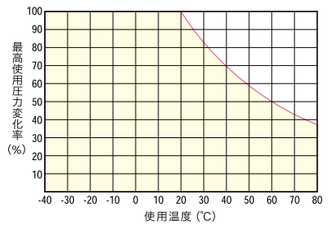
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ **注意** 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ

プッシュワンAシリーズ ミニタイプ

プッシュワンEシリーズ

プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ

クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様

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

ケミフィットC1シリーズ


ケミフィットC1Sシリーズ


● 適用継手

ケミフィットCSEシリーズ


● 関連製品・紹介製品

各種加工チューブ

コンパクトスピードコントローラ

ボールバルブ

Q.D.C.101シリーズ


● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

※1 ケミフィット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。

ウレタンチューブ

U1 一般空気圧用（高圧タイプ）



POINT

- U2チューブよりも高い空気圧域に使用可能です。
- エーテル系ポリウレタン樹脂を使用しているので、高温多湿下での水分やカビによる浸食・劣化が少なくなります。
- コイル加工や溶着加工などが可能です。

● 品番表示例

U1 − 4 − 6×4 − BK − 100M

- 定尺（20M、100M）
- チューブ色記号
- サイズ（ミリ：外径×内径）
- グループ（4：ミリ）
- チューブ名

定尺
20M、100M

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE
U1-4-4×2.5	4×2.5	(空気) 1.2 (水) 0.9	10	9	●	○	●	●	●	●
U1-4-6×4	6×4		15	19	●	○	●	●	●	●
U1-4-8×5	8×5		23	36	●	○	●	●	●	●
U1-4-10×6.5	10×6.5		30	53	●	—	—	—	—	—
U1-4-12×8	12×8		35	73	●	—	—	—	—	—

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃
水	0℃～+50℃

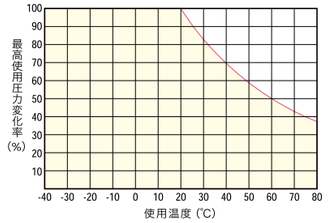
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ **注意** 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ

プッシュワンAシリーズ ミニタイプ

プッシュワンEシリーズ

プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ

クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様

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

ケミフィットC1シリーズ


ケミフィットC1Sシリーズ


● 適用継手

ケミフィットCSEシリーズ


● 関連製品・紹介製品

コンパクトスピードコントローラ

ボールバルブ

Q.D.C.101シリーズ


● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

※1 ケミフィット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。

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
クリーンケミフィット継手
竹のこ継手
制御・切替・着脱シリーズ
治具・工具・付属品
技術資料
参考資料

ウレタンチューブ

U5 一般空気圧用(超柔軟)



POINT
- ウレタンチューブの中で最も曲げ応力が小さく、施工性に優れています。
- エーテル系ポリウレタン樹脂を使用しているので、高温多湿下での水分やカビによる浸食・劣化が少なくなります。
- バーブ継手(竹のこ継手)に使用可能です。

● 品番表示例

U5 – 4 – 6×4 – BK – 100M

- U5:チューブ名
- 4:グループ(4:ミリ)
- 6×4:サイズ(ミリ:外径×内径)
- BK:チューブ色記号
- 100M:定尺(20M、100M)

定 尺
20M、100M

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー(色記号)						
					黒 BK	イエローブラウン BYL	透明 CL	透明青 CBU	透明緑 CGN	透明赤 CRE	透明黄 CYL
U5-4-3.5×2	3.5×2	0.4	7	8	●	○	○	○	○	○	○
U5-4-4×2.5	4×2.5		10	9	●	○	○	○	○	○	○
U5-4-6×4	6×4		15	19	●	○	○	○	○	○	○

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃~+80℃

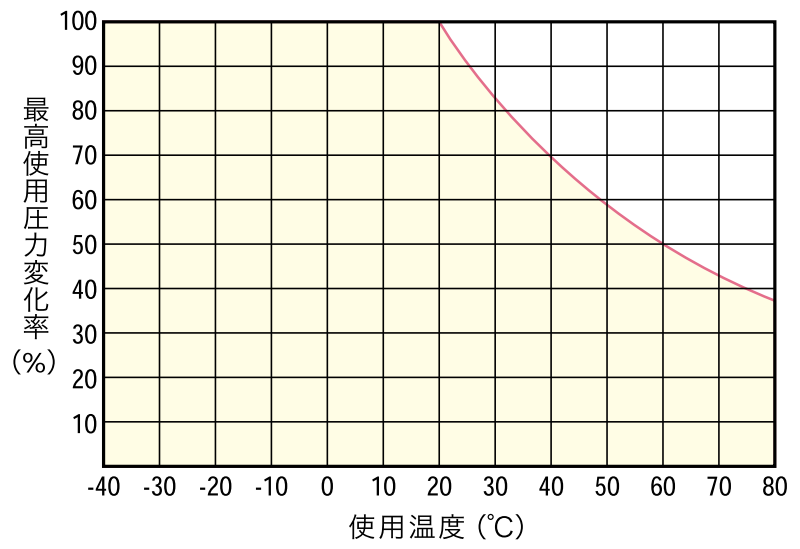
● 負圧性能

−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** 加水分解の可能性があるため、水を流体とする使用は避けてください。

☞ チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

● 適用継手

竹のこ継手シリーズ バーブタイプ



プッシュワンAシリーズ



プッシュワンEシリーズ



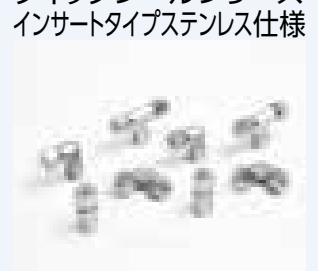
プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様



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



ケミフィットCSEシリーズ



● 関連製品・紹介製品

コンパクトスピードコントローラ



ボールバルブ



Q.D.C.101シリーズ



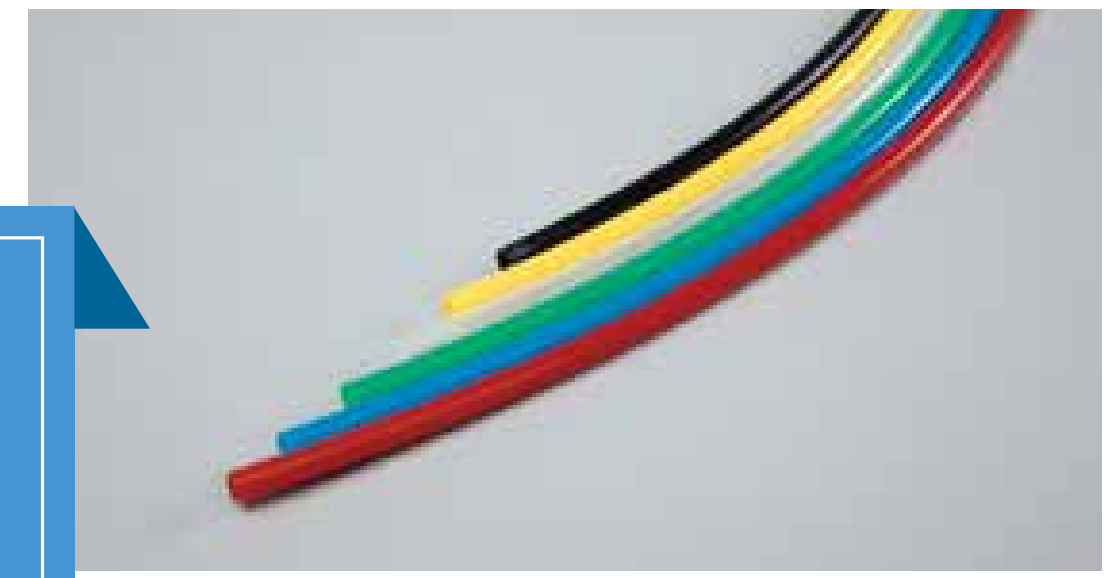
● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

※1 ケミフィット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。

ナイロンチューブ

N2 多目的用途配管用



POINT
- 耐油性・耐薬品性に優れています。
- グループ2のタイプは最高4.8MPa (at 20℃) まで使用可能です。
- 耐摩耗性に優れています。

● 品番表示例

N2 – 4 – 6×4 – BK – 100M

- N2:チューブ名
- 4:グループ(4:ミリ、1:インチ、2:インチ高圧タイプ)
- 6×4:サイズ(ミリ:外径×内径、インチ:外径)
- BK:チューブ色記号
- 100M:定尺(20M、100M)

定 尺	20M、100M

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー(色記号)					
					黒 BK	乳白 MW	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE
N2-4-4×2	4×2	5.0	10	11	●	○	○	○	○	○
N2-4-4×2.5	4×2.5	3.3	15	8	●	○	○	○	○	○
N2-4-4×3	4×3	2.0	20	6	●	○	—	—	—	—
N2-4-6×4	6×4	3.0		17	●	○	○	○	○	○
N2-4-6×4.5	6×4.5	2.0		13	●	○	○	○	○	○
N2-4-8×6	8×6		35	23	●	○	○	○	○	○
N2-4-10×7.5	10×7.5			35	●	○	—	—	—	—
N2-4-10×8	10×8	1.6	45	29	●	○	○	○	○	○
N2-4-12×9	12×9	2.0		51	●	○	○	○	○	○
N2-4-16×13	16×13	1.6	100	70	●	○	—	—	—	—

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー(色記号)					
					黒 BK	乳白 MW	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE
N2-1-1/8	3.18×2.25	2.3	13	4	●	○	—	—	—	—
N2-1-3/16	4.76×3.48		16	9	●	○	○	○	○	○
N2-1-1/4	6.35×4.57		23	16	●	○	○	○	○	○
N2-1-5/16	7.94×5.90		29	23	●	○	○	○	○	○
N2-1-3/8	9.53×6.99			35	●	○	○	○	○	○
N2-1-1/2	12.70×9.56		45	58	●	○	○	○	○	○
N2-1-5/8	15.88×11.10		140	107	●	—	—	—	—	—

● インチサイズ(グループ2)~高圧タイプ~

タイプ	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー(色記号)	
					黒 BK	乳白 MW
N2-2-1/8	3.18×1.60	4.8	7	6	●	○
N2-2-3/16	4.76×2.42		12	14	●	○
N2-2-1/4	6.35×3.21		13	25	●	○
N2-2-5/16	7.94×4.02			39	●	○
N2-2-3/8	9.53×4.81		19	56	●	○
N2-2-1/2	12.70×6.40		26	99	●	○

☞ 継手はクイックシールシリーズ・インサートタイプ(黄銅仕様)(グループ2)をご使用ください。

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃~+100℃
水	0℃~+70℃
一般作動油	−40℃~+100℃

☞ 上記以外の流体については当社までお問合せください。

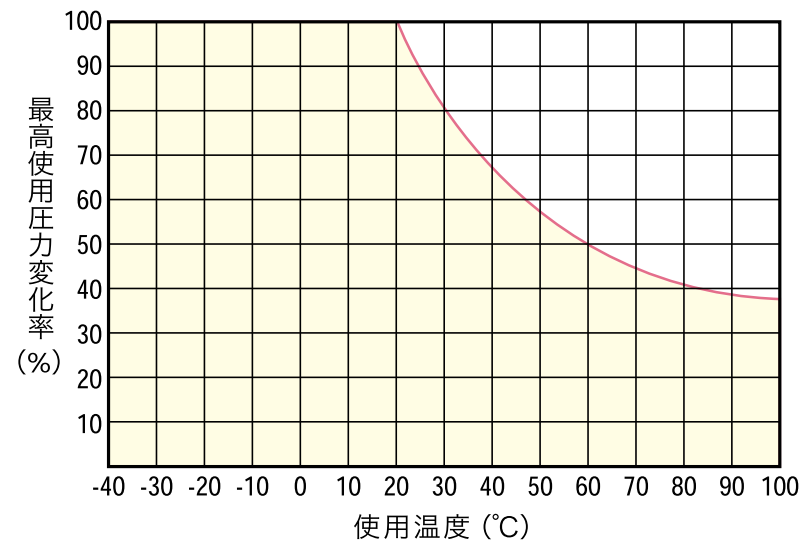
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ **注意** 水を流体で使用する場合は、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。

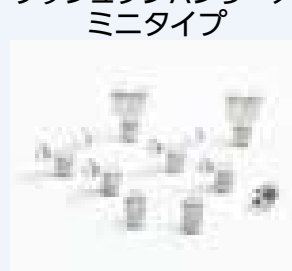
☞ チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ



プッシュワンAシリーズ ミニタイプ



プッシュワンEシリーズ



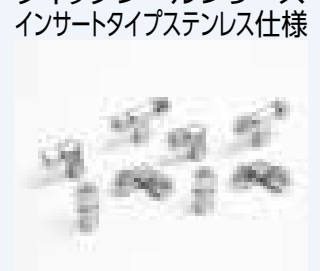
プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様



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



クイックシールシリーズ インサートレスタイプ



● 関連製品・紹介製品

コンパクトスピードコントローラ



ボールバルブ



Q.D.C.101シリーズ



柔軟ふっ素樹脂2層チューブ



ナイロンコイルチューブ



マルチパックチューブ



● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

N5 軟質ナイロン



POINT
- ナイロンチューブの中で最も柔軟性に優れています。
- 耐摩耗性に優れています。
- 耐油性・耐薬品性に優れています。

● 品番表示例

N5 − 4 − 6×4 − BK − 100M
- N5：チューブ名
- 4：グループ（4：ミリ、1：インチ）
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- BK：チューブ色記号
- 100M：定尺（20M、100M）

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	乳白 MW	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE
N5-4-4×2	4×2	1.8	10	11	●	○	●	●	●	●
N5-4-4×2.5	4×2.5	1.2	15	8	●	○	—	—	—	—
N5-4-4×3	4×3	0.7	20	6	●	○	●	●	●	●
N5-4-6×4	6×4	1.1		17	●	○	●	●	●	●
N5-4-6×4.5	6×4.5	0.7		13	●	○	●	●	●	●
N5-4-8×6	8×6		35	23	●	○	●	●	●	●
N5-4-10×7.5	10×7.5			35	●	○	●	●	●	●
N5-4-10×8	10×8	0.6	45	29	●	○	●	●	●	●
N5-4-12×9	12×9	0.7		51	●	○	●	●	●	●
N5-4-16×13	16×13	0.6	100	70	●	○	—	—	—	—

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	乳白 MW
N5-1-3/16	4.76×3.48	0.8	16	9	●	○
N5-1-1/4	6.35×4.57		23	16	●	○
N5-1-5/16	7.94×5.90		29	23	●	○
N5-1-3/8	9.53×6.99			35	●	○
N5-1-1/2	12.70×9.56		45	58	●	○

定尺	20M、100M

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+100℃
水	0℃～+50℃
一般作動油	−40℃～+100℃

上記以外の流体については当社までお問合せください。

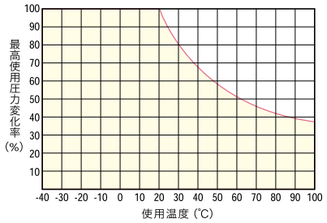
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手



● 関連製品・紹介製品



● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

N1 硬質（無可塑）ナイロン



POINT
- 無可塑ナイロン樹脂100%チューブです。
- 高圧用途に適したチューブです。
- 高温度域（120℃）まで使用可能です。

● 品番表示例

N1 − 4 − 6×4 − BK − 100M
- N1：チューブ名
- 4：グループ（4：ミリ、1：インチ）
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- BK：チューブ色記号
- 100M：定尺（20M、100M）

定尺
20M、100M

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	乳白 MW
N1-4-6×4	6×4	5.0	20	17	●	○
N1-4-8×6	8×6	3.3	30	23	●	○

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	乳白 MW
N1-1-1/4	6.35×4.57	4.0	23	16	●	○

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+120℃
水	0℃～+70℃
一般作動油	−40℃～+120℃

上記以外の流体については当社までお問合せください。

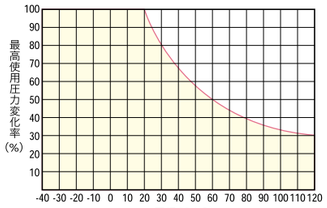
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手



● 関連製品・紹介製品

各種曲げ加工



2次元加工、3次元加工については当社までお問合せください。

● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

柔軟ふっ素樹脂2層チューブ

TES 塗装用(柔軟、耐摩耗)



POINT
- 内層（特殊ふっ素樹脂）+外層（特殊ナイロン樹脂）の2層構造です。
- 柔軟性に優れており、ロボットなどの可動配管に適しています。
- 内層は、耐薬品性、内面平滑性に優れてます。外層は耐摩耗性に優れています。
- 半透明なので、流体を視認することができます。

● 品番表示例

TES − 4 − 6×4 − CWH − 100M
- TES：チューブ名
- 4：グループ（4：ミリ、1：インチ）
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- CWH：チューブ色記号
- 100M：定尺（20M、100M）

● 品番表

● ミリサイズ（グループ4）

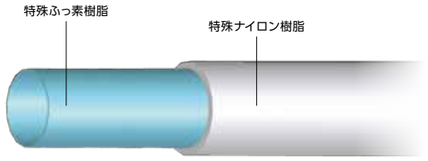
タイプ	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 半透明 CWH
TES-4-4×2.5	4×2.5	1.8	15	9	○
TES-4-6×4	6×4	1.8	20	18	○
TES-4-8×6	8×6	1.5	35	26	○
TES-4-10×8	10×8	1.1	50	33	○

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 半透明 CWH
※ TES-1-1/4	6.35×4.57	1.4	25	18	○
※ TES-1-3/8	9.53×6.99		40	37	○
※ TES-1-1/2	12.70×9.56		55	61	○

※受注生産品

● 構造図



定尺	20M、100M

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+100℃
水	0℃～+70℃
水性塗料(※)	0℃～+40℃

(※)水性塗料および脂肪族系・芳香族系炭化水素の溶剤。
上記以外の流体については当社までお問合せください。

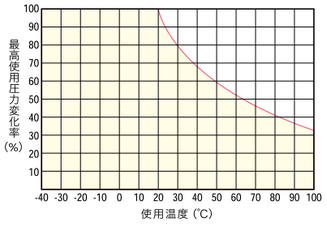
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様

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

ケミフィットCSEシリーズ ※1


● 関連資料

TESチューブ技術データ…P.191
耐薬品性一覧表……P.191
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1） ケミフィット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。

難燃性チューブ

FUK スポット溶接配管用(柔軟)



POINT
- 外層に難燃性樹脂を使用し、内層にはエーテル系ポリウレタン樹脂を採用した2層構造です。
- 柔軟性・耐摩耗性・滑り性に優れています。
- 外層の皮むき不要で、配管時に手間がかかりません。
- 内径UP品をラインナップしており、流量増加に貢献します。

● 品番表示例

FUK − 4 − 6×4 − BK − 100M
- FUK：チューブ名
- 4：グループ（4：ミリ）
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径）
- BK：チューブ色記号
- 100M：定尺（20M、100M）

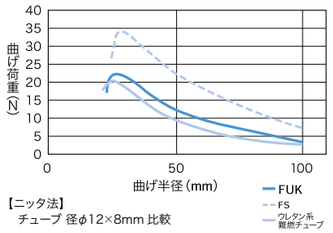
● 品番表

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE	ライトグリーン LGN	ピンク CBU
	FUK-4-6×4	6×4	(空気) 0.8 (水) 0.7	20	19	●	○	●	●	●	●	—	—
	FUK-4-8×5	8×5		20	37	●	○	●	●	●	●	—	—
	FUK-4-10×6.5	10×6.5		25	54	●	○	●	●	●	●	—	—
※1	FUK-4-10×7	10×7	(空気) 0.7 (水) 0.6	35	48	●	○	●	●	●	●	●	●
	FUK-4-12×8	12×8	(空気) 0.8 (水) 0.7	35	74	●	○	●	●	●	●	●	●
※1	FUK-4-12×8.5	12×8.5	(空気) 0.7 (水) 0.6	40	67	●	○	●	●	●	●	●	●

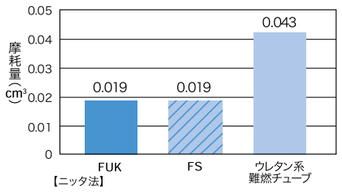
※1 適用継手はプッシュワンシリーズのみとなります。

柔軟性データ



【ニッタ法】
チューブ 径φ12×8mm 比較

耐摩耗性データ



【ニッタ法】

定尺	20M、100M

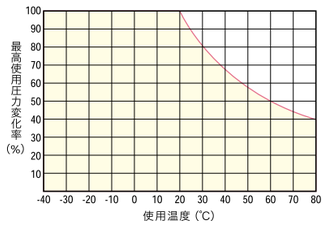
● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃
水	0℃～+60℃

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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ

プッシュワンEシリーズ

クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様 ※1

ケミフィットCSEシリーズ ※2


● 関連資料

有効断面積……P.170

● 関連製品・紹介製品

スパッタキャップ


（※1） クイックシールシリーズを耐スパッタラインで使用する場合には、セットされているナイロンスリーブを黄銅スリーブに変更してください。

（※2） ケミフィット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。

難燃性チューブ

FS スポット溶接配管用



POINT

- 難燃性樹脂を使用したチューブです。
- 内径UP品をラインナップしており、流量増加に貢献します。
- 全長に挿入長さを表すマーキングをしています。

● 品番表示例

FS − 4 − 6×4 − BK − 100M

- 100M：定尺（20M、100M）
- BK：チューブ色記号
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径）
- 4：グループ（4：ミリ）
- FS：チューブ名

定尺
20M、100M
☞ FS-4-16×12は50Mのみ

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE	ライトグリーン LGN	ピンク PK
	FS-4-4×2.5	4×2.5	1.0	10	10	●	○	●	●	●	●	—	—
	FS-4-6×4	6×4		15	21	●	○	●	●	●	●	—	—
	FS-4-8×5	8×5	1.2	15	40	●	○	●	●	●	●	—	—
※1	FS-4-8×5.5	8×5.5	0.9	20	36	●	○	●	●	●	●	—	—
	FS-4-10×6.5	10×6.5	1.0	20	60	●	○	●	●	●	●	—	—
※1	FS-4-10×7	10×7	0.9	25	55	●	○	●	●	●	●	◎※2	◎※2
	FS-4-12×8	12×8	1.0	30	82	●	○	●	●	●	●	—	—
※1	FS-4-12×8.5	12×8.5	0.9	30	77	●	○	●	●	●	●	◎※2	◎※2
	FS-4-16×12	16×12	0.7	80	106	—	—	—	●※2	—	—	—	—

※1 適用継手はプッシュワンシリーズのみとなります。
※2 受注生産品

● 挿入長さマーキング

全長に挿入長さを表すマーキングをしています。



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+100℃
水	0℃～+70℃

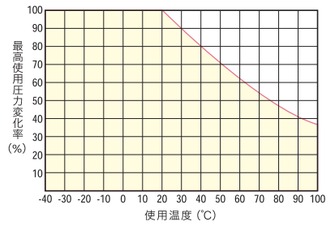
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ **注意** 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ


プッシュワンEシリーズ


プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ


クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様 ※1


● 関連製品・紹介製品

スパッタキャップ


● 関連資料

UL-94規格 燃焼試験 …… P.197
有効断面積 …… P.170
負圧性能一覧 …… P.171

（※1） クイックシールシリーズを耐スパッタラインで使用する場合には、セットされているナイロンスリーブを黄銅スリーブに変更してください。

難燃性チューブ

FW スポット溶接配管用（2層）



POINT

- 内外層に難燃性樹脂を使用した2層構造です。
- 全長に挿入長さを表すマーキングをしています。

● 品番表示例

FW − 4 − 6×4 − BK − 100M

- 100M：定尺（20M、100M）
- BK：チューブ色記号
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径）
- 4：グループ（4：ミリ）
- FW：チューブ名

定尺
20M、100M
☞ FW-4-12×9は50Mのみ

● 品番表

● ミリサイズ（グループ4）

タイプ	内層チューブ 外径×内径 (mm)	外層カバー カバー肉厚 (mm)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	内層チューブ	標準カラー（色記号） 外層カバー 黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE	ライトグリーン LGN	ピンク PK	グリニッシュホワイト GWH
FW-4-6×4	6×4	1.0	1.0	14	49	黒	●	○	●	●	●	●	—	—	○
FW-4-8×6	8×6	1.0	0.8	23	65		●	○	●	●	●	●	—	—	○
FW-4-10×7.5	10×7.5	1.0		27	89		●	○	●	●	●	●	○	○	○
FW-4-12×9	12×9	1.0		31	116		●	○	—	●	●	●	○	○	○

⚠ **注意** FWチューブは二重構造のため、外層チューブをはがしてご使用ください。
外層カバーの剥離には当社の専用カッター（TC02、TC03）をご使用ください。

● 挿入長さマーキング

全長に挿入長さを表すマーキングをしています。



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃
水	0℃～+70℃

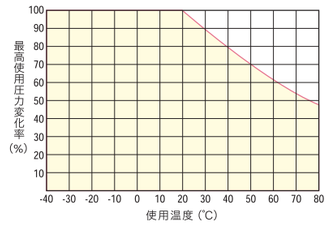
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ **注意** 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ


プッシュワンEシリーズ


プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ


クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様 ※1


● 関連製品・紹介製品

外層カバー剥離カッター


スパッタキャップ


● 関連資料

UL-94規格 燃焼試験 …… P.197
有効断面積 …… P.170
負圧性能一覧 …… P.171

（※1） クイックシールシリーズを耐スパッタラインで使用する場合には、セットされているナイロンスリーブを黄銅スリーブに変更してください。

難燃性チューブ

FWU スポット溶接配管用(柔軟)



POINT

- 外層に難燃性樹脂を使用し、内層にはエーテル系ポリウレタン樹脂を採用した2層構造でFWよりも柔軟性の高いチューブです。
- 全長に挿入長さを表すマーキングをしています。

● 品番表示例

FWU − 4 − 6×4 − BK − 100M

- FWU：チューブ名
- 4：グループ（4：ミリ）
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径）
- BK：チューブ色記号
- 100M：定尺（20M、100M）

定 尺
20M、100M
☞ FWU-4-12×8は50Mのみ

● 品番表

● ミリサイズ（グループ4）

タイプ	内層チューブ 外径×内径 (mm)	外層カバー カバー内厚 (mm)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 内層チューブ	外層カバー 黒 BK	赤 RE	青 BU	緑 GN	黄 YL	ライトグリーン LGN	ピンク PK	グリーンッシュホワイト GWH
FWU-4-6×4	6×4	1.0	0.9	14	50	黒	●	—	—	—	—	—	—	—
FWU-4-8×5	8×5	1.0		20	73		●	—	—	—	—	—	—	—
FWU-4-10×6.5	10×6.5	1.0	0.6	30	98		●	●	●	—	—	●	●	○
FWU-4-12×8	12×8	1.0		35	126		●	●	●	●	●	●	●	○

⚠ **注意** FWUチューブは二重構造のため、外層チューブをはがしてご使用ください。
外層カバーの剥離には当社の専用カッター（TC02U、TC03U）をご使用ください。

● 挿入長さマーキング

全長に挿入長さを表すマーキングをしています。



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃
水	0℃～+50℃

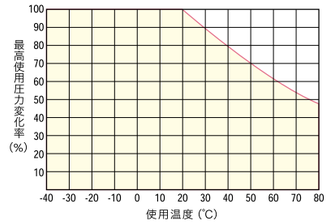
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ **注意** 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ



プッシュワンEシリーズ



プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様 ※1



● 関連資料

UL-94規格 燃焼試験 …… P.197
有効断面積 …… P.170
負圧性能一覧 …… P.171

● 関連製品・紹介製品

外層カバー剥離カッター



スパッタキャップ



（※1） クイックシールシリーズを耐スパッタラインで使用する場合には、セットされているナイロンスリーブを黄銅スリーブに変更してください。

形状保持チューブ

DK 形状保持・クランプしにくい固定配管に



POINT

- 内層にアルミニウムを使用しているので、配管時の形状をそのまま保持します。固定配管に最適です。
- DKチューブ専用継手を使用することで、銅管と比較して施工が容易です。チューブ端末加工は一切必要ありません。

● 品番表示例

1300 − 6 − BK − 100M

- 1300：チューブ名
- 6：サイズ（ミリ：外径）
- BK：チューブ色記号
- 100M：定尺（20M、100M）

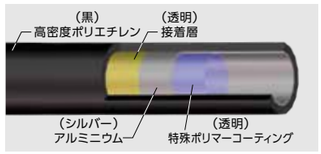
定 尺
20M、100M

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK
1300-6	6×4	1.0	20	21	●
1300-10	10×6.8		40	47	●

● 構造図



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+60℃

● 負圧性能

−101.294kPa

使用温度と最高使用圧力の関係

DKチューブは、使用温度（雰囲気温度）範囲内であれば、温度による最高使用圧力の低下はありません。

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブが可動する用途では、使用できません。

☞ チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

● 適用継手

クイックシールシリーズ DKチューブ専用タイプ



● 関連資料

有効断面積 …… P.170
負圧性能一覧 …… P.171

ポリブテンチューブ

PB 食品加工機械用



POINT
- 食品加工機械などの高温殺菌洗浄などが必要な配管に適しています。
- 厚生省告示第370号（昭和34年）に適合しています。

● 品番表示例

PB − 1 − 1/4 − MW − 100M
- 100M：定尺（20M、100M）
- MW：チューブ色記号
- 1/4：サイズ（インチ：外径）
- 1：グループ（1：インチ）
- PB：チューブ名

定尺
20M、100M

● 品番表

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 乳白 MW
※ PB-1-1/4	6.35×4.57	1.1	25	14	○
※ PB-1-3/8	9.53×6.99		30	30	○
※ PB-1-1/2	12.70×9.56		40	50	○

※受注生産品

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−10℃～+90℃
水	0℃～+90℃

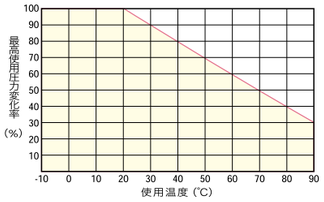
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ **注意** 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様



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



ケミフィットCSEシリーズ ※1



（※1） ケミフィット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。

● 関連資料

耐薬品性一覧表 ……P.200
有効断面積 ……P.170
負圧性能一覧……P.171

帯電防止チューブ

UE 一般空気圧用（導電性）



POINT
- 導電性ポリウレタン樹脂を使用しています。静電気の蓄積が無く、スパークを防止できます。（表面抵抗率10^5～10^3Ω/sq）
- 柔軟性に優れています。

● 品番表示例

UE − 4 − 6×4 − BK − 100M
- 100M：定尺（20M、100M）
- BK：チューブ色記号
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径）
- 4：グループ（4：ミリ）
- UE：チューブ名

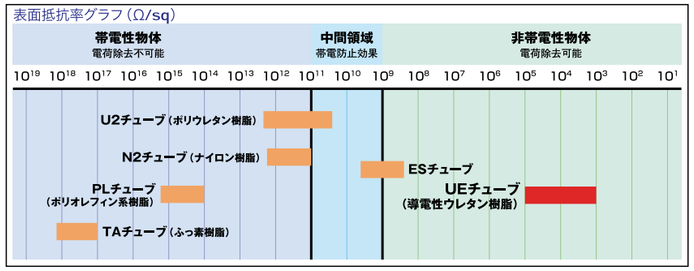
定尺
20M、100M

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK
UE-4-4×2.5	4×2.5	0.8	10	10	●
UE-4-6×4	6×4		15	20	●
UE-4-8×5	8×5		23	39	●
UE-4-10×6.5	10×6.5		30	57	●
UE-4-12×8	12×8		35	79	●

表面抵抗率グラフ（Ω/sq）



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃

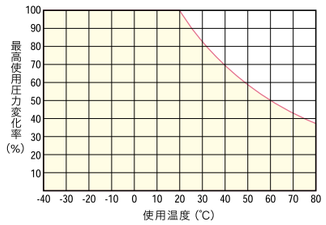
● 負圧性能

−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** チューブと導電性を確保するため、プッシュワン各シリーズを使用する場合は、コネクタやメスコネクタなど本体ボディ部が金属のもの、またはプッシュワンEシリーズ黄銅ボディタイプを使用してください。

チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ ※1



プッシュワンAシリーズ ミニタイプ ※1



プッシュワンEシリーズ ※1



プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ ※1



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様



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



ケミフィットCSEシリーズ ※2



● 関連資料

有効断面積 ……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1） チューブと導電性を確保するため、プッシュワン各シリーズを使用する場合は、コネクタやメスコネクタなど本体ボディ部が金属のもの、またはプッシュワンEシリーズ黄銅ボディタイプを使用してください。
（※2） ケミフィット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。

クリーン・帯電防止チューブ

ES 絶縁破壊防止

クリーン対応製品



POINT

- 表面抵抗率10^{11}Ω/sq未満の帯電防止性能を示し、塵埃を寄せ付けません。
- 導電剤のブリードアウトが無く、パーティクルなどの環境汚染がありません。
- ふっ素系不活性液体に対して、優れた耐性があります。

● 品番表示例

ES − 4 − 6×4 − WH − 20M

- 20M：定尺（20M）
- WH：チューブ色記号
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- 4：グループ（4：ミリ、1：インチ）
- ES：チューブ名

定尺
20M

※20Mのみの販売になります。

● 品番表

● ミリサイズ（グループ4）

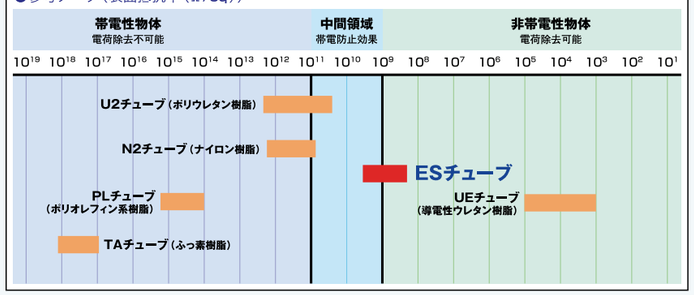
タイプ	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 白 WH
ES-4-4×2.5	4×2.5	0.7	15	10	○
ES-4-6×4	6×4		25	19	○
ES-4-8×6	8×6	0.5	35	26	○
ES-4-10×8	10×8		60	33	○
ES-4-12×9	12×9	0.6	50	60	○

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 白 WH
ES-1-1/2	12.70×9.56	0.5	50	66	○

※他のサイズにつきましては、お問い合わせください。

●参考データ（表面抵抗率（Ω/sq））



● 使用流体・使用温度範囲

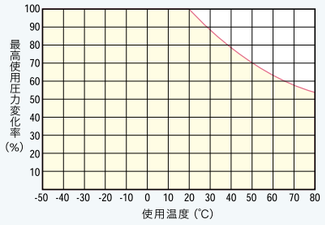
使用流体	使用温度範囲
空気（クリーンエア）	−50℃～+80℃
ふっ素系不活性流体	−50℃～+50℃

☞ 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。

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** 液体を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 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



ケミフィットCSEシリーズ



● 関連製品・紹介製品

各種曲げ加工



2次元加工、3次元加工については当社までお問合せください。

● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170

（※1） クイックシール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。

ポリオレフィン系樹脂チューブ

PL クリーン配管用（柔軟）

クリーン対応製品



POINT

- クリーンエアやN2ガス、純水、または各種薬液などを流体とする装置や用途に適したクリーンチューブです。
- 環境に配慮したエコ型チューブです。焼却時（750℃）に発生するガスは炭酸ガスのみ、窒素酸化物（NOx）硫黄酸化物（SOx）等の有毒ガス発生ゼロ。ダイオキシンは全く発生しません。
- クリーンルーム内で製造、チューブ端末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。
- 水分バリア性と柔軟性に優れた特殊ポリオレフィン系樹脂を使用しています。
- ふっ素樹脂チューブに比べて経済的です。
- 厚生省告示第370号（昭和34年）に適合しています。

● 品番表示例

PL − 4 − 6×4 − BK − 100M

- 100M：定尺（20M、100M）
- BK：チューブ色記号
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- 4：グループ（4：ミリ、1：インチ、5：インチ）
- PL：チューブ名

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	乳白 MW	赤 RE	青 BU	黄 YL	緑 GN
PL-4-4×2	4×2	1.5	15	10	●	○	●	●	●	●
PL-4-6×4	6×4	1.0	25	15	●	○	●	●	●	●
PL-4-8×6	8×6	0.7	35	20	●	○	●	●	●	●
PL-4-10×7.5	10×7.5		45	30	—	○	—	—	—	—
PL-4-10×8	10×8	0.5		25	●	○	●	●	●	●
PL-4-12×9	12×9	0.7	55	45	●	○	●	●	●	●

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	乳白 MW	赤 RE	青 BU	黄 YL	緑 GN
PL-1-1/4	6.35×4.57	0.7	30	14	●	○	●	●	●	●
PL-1-3/8	9.53×6.99		40	30	●	○	●	●	●	●
PL-1-1/2	12.70×9.56		55	50	●	○	●	●	●	●

● インチサイズ（グループ5）

タイプ	外径×内径 (mm)	外径 (inch)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 乳白 MW
PL-5-3.18×2	3.18×2	1/8	0.9	7	4	○

☞ グループ5の適用継手は、外径サイズが一致するケミフィットC1シリーズ・ケミフィットC1Sシリーズに使用可能です。

定尺	20M、100M

● 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）	−60℃～+80℃
水（純水）	0℃～+80℃

☞ 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。

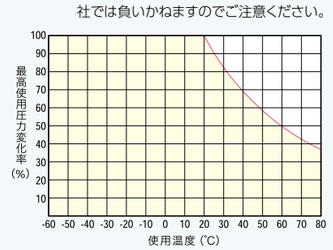
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ **注意** 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

ケミフィットC1シリーズ



ケミフィットC1Sシリーズ



ケミフィットCSEシリーズ



ケミフィットCPシリーズ



プッシュワンAシリーズ ※1



プッシュワンAシリーズ ミニタイプ ※1



プッシュワンEシリーズ ※1



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様 ※1



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



（※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。

● 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



● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

ポリオレフィン系樹脂チューブ

PN クリーン配管用（超柔軟）

クリーン対応製品



POINT

- クリーンエアやN2ガス、純水、または各種薬液などを流体とする装置や用途に適したクリーンチューブです。
- 環境に配慮したエコ型チューブです。焼却時（750℃）に発生するガスは炭酸ガスのみ、窒素酸化物（NOx）硫黄酸化物（SOx）等の有毒ガス発生ゼロ。ダイオキシンは全く発生しません。
- クリーンルーム内で製造、チューブ端末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。
- 水分バリア性に優れ、PLチューブよりも更に柔軟性に優れた特殊ポリオレフィン系樹脂を使用しています。
- ふっ素樹脂チューブに比べて経済的です。
- 厚生省告示第370号（昭和34年）に適合しています。

● 品番表示例

PN − 4 − 6×4 − BK − 100M

- 定尺（20M、100M）
- チューブ色記号
- サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- グループ（4：ミリ、1：インチ）
- チューブ名

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	乳白 MW	透明赤 CRE	透明青 CBU	透明黄 CYL	透明緑 CGN
PN-4-3×2	3×2	0.7	7	4	●	○	●	●	●	●
PN-4-4×2.5	4×2.5		10	7	●	○	●	●	●	●
PN-4-6×4	6×4		20	14	●	○	●	●	●	●
PN-4-8×5	8×5			28	●	○	●	●	●	●
PN-4-10×6.5	10×6.5		30	41	●	○	●	●	●	●
PN-4-12×8	12×8		40	57	●	○	●	●	●	●

※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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 黒 BK	乳白 MW	透明赤 CRE	透明青 CBU	透明黄 CYL	透明緑 CGN
※ PN-1-1/4	6.35×4.57	0.5	20	14	●	○	●	●	●	●
※ PN-1-3/8	9.53×6.99		30	30	●	○	●	●	●	●
※ PN-1-1/2	12.70×9.56		50	50	●	○	●	●	●	●

※受注生産品

定尺	20M、100M

● 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）	−60℃～+80℃
水（純水）	0℃～+80℃

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。

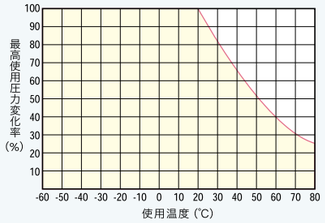
● 負圧性能

−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は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合せください。

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

ケミフィットC1シリーズ



ケミフィットC1Sシリーズ



ケミフィットCSEシリーズ



ケミフィットCPシリーズ



プッシュワンAシリーズ ※1



プッシュワンAシリーズ ミニタイプ ※1



プッシュワンEシリーズ ※1



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様 ※1



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



（※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。

● 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



● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

ふっ素樹脂チューブ

TA クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用

クリーン対応製品



POINT

- 耐薬品性に優れたPFA（4フッ化エチレン・パーフルオロアルキルビニルエーテル共重合体）樹脂を使用しています。
- クリーンルーム内で製造、チューブ端末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、薬液などの付着が少なくなります。
- 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。
- クリーン継手「ケミフィットCSEシリーズ」にも使用が可能です。
- 厚生省告示第370号（昭和34年）に適合しています。

● 品番表示例

TA − 4 − 6×4 − CWH − 100M

- 定尺（20M、100M）
- チューブ色記号
- サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- グループ（4：ミリ、1：インチ、5：インチ）
- チューブ名

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 半透明 CWH
TA-4-3×2	3×2	1.5	20	8.5	○
TA-4-4×2	4×2	2.5	25	20	○
TA-4-4×3	4×3	0.9	30	12	○
TA-4-6×4	6×4	1.6	30	34	○
TA-4-8×6	8×6	1.1	50	47	○
TA-4-10×8	10×8	0.8	70	61	○
TA-4-12×9	12×9	1.1	70	106	○
TA-4-12×10	12×10	0.7	100	74	○
※ TA-4-14×12	14×12	0.6	150	89	○
※ TA-4-17×14	17×14	0.7	300	159	○
TA-4-19×16	19×16	0.6	400	179	○
※ TA-4-24×20	24×20		500	300	○
※ TA-4-25×22	25×22	0.5	600	240	○

※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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 半透明 CWH
TA-1-1/4	6.35×4.57	1.1	30	33	○
TA-1-3/8	9.53×6.99	1.1	50	71	○
TA-1-1/2	12.70×9.56	1.1	60	118	○

● インチサイズ（グループ5） グループ1と内径サイズが異なります。

タイプ	外径×内径 (mm)	外径 (inch)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 半透明 CWH
TA-5-3.18×2	3.18×2	1/8	1.5	7	10	○
TA-5-6.35×3.96	6.35×3.96	1/4	1.7	45	42	○
TA-5-9.53×6.35	9.53×6.35	3/8	1.5	60	86	○
TA-5-12.7×9.53	12.70×9.53	1/2	1.1	90	120	○
※ TA-5-19.1×15.9	19.10×15.9	3/4	0.6	400	186	○
※ TA-5-25.4×22.2	25.40×22.2	1	0.5	600	240	○

グループ5の適用継手は、外径サイズが一致するケミフィットC1シリーズ・ケミフィットC1Sシリーズに使用可能です。
※受注生産品

定尺	20M、100M

TA-4- 14×12、17×14、19×16、24×20、25×22 および
TA-5- 19.1×15.9、25.4×22.2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℃～+260℃
水（純水）	0℃～+100℃

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。

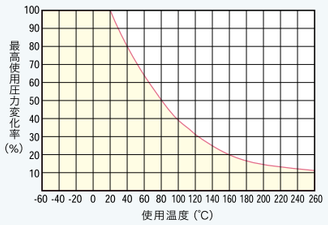
● 負圧性能

−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は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

ケミフィットC1シリーズ



ケミフィットC1Sシリーズ



ケミフィットCSEシリーズ



ケミフィットCPシリーズ



プッシュワンAシリーズ ※1



プッシュワンAシリーズ ミニタイプ ※1



プッシュワンEシリーズ ※1



プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ ※1



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様 ※1



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



● 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



各種曲げ加工 ※2



高グレードPFA材料での製作も可能です。詳しくは当社までお問合せください。

● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※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。

ふっ素樹脂チューブ

TP クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用

クリーン対応製品



POINT

- 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、チューブ端末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。
- 厚生省告示第370号（昭和34年）に適合しています。

● 品番表示例

TP − 4 − 6×4 − CWH − 100M

- TP：チューブ名
- 4：グループ（4：ミリ、1：インチ）
- 6×4：サイズ（ミリ：外径×内径、インチ：外径）
- CWH：チューブ色記号
- 100M：定尺（20M、100M）

● 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 at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー（色記号） 半透明 CWH
TP-4-4×2	4×2	2.5	15	20	○
TP-4-4×2.5	4×2.5	1.7	30	17	○
TP-4-6×4	6×4	1.6	25	34	○
TP-4-8×6	8×6	1.1	40	47	○
TP-4-10×8	10×8	0.8	60	61	○
TP-4-12×9	12×9	1.1		106	○
TP-4-12×10	12×10	0.7	90	74	○
※TP-4-14×12	14×12	0.6	150	89	○
※TP-4-21×18	21×18		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 at20℃)	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	4.76×3.48	1.1	20	18	○
TP-1-1/4	6.35×4.57		30	33	○
TP-1-5/16	7.94×5.90		40	48	○
TP-1-3/8	9.53×6.99		50	71	○
TP-1-1/2	12.70×9.56		60	118	○

定尺	20M、100M

☞TP-4-14×12、TP-4-21×18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℃～+200℃
水（純水）	0℃～+100℃

☞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。

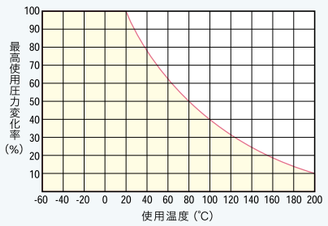
● 負圧性能

−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は、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.11をご参照ください。

● 適用継手

ケミフィットC1シリーズ



ケミフィットC1Sシリーズ



ケミフィットCPシリーズ



プッシュワンAシリーズ ※1



プッシュワンAシリーズ ミニタイプ ※1



プッシュワンEシリーズ ※1



プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ ※1



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様 ※1



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



● 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



各種曲げ加工 ※2



柔軟ふっ素樹脂2層チューブ



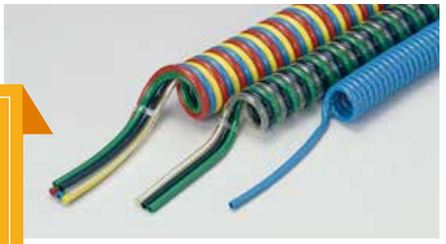
● 関連資料

耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※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。

ウレタンコイルチューブ

UC/USC/UMC



POINT

- ウレタンチューブ「U2」をコイル状に加工したチューブです。
- 「USC」は「UC」に比べコイル外径を更にコンパクトにしたコイルチューブです。
- 「UMC」は複数のチューブを溶着加工し、マルチ配管を可能にしたコイルチューブです。

● 品番表

UC

品番	外径×内径 (mm)	コイル寸法（mm） A	B	C	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最大引きのばし長さ (m)	質量 (g/本)	巻き方向	標準カラー 青
UC-6	6×4	240	200	35	0.8	2.5	80	右	●
UC-8	8×5	300		42			170		●
UC-10	10×6.5			52			240		●

☞チューブカラーについては上記以外でも受注対応いたします。

USC（コイルの外径の小さいタイプ）

品番	外径×内径 (mm)	コイル寸法（mm） A	B	C	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最大引きのばし長さ (m)	質量 (g/本)	巻き方向	標準カラー 青
USC-4	4×2.5	230	100	18	0.8	1.5	24	左	●
USC-6	6×4	360		24		2.0	54		●
USC-8	8×5			31			106		●
USC-10	10×6.5			40			172		●

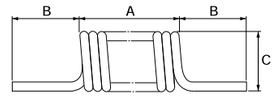
☞チューブカラーについては上記以外でも受注対応いたします。

UMC（マルチコイル）

品番		チューブ数 (本)	外径×内径 (mm)	コイル寸法（mm） A	B	C	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最大引きのばし長さ (m)	質量 (g/本)	標準カラー組み合わせ
UMC602	A	2	6×4	350	100	40	0.8	1.5	114	●●
	B									●●
UMC603	A	3						1.0	120	●●●
	B									●●●
UMC604		4				49		1.5	260	●●●●
UMC606		6						1.0	270	●●●●●●
UMC802	A	2	8×5			56		1.5	230	●●
	B									●●
UMC803	A	3						1.0	245	●●●
	B									●●●

☞チューブカラーについては上記以外でも受注対応いたします。

● 各部分の呼び



A：コイル密着部分全長
B：ストレート部分
C：コイル外径

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃

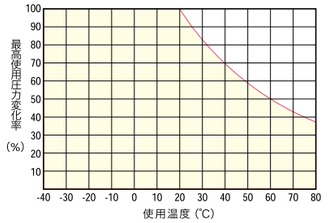
● 負圧性能

−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。



☞チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

● 適用継手

クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様



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



ケミフィットCSEシリーズ ※1



● 関連製品・紹介製品

Q.D.C.101シリーズ



（※1） ケミフィット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。

ウレタンマルチラインチューブ

UML



POINT

- ウレタンチューブ「U2」を複数溶着加工したチューブです。

品番表

- ミリサイズ

品番		外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー組み合わせ
UML-402	A	4×2.5	0.8	10	18	
	B					
UML-403	A				27	
	B					
UML-404				15	36	
UML-406					54	
UML-602	A	6×4			38	
	B					
UML-603	A				57	
	B					
UML-604				25	76	
UML-606					114	
UML-802	A	8×5		23	70	
	B					
UML-803	A				105	
	B					

定 尺	5M

使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃

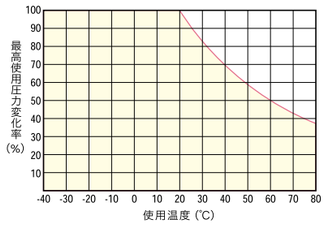
負圧性能

−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。



チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

適用継手

クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様



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



ケミフィットCSEシリーズ

※1



(※1) ケミフィット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。

ナイロンコイルチューブ

S



POINT

- コイル復元力に優れ、伸びが つき難いコイルチューブです。
- 耐圧性能と耐熱性能に優れています。

品番表示例

S1/4 − OR − 30M

- 30M → 定尺(チューブ長さ30M物)
- OR → チューブ色記号
- S1/4 → チューブ名

品番表

☞チューブ長さ30M物をコイル加工したものです。

品番	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	コイル部分密着長さ (mm)	最大引きのばし長さ (m)	コイル外径 (mm)	質量 (kg/本)	標準カラー(色番号) オレンジ(OR)
S3/16-OR-30M	5.95×4.76	1.2	1170	21	55	0.38	●
S1/4-OR-30M	7.85×6.35		1120	20	75	0.60	●
S3/8-OR-30M	11.80×9.53		1210	19	105	1.25	●
S1/2-OR-30M	15.87×12.70		1090	18	155	2.55	●
S3/4-OR-30M	22.80×19.05		690	19.5	360	3.80	●

使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+100℃

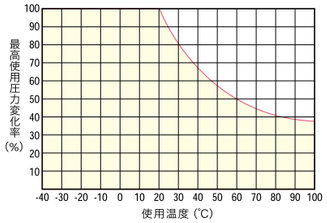
負圧性能

−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。



チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

適用継手

クイックシールシリーズ ナイロンコイルチューブ専用



関連製品・紹介製品

Q.D.C.101シリーズ



1213 （受注生産品）



POINT

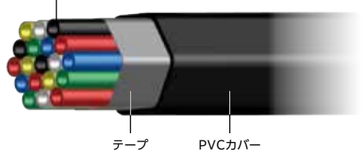
- ナイロンチューブ（N2）を最大19本（φ6）まで束ねたマルチ配管用の加工チューブです。

● 品番表（受注生産品）

- N2-4-6×4（色：N2チューブの標準カラーよりご指定ください）

品番	チューブ本数	最大外径 (mm)	カバー厚み (mm)	最高使用圧力 (MPa at20℃)	最小曲げ半径 (mm)	最大許容引張力 (N)	バンドルの最大断面積 (mm²)	質量 (g/m)
1213-0602	2	16	1.6	3.0	40	400	122	130
1213-0603	3					500	165	173
1213-0604	4	20			60	600	208	194
1213-0605	5	22				750	251	230
1213-0607	7				75	850	326	267
1213-0608	8	25			95	1050	369	298
1213-0610	10	28			100	1150	443	348
1213-0612	12				110	1350	518	390
1213-0614	14	31			130	1500	592	443
1213-0619	19	34			150	1900	765	567

● 構造図



● ご注文最小長さ

95M

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+100℃

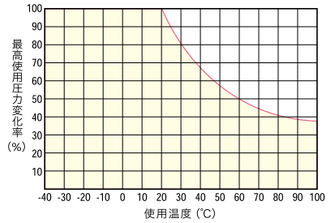
● 負圧性能

−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。



チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

● 適用継手

プッシュワンAシリーズ



プッシュワンAシリーズ ミニタイプ



プッシュワンEシリーズ



プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ



クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様



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



クイックシールシリーズ インサートレスタイプ



FITTING

多様な形状やサイズが揃い、様々な用途に
対応可能な継手をラインナップしています。



プッシュワン™Aシリーズ

一般空気圧用



P.38

一般空気圧用



ミニタイプ ……P.52

プッシュワン™Eシリーズ

一般空気圧用



P.58

一般空気圧用



黄銅ボディタイプ ……P.74

クイックシールシリーズ

多目的用途配管用



インサートタイプ
黄銅仕様 ……P.78

多目的用途配管用



インサートタイプ
ステンレス仕様 ……P.90

一般空気圧用



インサートレスタイプ
……P.96

一般空気圧用



DKチューブ
専用タイプ ……P.100

一般空気圧用



ナイロンコイルチューブ
専用タイプ ……P.104

ケミフィット™C1シリーズ

クリーンエア・
純水・薬液配管用



P.106

ケミフィット™C1Sシリーズ

クリーンエア・
純水・薬液配管用



P.114

ケミフィット™CSEシリーズ

クリーンエア・
純水・薬液配管用



P.120

ケミフィット™CPシリーズ

クリーンエア・
純水・薬液配管用



P.128

竹のこ継手シリーズ

竹のこ継手



バーブタイプ …… P.134

継手製品に関する取扱い上の注意事項

⚠安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、当社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するためのものです。これらの注意事項は、取扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、**「危険」「警告」「注意」**の 3 段階に区分しています。
いずれの段階も安全に関する重要な内容ですので、ISO 4414 の最新版（※ 1）及び JIS B 8370（※ 2）、ISO 4413（※ 3）及び JIS B 8361（※ 4）と合わせて必ず守ってください。

※ 1　ISO 4414 Pneumatic fluid power…Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.
※ 2　JIS B 8370 空気圧システム通則
※ 3　ISO 4413 Hydraulic fluid power…General rules for the application of equipment to transmission and control systems.
※ 4　JIS B 8361 油圧システム通則

⚠危険　取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い限定的な場合。
⚠警告　取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。
⚠注意　取扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

⚠選定する前に

⚠危険
- 人体や生命の維持・管理を目的とする機器・装置には使用できません。
- 特に安全であることが必要な機器・装置に使用する場合は、万が一抜け、破裂、漏れなどが発生した場合でも危険を防止することができる様、予防処置を必ず講じてください。

⚠警告
- カタログに明記している仕様以外での環境や条件でご使用の場合は、当社までお問合せください。
- 人間の輸送を目的とする装置・機器・各種車両・航空などの乗り物や、人間が乗ることを目的とするレジャー機器・装置への使用、仕様を誤った際に人体へ直接影響が及ぶ医療装置や食品・飲料水に触れる機器への使用については、当社までお問合せください。

⚠選定時に

⚠警告
- 使用条件が本カタログ記載の「使用条件」を満足することを確認してください。
- 腐食性ガス・引火性ガス等を使用流体とすることや、その雰囲気下での使用は避けてください。

⚠注意
- 過度の振動及び衝撃の加わる場所では使用できません。
- 継手の使用条件とチューブの使用条件が異なる場合、同項目の小さい値以下で選定ください。
- 当社の継手に対しては、当社のチューブまたはJIS B 8381-1995 適合品を選定ください。ケミフィット各シリーズ継手に対しては、当社のチューブを選定ください。
- 薬品を流体及び雰囲気で使用される場合は「耐薬品性資料」をご参考ください。めっきに関する耐薬品性については当社までお問合せください。
- スパッタ（高温金属くず）が発生し継手に付着する可能性がある場合は、難燃性仕様の継手以外使用しないでください。火災の原因となる場合があります。
- ケミフィットC1シリーズ・ケミフィットC1Sシリーズ・ケミフィットCPシリーズは、使用温度により最高使用圧力が異なります。選定の際は必ず「使用温度と最高使用圧力の関係グラフ」を参照ください。
- プッシュワンシリーズ、ケミフィットC1シリーズ、ケミフィットC1Sシリーズは漏れゼロではありません。わずかに漏れの生じる場合があります。漏れを許容しない環境でご使用の場合はご注意ください。

⚠取付け時に

⚠警告
- チューブが継手から万一外れた場合に、人または財産に損害を与える恐れのある箇所への取付けにはチューブを固定するなどの対策を取ってください。

⚠注意
- 継手製品の取付け方法に関する説明を別途掲載しています。それらを必ず参照し、記載されている注意事項に従って取付けてください。
- 継手は放り投げたり、落としたりしないようにしてください。衝撃が加わった場合、外的に損傷が無くても内部部品が損傷することがあります。
- 取付け側の材質によっては膨らみや割れなどが生じることがありますので、取付け時は必ず取付け側の強度をご確認ください。
- ねじ部にシール加工をしている継手は有機溶剤などの使用流体によって膨潤し、ねじ部より漏れが発生する可能性がありますのでご注意ください。
- 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。
- ねじ部やチューブ取付け部が損傷した継手の使用は避けてください。また、再利用可能な製品の使用時には、必ず、その製品が損傷していないことを確認してください。
- 当社または当社が指定する者以外が二次加工をしたり、本体を分解・改造した製品は保証いたしません。
- チューブに張力がかかる状態での配管や、継手にねじりや曲げの負荷がかかる状態での配管は避けてください。
- プッシュワンシリーズ、ケミフィットC1シリーズ、ケミフィットC1Sシリーズに水を流体として使用する場合は、可動部分での配管を避けてください。
- プッシュワンシリーズ、ケミフィットC1シリーズ、ケミフィットC1Sシリーズで漏れが生じた場合は、一旦チューブを取り外し、継手内部を軽くエアブローしてください。また、チューブ先端部分の爪が食い込んだ箇所を切り落としてから再度チューブを接続してください。
- クイックシールシリーズの各スリーブは再使用出来ません。1回取り外しごとに新品と交換してください。
- ケミフィットCPシリーズのスリーブ及びナットは再使用できません。1回取り外しごとに新品と交換してください。
- 異物が製品内部に混入、もしくは内部部品に接触するような環境では使用しないでください。破損や漏れの原因となります。
- ねじ側またはチューブ挿入口側が繰返し回転または揺動するような使用はしないでください。

⚠使用時に

⚠警告
- 当社製品の取扱いは、取付ける装置や機器・システムなどの十分な知識と経験を持った設計者または仕様を決定する人が判断し、必要に応じてテストや分析などを行ってください。当社製品を組み込んだ装置、機器、システムの性能、安全性はその設計者または仕様を判断した人の責任となります。

⚠注意
- 水を流体として使用する場合、凍結しないようにしてください。
- 加圧時はチューブや継手に触れないでください。加圧中のチューブや継手に不用意に近づいたり、触れたりするとチューブや継手が突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。
- 流体が高温の場合はチューブや継手に触れないでください。「やけど」の恐れがあります。

⚠保管時に

⚠注意
- 製品を未使用のまま保管される場合は、必ず、ごみ等が付着しない場所に保管してください。ゴミ等が製品の内部に付着すると製品本体や周辺機器に入り込み、故障の原因となる可能性があります。
- 直射日光を避け、40 ℃以下で乾燥したところに保管してください。
- 継手製品の長期間保管後のご使用は避けてください。製造後1年を目安にしてください。
- クリーン継手ケミフィットシリーズは使用する直前に開封してください。また、埃などが少ない場所で箱に入れて保管してください。

⚠保守・点検時に

⚠注意
- 当社製品の取扱いや取り外しは必ず供給している電源等を切り、供給圧力を止め、配管中の圧縮空気を排気するなど、装置や機器・システムを停止させ、安全を確認してから行ってください。
- 定期点検を必ずしてください。その際に外傷や腐食、磨耗等、製品の劣化や無理な配管が無いことを確認し、必要に応じて新品と交換してください。
- クイックシールシリーズ、ケミフィットCPシリーズを長期間連続してご使用になられる場合、または、使用温度範囲内高温度域で連続してご使用になられる場合は、ナット部分を定期的に増締めしてください。また、ねじ部が樹脂の継手は、ねじ部分も定期的に増し締めしてください。

⚠廃棄時に

⚠注意
- 不要となった製品の処理は、産業廃棄物として処理するか、専門業者に処理を委託してください。特に、ふっ素樹脂を用いた製品を焼却すると、有害な分解ガスを生じる恐れがあります。

プッシュワン™Aシリーズ

一般空気圧用プッシュワン™継手（難燃性）



POINT

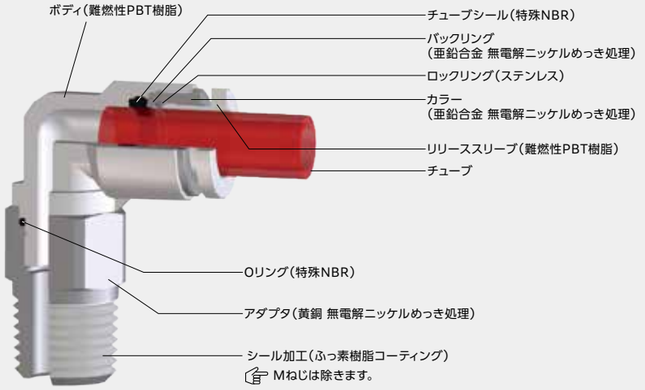
- チューブはプッシュワン接続です。
  チューブの接続には、治具・工具は不要です。
- 無電解ニッケルめっき処理を施しています。
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します。
- ホワイトボディが作業環境を明るくします。
- 難燃性樹脂（UL94規格V-0相当）採用。
  材料に難燃性PBT樹脂採用しています。UL94規格V-0相当で、自己消火性に優れています。スパッタが飛散する環境下で使用できます。
- Rねじ部にシール加工
  シールテープを巻く必要がありません。

● 品番表示例

AL 6 − R1/8

- R1/8：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- AL：形状

● 断面構造図



Mねじは除きます。

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃～+80℃
水	0℃～+40℃

P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−99.975kPa

▌使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 水流体で使用する場合は、施工上の不具合などによるにじみ漏れなどで、機器や設備などに影響がないことを確認して配管をしてください。

⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● 適用チューブ

ウレタンチューブ	ナイロンチューブ	難燃性チューブ	帯電防止チューブ	ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ
			 ※1	 ※2	 ※2
U2 / U1 / U5	N2 / N5 / N1	FUK / FS / FW / FWU	UE	PL / PN	TA / TP

● 関連製品・紹介製品

コンパクト スピードコントローラ	ボールバルブ	ミニチュアバルブ	バルブ内蔵コネクタ	Q.D.C.101シリーズ	スパッタキャップ
					

● 関連資料

取扱説明書……P.172
UL-94規格 燃焼試験 …P.197
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1） UEチューブとの組合せで使用の場合、チューブとの導電確保のため、コネクタ、メスコネクタなどの金属ボディ品をご使用ください。

（※2） PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

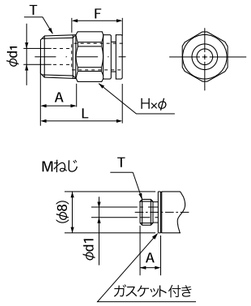
プッシュワン™Aシリーズ

形状一覧

コネクタ AC	六角穴付丸コネクタ AC※-※A	メスコネクタ AFC	90° エルボ AL	90° メスエルボ AFL
90° ロングエルボ ALL	45° エルボ A45L	ユニバーサルエルボ ALB	90° ブランチエルボ ALY	ユニバーサルブランチエルボ ALYB
ダブルユニバーサルエルボ ALWB	トリプルユニバーサルエルボ ALTB	ティー AT	サービスティー AST	Yジョイント AY
ユニオンコネクタ AUC	90° ユニオンエルボ AUL	90° ブランチユニオンエルボ AULY	ユニオンティー AUT	Yユニオン AYB
ダブルYユニオン AUWY	パネルタッチコネクタ APC	メスパネルタッチコネクタ APFC	90° パネルタッチエルボ APL	レデューサ AR
アダプタエルボ AAL	Yプラグ AYA	マニホールド Aタイプ AMA	マニホールド Bタイプ AMB	チューブキャップ ACC
ブランクプラグ BC	ニップル EN			

コネクタ





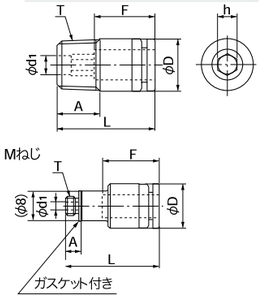
● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (M,R)	L (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	d1 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
AC4-M5	4	M5×0.8	22.4	4.0	13	10.0×11.0	2.0	3.0	6.0
AC4-R1/8	4	R1/8	19.4	8.0	13	10.0×11.0	2.5	4.0	7.0
AC4-R1/4	4	R1/4	22.4	11.0	13	14.0×15.4	2.5	4.0	17.0
AC6-M5	6	M5×0.8	24.2	4.0	15	12.0×13.0	2.0	3.5	9.0
AC6-M6	6	M6×1.0	25.2	5.0	15	12.0×13.0	3.0	4.5	10.0
AC6-R1/8	6	R1/8	21.2	8.0	15	12.0×13.0	4.0	10.5	9.0
AC6-R1/4	6	R1/4	24.2	11.0	15	14.0×15.4	4.0	10.5	18.0
AC6-R3/8	6	R3/8	25.2	12.0	15	17.0×18.5	4.0	10.5	32.0
AC8-R1/8	8	R1/8	26.2	8.0	16	14.0×15.4	5.0	20.0	14.0
AC8-R1/4	8	R1/4	25.2	11.0	16	14.0×15.4	6.0	25.0	16.0
AC8-R3/8	8	R3/8	26.2	12.0	16	17.0×18.5	6.0	26.0	29.0
AC10-R1/8	10	R1/8	30.1	8.0	19	17.0×18.5	5.0	25.0	24.0
AC10-R1/4	10	R1/4	28.1	11.0	19	17.0×18.5	8.0	40.0	21.0
AC10-R3/8	10	R3/8	29.1	12.0	19	17.0×18.5	8.0	40.0	29.0
AC10-R1/2	10	R1/2	32.1	15.0	19	22.0×24.5	8.0	40.0	61.0
AC12-R1/4	12	R1/4	34.0	11.0	20	19.0×21.0	8.0	45.0	32.0
AC12-R3/8	12	R3/8	30.0	12.0	20	19.0×21.0	10.0	50.0	31.0
AC12-R1/2	12	R1/2	33.0	15.0	20	22.0×24.5	10.0	50.0	58.0
AC16-R3/8	16	R3/8	41.6	12.0	27	24.0×26.5	10.0	77.0	68.0
AC16-R1/2	16	R1/2	43.6	15.0	27	24.0×26.5	12.0	110.5	83.0

※受注生産品

六角穴付き丸コネクタ



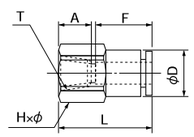


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (M,R)	L (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	h二面幅 (mm)	D (mm)	d1 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
AC4-M5A	4	M5×0.8	19.4	4.0	13	2.0	9.8	2.0	–	5.0
AC4-R1/8A	4	R1/8	19.4	8.0	13	2.5	9.8	2.5	–	7.0
AC6-M5A	6	M5×0.8	24.2	4.0	15	4.0	11.8	2.0	–	18.0
AC6-R1/8A	6	R1/8	21.2	8.0	15	4.0	11.8	4.0	–	8.0
AC6-R1/4A	6	R1/4	24.2	11.0	15	4.0	13.8	4.0	–	17.0
AC8-R1/8A	8	R1/8	26.2	8.0	16	5.0	13.8	5.0	–	12.0
AC8-R1/4A	8	R1/4	25.2	11.0	16	5.0	13.8	5.0	–	15.0
AC10-R1/4A	10	R1/4	28.1	11.0	19	6.0	16.8	6.0	–	19.0
AC10-R3/8A	10	R3/8	29.1	12.0	19	6.0	16.8	6.0	–	28.0

メスコネクタ



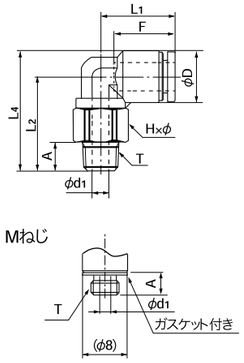


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (Rc)	L (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	D (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
AFC4-R1/8	4	Rc1/8	23.9	8.7	13	14.0×15.4	10.0	3.0	4.0	16.0
AFC6-R1/8	6	Rc1/8	24.8	8.7	15	14.0×15.4	12.0	5.0	10.5	17.0
AFC6-R1/4	6	Rc1/4	29.3	13.0	15	17.0×18.5	12.0	5.0	10.5	26.0
AFC8-R1/4	8	Rc1/4	30.9	13.0	16	17.0×18.5	13.9	7.0	25.0	28.0
AFC8-R3/8	8	Rc3/8	31.4	13.5	16	22.0×24.5	13.9	7.0	26.0	45.0
AFC10-R1/4	10	Rc1/4	33.9	13.0	19	17.0×18.5	16.9	9.0	40.0	34.0
AFC10-R3/8	10	Rc3/8	34.4	13.5	19	22.0×24.5	16.9	9.0	40.0	50.0
AFC10-R1/2	10	Rc1/2	38.4	17.5	19	24.0×26.5	16.9	9.0	40.0	56.0
AFC12-R1/4	12	Rc1/4	34.8	13.0	20	19.0×21.0	19.0	10.0	45.0	43.0
AFC12-R3/8	12	Rc3/8	35.3	13.5	20	22.0×24.5	19.0	11.0	50.0	50.0
AFC12-R1/2	12	Rc1/2	39.3	17.5	20	24.0×26.5	19.0	11.0	50.0	58.0

90° エルボ





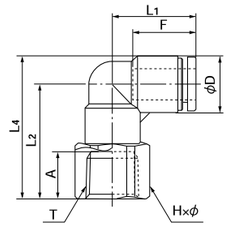
● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (M,R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	D (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
AL4-M5-Z2	4	M5×0.8	17.2	18.3	23.2	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	6.0
AL4-R1/8-Z2	4	R1/8	17.2	22.7	27.6	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	10.0
AL4-R1/4-Z2	4	R1/4	17.2	24.4	29.3	12.0	13	14.0×15.4	9.8	5.0	3.0	4.0	19.0
AL6-M5-Z2	6	M5×0.8	18.5	22.2	28.5	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	10.0
AL6-M6	6	M6×1.0	18.5	22.7	29.0	5.0	15	12.0×13.0	12.6	3.0	3.0	4.5	11.0
AL6-R1/8-Z2	6	R1/8	18.5	25.2	31.5	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	5.0	12.0	12.0
AL6-R1/4-Z2	6	R1/4	18.5	25.8	32.1	12.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	5.0	12.0	17.0
AL6-R3/8-Z2	6	R3/8	18.5	26.8	33.1	12.0	15	17.0×18.5	12.6	11.0	5.0	12.0	27.0
AL8-R1/8-Z2	8	R1/8	20.7	26.2	33.5	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	16.0
AL8-R1/4-Z2	8	R1/4	20.7	30.2	37.5	12.0	16	14.0×15.4	14.6	8.0	7.0	23.0	19.0
AL8-R3/8-Z2	8	R3/8	20.7	27.8	35.1	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	28.0
AL10-R1/8-Z2	10	R1/8	24.7	29.2	38.0	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	23.0
AL10-R1/4-Z2	10	R1/4	24.7	32.4	41.1	12.0	19	17.0×18.5	17.5	8.0	8.0	38.0	25.0
AL10-R3/8-Z2	10	R3/8	24.7	34.2	43.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	11.0	9.0	37.0	30.0
AL10-R1/2-Z2	10	R1/2	24.7	34.3	43.0	16.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	37.0	53.0
AL12-R1/4-Z2	12	R1/4	26.3	35.0	45.0	12.0	20	19.0×21.0	20.0	8.0	8.0	42.0	31.0
AL12-R3/8-Z2	12	R3/8	26.3	33.5	43.5	12.0	20	19.0×21.0	20.0	11.0	11.0	46.0	32.0
AL12-R1/2-Z2	12	R1/2	26.3	36.5	46.5	16.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	11.0	46.0	53.0
AL16-R3/8	16	R3/8	34.9	45.0	59.0	12.0	27	24.0×27.0	28.0	11.0	11.0	70.0	70.0
AL16-R1/2	16	R1/2	34.9	48.0	62.0	15.0	27	24.0×27.0	28.0	12.0	12.0	93.0	84.0

※受注生産品

90° メスエルボ



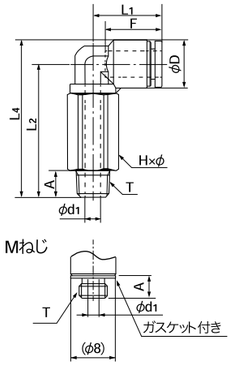


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (Rc)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	D (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
AFL4-R1/8	4	Rc1/8	17.2	21.7	26.6	8.0	13	14.0×15.4	9.8	3.0	–	13.0
AFL6-R1/8	6	Rc1/8	18.5	24.2	30.5	8.0	15	14.0×15.4	12.6	5.0	–	15.0
AFL6-R1/4	6	Rc1/4	18.5	28.2	34.5	12.0	15	17.0×18.5	12.6	5.0	–	23.0
AFL6-R3/8	6	Rc3/8	18.5	28.7	35.0	12.5	15	22.0×24.5	12.6	5.0	–	37.0
AFL8-R1/8	8	Rc1/8	20.7	25.2	32.5	8.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	–	17.0
AFL8-R1/4	8	Rc1/4	20.7	29.2	36.5	12.0	16	17.0×18.5	14.6	7.0	–	25.0
AFL8-R3/8	8	Rc3/8	20.7	29.7	37.0	12.5	16	22.0×24.5	14.6	7.0	–	38.0
AFL10-R1/4	10	Rc1/4	24.7	32.2	41.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	–	29.0
AFL10-R3/8	10	Rc3/8	24.7	33.7	42.5	12.5	19	22.0×24.5	17.5	9.0	–	45.0
AFL12-R3/8	12	Rc3/8	26.3	36.2	46.2	12.5	20	22.0×24.5	20.0	10.0	–	49.0
AFL12-R1/2	12	Rc1/2	26.3	39.2	49.2	15.5	20	24.0×26.5	20.0	10.0	–	54.0

90° ロングエルボ



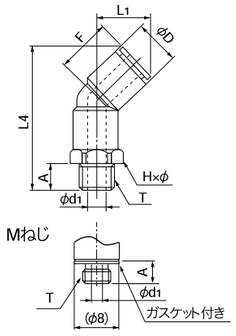


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (M,R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	D (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
ALL4-M5-Z2	4	M5×0.8	17.2	29.9	34.8	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	14.0
ALL4-R1/8-Z2	4	R1/8	17.2	32.4	37.3	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	15.0
ALL4-R1/4-Z2	4	R1/4	17.2	36.4	41.3	12.0	13	14.0×15.4	9.8	5.0	3.0	4.0	34.0
ALL6-M5-Z2	6	M5×0.8	18.5	34.7	41.0	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	23.0
ALL6-R1/8-Z2	6	R1/8	18.5	37.2	43.5	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	5.0	12.0	23.0
ALL6-R1/4-Z2	6	R1/4	18.5	41.2	47.5	12.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	5.0	12.0	34.0
ALL6-R3/8-Z2	6	R3/8	18.5	42.2	48.5	12.0	15	17.0×18.5	12.6	11.0	5.0	12.0	54.0
ALL8-R1/8-Z2	8	R1/8	20.7	40.2	47.5	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	33.0
ALL8-R1/4-Z2	8	R1/4	20.7	44.2	51.5	12.0	16	14.0×15.4	14.6	8.0	7.0	23.0	33.0
ALL8-R3/8-Z2	8	R3/8	20.7	45.2	52.5	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	55.0
ALL10-R1/8-Z2	10	R1/8	24.7	46.2	55.0	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	55.0
ALL10-R1/4-Z2	10	R1/4	24.7	50.2	59.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	8.0	8.0	38.0	55.0
ALL10-R3/8-Z2	10	R3/8	24.7	51.2	60.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	11.0	9.0	37.0	52.0
ALL10-R1/2-Z2	10	R1/2	24.7	55.2	64.0	16.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	37.0	106.0
ALL12-R1/4-Z2	12	R1/4	26.3	55.2	65.2	12.0	20	19.0×21.0	20.0	8.0	8.0	42.0	75.0
ALL12-R3/8-Z2	12	R3/8	26.3	56.2	66.2	12.0	20	19.0×21.0	20.0	11.0	11.0	46.0	73.0
ALL12-R1/2-Z2	12	R1/2	26.3	60.2	70.2	16.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	11.0	46.0	114.0

45° エルボ



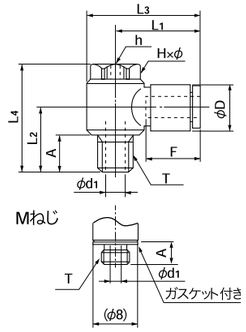


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (M,R)	L1 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	D (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
A45L4-M5	4	M5×0.8	14.2	34.4	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	7.0
A45L4-R1/8	4	R1/8	14.2	36.9	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	9.0
A45L4-R1/4	4	R1/4	14.2	40.9	11.0	13	14.0×15.4	9.8	7.0	3.0	4.0	16.0
A45L6-M5	6	M5×0.8	15.9	38.6	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	10.0
A45L6-R1/8	6	R1/8	15.9	41.1	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	5.0	12.0	12.0
A45L6-R1/4	6	R1/4	15.9	45.1	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	5.0	12.0	18.0
A45L6-R3/8	6	R3/8	15.9	46.1	12.0	15	17.0×18.5	12.6	9.0	5.0	12.0	26.0
A45L8-R1/8	8	R1/8	17.8	44.0	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	15.0
A45L8-R1/4	8	R1/4	17.8	48.0	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	7.0	23.0	20.0
A45L8-R3/8	8	R3/8	17.8	49.0	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	28.0
A45L10-R1/8	10	R1/8	20.8	50.0	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	22.0
A45L10-R1/4	10	R1/4	20.8	54.0	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	7.0	34.5	27.0
A45L10-R3/8	10	R3/8	20.8	55.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	9.0	37.0	33.0
A45L10-R1/2	10	R1/2	20.8	59.0	15.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	38.5	52.0
A45L12-R1/4	12	R1/4	23.0	58.7	11.0	20	19.0×21.0	20.0	7.0	7.0	43.0	34.0
A45L12-R3/8	12	R3/8	23.0	59.7	12.0	20	19.0×21.0	20.0	9.0	9.0	47.0	40.0
A45L12-R1/2	12	R1/2	23.0	63.7	15.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	10.0	47.0	57.0

ユニバーサルエルボ



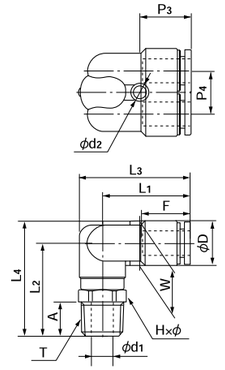


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (M,R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	h (mm)	D (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
ALB4-M5	4	M5×0.8	20.4	11.5	25.3	21.0	4.0	13	8.0×9.0	3.0	9.8	2.0	2.0	3.0	10.0
ALB4-R1/8	4	R1/8	23.4	17.5	30.4	30.0	9.5	13	13.0×14.0	5.0	9.8	5.0	3.0	4.0	20.0
ALB6-M5	6	M5×0.8	20.8	11.5	25.7	21.0	4.0	15	8.0×9.0	3.0	12.6	2.0	2.0	3.5	10.0
ALB6-R1/8	6	R1/8	22.8	17.5	29.8	30.0	9.5	15	13.0×14.0	5.0	12.6	5.0	3.2	8.0	21.0
ALB6-R1/4	6	R1/4	24.8	22.9	34.5	37.5	13.4	15	17.0×18.3	6.0	12.6	7.0	4.2	9.0	43.0
ALB8-R1/8	8	R1/8	24.4	17.5	31.4	30.0	9.5	16	13.0×14.0	5.0	14.6	5.0	3.2	9.0	41.0
ALB8-R1/4	8	R1/4	26.4	22.9	36.1	37.5	13.4	16	17.0×18.3	6.0	14.6	7.0	4.2	14.5	44.0
ALB8-R3/8	8	R3/8	28.4	24.4	40.4	40.5	13.9	16	21.0×22.6	8.0	14.6	9.0	6.0	19.0	69.0
ALB10-R1/4	10	R1/4	29.4	22.9	39.1	37.5	13.4	19	17.0×18.3	6.0	17.5	7.0	4.2	15.5	74.0
ALB10-R3/8	10	R3/8	31.4	24.4	43.4	40.5	13.9	19	21.0×22.6	8.0	17.5	9.0	6.0	23.0	74.0
ALB12-R3/8	12	R3/8	34.3	24.3	48.3	40.5	13.8	20	24.0×26.0	8.0	20.0	10.0	8.0	25.5	92.0
ALB12-R1/2	12	R1/2	34.3	27.3	48.3	43.5	16.8	20	24.0×26.0	8.0	20.0	12.0	8.0	25.5	100.0

90° ブランチエルボ



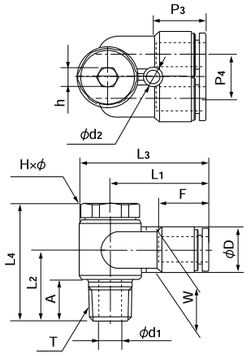


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	P3 (mm)	P4 (mm)	W (mm)	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
ALY6-R1/8	6	R1/8	25.6	25.2	32.1	31.5	8.0	15	12.0×13.0	14.8	12.2	12.6	12.6	5.0	4.2	–	16.0
ALY6-R1/4	6	R1/4	25.6	29.2	33.3	35.5	11.0	15	14.0×15.4	14.8	12.2	12.6	12.6	7.0	4.2	–	23.0
ALY8-R1/8	8	R1/8	28.2	26.2	35.9	33.5	8.0	16	14.0×15.4	16.4	14.2	14.6	14.6	5.0	4.2	–	21.0
ALY8-R1/4	8	R1/4	28.2	30.2	35.9	37.5	11.0	16	14.0×15.4	16.4	14.2	14.6	14.6	7.0	4.2	–	27.0
ALY8-R3/8	8	R3/8	28.2	31.2	37.5	38.5	12.0	16	17.0×18.5	16.4	14.2	14.6	14.6	9.0	4.2	–	35.0
ALY10-R1/4	10	R1/4	31.3	33.2	40.5	42.0	11.0	19	17.0×18.5	18.4	17.5	17.5	17.5	7.0	4.2	–	37.0
ALY10-R3/8	10	R3/8	31.3	34.2	40.5	43.0	12.0	19	17.0×18.5	18.4	17.5	17.5	17.5	9.0	4.2	–	43.0

ユニバーサルブランチエルボ



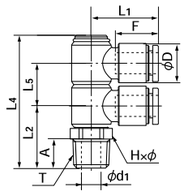


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×ϕ 二面幅	h 二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ALYB6-R1/8	6	R1/8	26.1	17.5	33.1	30.0	9.5	15	13.0×14.0	5.0	14.8	12.2	12.6	12.6	5.0	4.2	–	25.0
ALYB6-R1/4	6	R1/4	29.0	22.9	38.7	37.5	13.4	15	17.0×18.3	6.0	14.8	12.2	12.6	12.6	7.0	4.2	–	46.0
ALYB8-R1/4	8	R1/4	30.6	22.9	40.3	37.5	13.4	16	17.0×18.3	6.0	16.4	14.2	14.6	14.6	7.0	4.2	–	49.0
ALYB8-R3/8	8	R3/8	32.9	24.4	44.9	40.5	13.9	16	21.0×22.6	8.0	16.4	14.2	14.6	14.6	9.0	4.2	–	58.0
ALYB10-R1/4	10	R1/4	34.9	23.4	46.9	39.5	12.9	19	21.0×22.6	8.0	18.4	17.5	17.5	17.5	7.0	4.2	–	78.0
ALYB10-R3/8	10	R3/8	34.9	24.4	46.9	40.5	13.9	19	21.0×22.6	8.0	18.4	17.5	17.5	17.5	9.0	4.2	–	80.0

ダブルユニバーサルエルボ



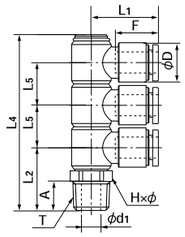


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	L5	A	F チューブ挿入長さ	H×ϕ 二面幅	D	d1	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ALWB6-R1/8	6	R1/8	22.8	18.8	42.3	13.5	8.0	15	14.0×15.4	12.6	5.0	–	33.0
ALWB6-R1/4	6	R1/4	22.8	21.8	45.3	13.5	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	–	35.0
ALWB8-R1/4	8	R1/4	24.4	23.0	50.0	16.0	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	–	39.0
ALWB8-R3/8	8	R3/8	24.4	24.0	51.0	16.0	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	–	47.0
ALWB10-R1/4	10	R1/4	29.4	24.5	56.0	19.0	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	–	72.0
ALWB10-R3/8	10	R3/8	29.4	25.5	57.0	19.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	–	70.0

トリプルユニバーサルエルボ



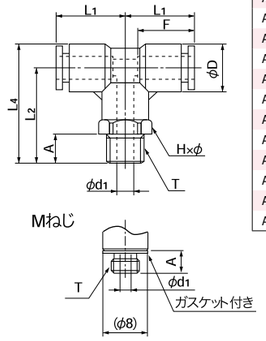


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	L5	A	F チューブ挿入長さ	H×ϕ 二面幅	D	d1	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ALTB6-R1/8	6	R1/8	22.8	18.8	55.5	13.5	8.0	15	14.0×15.4	12.6	5.0	–	43.0
ALTB6-R1/4	6	R1/4	22.8	21.8	58.5	13.5	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	–	45.0
ALTB8-R1/4	8	R1/4	24.4	23.0	66.0	16.0	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	–	51.0
ALTB8-R3/8	8	R3/8	24.4	24.0	67.0	16.0	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	–	59.0
ALTB10-R1/4	10	R1/4	29.4	24.5	75.5	19.0	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	–	98.0
ALTB10-R3/8	10	R3/8	29.4	25.5	76.5	19.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	–	92.0

ティー



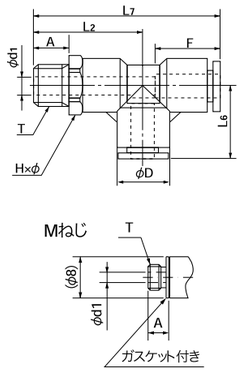


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×ϕ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AT4-M5	4	M5×0.8	17.2	20.2	25.1	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	8.0
AT4-R1/8	4	R1/8	17.2	22.7	27.6	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	10.0
AT4-R1/4	4	R1/4	17.2	26.7	31.6	11.0	13	14.0×15.4	9.8	7.0	3.0	4.0	17.0
AT6-M5	6	M5×0.8	18.5	22.7	29.0	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	12.0
AT6-R1/8	6	R1/8	18.5	25.2	31.5	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	4.6	12.0	14.0
AT6-R1/4	6	R1/4	18.5	29.2	35.5	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	4.6	12.0	21.0
AT6-R3/8	6	R3/8	18.5	30.2	36.5	12.0	15	17.0×18.5	12.6	9.0	4.6	12.0	29.0
AT8-R1/8	8	R1/8	20.7	26.2	33.5	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	18.0
AT8-R1/4	8	R1/4	20.7	30.2	37.5	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	7.0	23.0	24.0
AT8-R3/8	8	R3/8	20.7	31.2	38.5	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	32.0
AT10-R1/8	10	R1/8	24.7	29.2	38.0	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	28.0
AT10-R1/4	10	R1/4	24.7	33.2	42.0	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	7.0	34.5	34.0
AT10-R3/8	10	R3/8	24.7	34.2	43.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	9.0	37.0	39.0
AT10-R1/2	10	R1/2	24.7	38.2	47.0	15.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	37.0	58.0
AT12-R1/4	12	R1/4	26.3	35.7	45.7	11.0	20	19.0×21.0	20.0	7.0	7.0	36.0	43.0
AT12-R3/8	12	R3/8	26.3	36.7	46.7	12.0	20	19.0×21.0	20.0	9.0	9.0	43.0	48.0
AT12-R1/2	12	R1/2	26.3	40.7	50.7	15.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	10.0	43.0	65.0
AT16-R3/8	16	R3/8	34.9	45.0	59.0	12.0	27	24.0×27.0	28.0	11.0	11.0	70.0	92.0
AT16-R1/2	16	R1/2	34.9	48.0	62.0	15.0	27	24.0×27.0	28.0	12.0	12.0	93.0	106.0

サービスティー



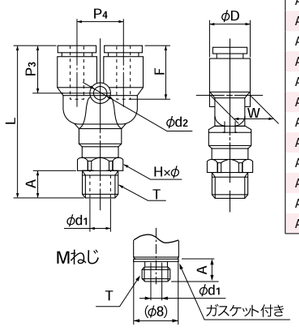


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L2	L6	L7	A	F チューブ挿入長さ	H×ϕ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AST4-M5	4	M5×0.8	20.2	17.2	37.4	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	8.0
AST4-R1/8	4	R1/8	22.7	17.2	39.9	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	10.0
AST4-R1/4	4	R1/4	26.7	17.2	43.9	11.0	13	14.0×15.4	9.8	7.0	3.0	4.0	18.0
AST6-M5	6	M5×0.8	22.7	18.5	41.2	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	12.0
AST6-R1/8	6	R1/8	25.2	18.5	43.7	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	5.0	12.0	14.0
AST6-R1/4	6	R1/4	29.2	18.5	47.7	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	5.0	12.0	21.0
AST6-R3/8	6	R3/8	30.2	18.5	48.7	12.0	15	17.0×18.5	12.6	9.0	5.0	12.0	29.0
AST8-R1/8	8	R1/8	26.2	20.7	46.9	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	18.0
AST8-R1/4	8	R1/4	30.2	20.7	50.9	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	7.0	23.0	24.0
AST8-R3/8	8	R3/8	31.2	20.7	51.9	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	32.0
AST10-R1/8	10	R1/8	29.2	24.7	53.9	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	28.0
AST10-R1/4	10	R1/4	33.2	24.7	57.9	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	7.0	34.5	34.0
AST10-R3/8	10	R3/8	34.2	24.7	58.9	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	9.0	37.0	40.0
AST10-R1/2	10	R1/2	38.2	24.7	62.9	15.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	37.0	58.0
AST12-R1/4	12	R1/4	35.7	26.3	62.0	11.0	20	19.0×21.0	20.0	7.0	7.0	36.0	43.0
AST12-R3/8	12	R3/8	36.7	26.3	63.0	12.0	20	19.0×21.0	20.0	9.0	9.0	43.0	48.0
AST12-R1/2	12	R1/2	40.7	26.3	67.0	15.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	10.0	43.0	65.0
AST16-R3/8	16	R3/8	45.0	34.9	79.9	12.0	27	24.0×27.0	28.0	11.0	11.0	70.0	92.0
AST16-R1/2	16	R1/2	48.0	34.9	82.9	15.0	27	24.0×27.0	28.0	12.0	12.0	93.0	106.0

Yジョイント



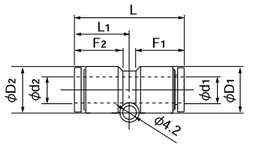


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AY4-M5	4	M5×0.8	37.9	4.0	13	10.0×11.0	13.4	11.0	9.8	9.8	2.0	3.2	2.0	2.5	9.0
AY4-R1/8	4	R1/8	40.4	8.0	13	10.0×11.0	13.4	11.0	9.8	9.8	5.0	3.2	3.0	3.5	11.0
AY4-R1/4	4	R1/4	44.4	11.0	13	14.0×15.4	13.4	11.0	9.8	9.8	7.0	3.2	3.0	3.5	18.0
AY6-M5	6	M5×0.8	41.3	4.0	15	12.0×13.0	14.8	12.2	12.5	12.6	2.0	4.2	2.0	2.5	13.0
AY6-R1/8	6	R1/8	43.8	8.0	15	12.0×13.0	14.8	12.2	12.5	12.6	5.0	4.2	5.0	9.0	15.0
AY6-R1/4	6	R1/4	47.8	11.0	15	14.0×15.4	14.8	12.2	12.5	12.6	7.0	4.2	5.0	9.0	22.0
AY6-R3/8	6	R3/8	48.8	12.0	15	17.0×18.5	14.8	12.2	12.5	12.6	9.0	4.2	5.0	9.0	30.0
AY8-R1/8	8	R1/8	46.9	8.0	16	14.0×15.4	16.4	14.2	14.6	14.6	5.0	4.2	5.0	17.5	20.0
AY8-R1/4	8	R1/4	50.9	11.0	16	14.0×15.4	16.4	14.2	14.6	14.6	7.0	4.2	7.0	20.0	25.0
AY8-R3/8	8	R3/8	51.9	12.0	16	17.0×18.5	16.4	14.2	14.6	14.6	9.0	4.2	7.0	20.0	33.0
AY10-R1/4	10	R1/4	55.9	11.0	19	17.0×18.5	18.4	17.5	17.5	17.5	7.0	4.2	7.0	27.5	33.0
AY10-R3/8	10	R3/8	56.9	12.0	19	17.0×18.5	18.4	17.5	17.5	17.5	9.0	4.2	9.0	28.0	41.0
AY10-R1/2	10	R1/2	60.9	15.0	19	22.0×24.5	18.4	17.5	17.5	17.5	12.0	4.2	9.0	28.0	60.0
AY12-R1/4	12	R1/4	60.8	11.0	20	19.0×21.0	20.3	20.0	20.0	20.0	7.0	4.2	7.0	34.5	47.0
AY12-R3/8	12	R3/8	61.8	12.0	20	19.0×21.0	20.3	20.0	20.0	20.0	9.0	4.2	9.0	40.0	52.0
AY12-R1/2	12	R1/2	65.8	15.0	20	22.0×24.5	20.3	20.0	20.0	20.0	12.0	4.2	10.0	40.0	70.0
AY16-R3/8	16	R3/8	78.6	12.0	27	24.0×27.0	26.6	27.5	27.5	28.0	11.0	4.2	11.0	70.0	103.0
AY16-R1/2	16	R1/2	81.6	15.0	27	24.0×27.0	26.6	27.5	27.5	28.0	12.0	4.2	12.0	71.0	117.0

ユニオンコネクタ



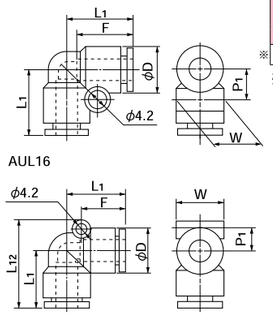


● ミリサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	L1	P1	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AUC4	4	4	31.8	15.9	5.0	13	13	9.8	9.8	9.7	3.0	3.5	4.0
AUC4-6	4	6	32.7	16.8	6.0	13	15	9.8	12.6	12.5	3.0	3.5	5.0
AUC6	6	6	33.6	16.8	6.0	15	15	12.6	12.6	12.5	5.0	12.5	6.0
AUC6-8	6	8	34.7	17.9	7.0	15	16	12.6	14.6	14.5	5.0	11.5	7.0
AUC8	8	8	35.8	17.9	7.0	16	16	14.6	14.6	14.5	7.0	28.0	8.0
AUC8-10	8	10	38.8	20.9	8.5	16	19	14.6	17.5	17.5	7.0	31.5	11.0
AUC10	10	10	41.7	20.9	8.5	19	19	17.5	17.5	17.5	9.0	45.0	14.0
AUC10-12	10	12	42.7	21.8	9.8	19	20	17.5	20.0	20.0	9.0	53.0	17.0
AUC12	12	12	43.6	21.8	9.8	20	20	20.0	20.0	20.0	11.0	67.0	19.0
AUC16	16	16	56.2	28.1	13.8	27	27	28.0	28.0	27.5	13.0	110.0	48.0

90° ユニオンエルボ





● ミリサイズ

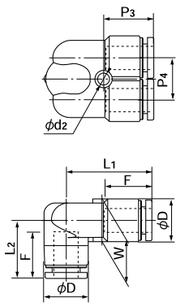
品番	適用チューブ外径	L1	P1	Fチューブ挿入長さ	D	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AUL4	4	17.2	6.9	13	9.8	9.7	3.0	3.5	4.0
AUL6	6	18.5	8.3	15	12.6	12.5	5.0	9.5	6.0
AUL8	8	20.7	9.3	16	14.6	14.5	7.0	19.5	9.0
AUL10	10	24.7	10.8	19	17.5	17.5	9.0	32.5	15.0
AUL12	12	26.3	12.1	20	20.0	20.0	11.0	45.5	20.0

品番	適用チューブ外径	L1	L12	P1	Fチューブ挿入長さ	D	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※AUL16	16	34.9	50.8	12.9	27	28.0	27.5	13.0	97.5	50.0

※AUL16はビス穴の位置が異なります。

90° ブランチユニオンエルボ



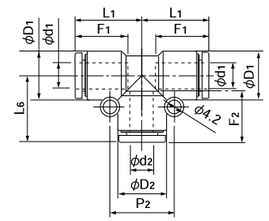


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	L2	Fチューブ挿入長さ	P3	P4	W	D	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AULY6	6	25.6	18.0	15	14.8	12.2	12.6	12.6	4.2	5.0	–	10.0
AULY8	8	28.2	19.6	16	16.4	14.2	14.6	14.6	4.2	7.0	–	14.0
AULY10	10	31.3	22.6	19	18.4	17.5	17.5	17.5	4.2	9.0	–	23.0

ユニオンティー



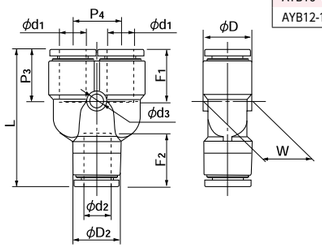


● ミリサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	L6	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P1	P2	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AUT4	4	4	17.2	17.2	13	13	6.9	14.0	9.8	9.8	9.7	3.0	3.5	6.0
AUT4-6	4	6	17.7	18.0	13	15	6.8	17.0	9.8	12.6	12.5	3.0	2.5	8.0
AUT6	6	6	18.5	18.5	15	15	8.3	17.0	12.6	12.6	12.5	5.0	4.5	9.0
AUT6-8	6	8	19.5	20.4	15	16	8.2	19.0	12.6	14.6	14.5	5.0	15.5	11.0
AUT8	8	8	20.7	20.7	16	16	9.3	19.0	14.6	14.6	14.5	7.0	19.5	13.0
AUT8-10	8	10	21.7	24.4	16	19	9.2	22.0	14.6	17.5	17.5	7.0	21.0	18.0
AUT10	10	10	24.7	24.7	19	19	10.8	22.0	17.5	17.5	17.5	9.0	32.5	22.0
AUT10-12	10	12	25.6	26.3	19	20	10.8	24.0	17.5	20.0	20.0	9.0	27.0	26.0
AUT12	12	12	26.3	26.3	20	20	12.1	24.0	20.0	20.0	20.0	11.0	45.5	29.0
AUT16	16	16	34.9	34.9	27	27	15.9	31.7	28.0	28.0	27.5	13.0	97.0	73.0

Yユニオン



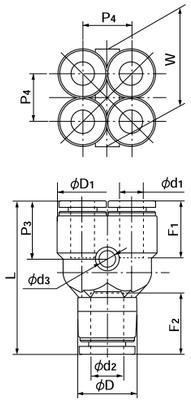


● ミリサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P3	P4	W	D1	D2	d3	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AYB4-4	4	4	33.8	13	13	13.4	11.0	9.8	9.8	9.8	3.2	3.0	3.0	6.0
AYB4-6	4	6	34.2	13	15	13.4	11.0	12.5	9.8	12.6	3.2	3.0	2.5	8.0
AYB6-6	6	6	37.5	15	15	14.8	12.2	12.5	12.6	12.6	4.2	5.0	8.0	10.0
AYB6-8	6	8	39.2	15	16	14.8	12.2	14.5	12.6	14.6	4.2	5.0	17.0	12.0
AYB8-8	8	8	42.9	16	16	16.4	14.2	14.6	14.6	14.6	4.2	7.0	18.0	14.0
AYB8-10	8	10	44.8	16	19	16.4	14.2	17.5	14.6	17.5	4.2	7.0	22.5	19.0
AYB10-10	10	10	48.3	19	19	18.4	17.5	17.5	17.5	17.5	4.2	9.0	27.0	24.0
AYB10-12	10	12	49.4	19	20	18.4	17.5	20.0	17.5	20.0	4.2	9.0	30.0	29.0
AYB12-12	12	12	54.0	20	20	20.3	20.0	20.0	20.0	20.0	4.2	11.0	38.5	33.0

ダブルYユニオン



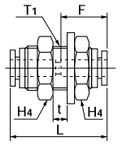


● ミリサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P3	P4	W	D1	D	d3	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AUWY4-6	4	6	34.2	13	15	13.4	10.0	19.8	9.8	12.6	3.2	3.5	–	10.0
AUWY6-8	6	8	39.2	15	16	14.8	12.2	24.8	12.6	14.6	4.2	5.0	–	16.0

パネルタッチコネクタ



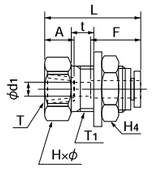


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	t 最大パネル厚	H4 二面幅	T1 推奨パネル穴径	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	ねじ部長さ	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
APC4	4	31.8	13	8.0	17.0	13	20	2.0	20	3.0	3.5	5.0
APC6	6	33.6	15	9.5	19.0	15	24	2.5	22	5.0	12.5	7.0
APC8	8	35.8	16	10.5	22.0	17	28	2.5	23	7.0	28.0	9.0
APC10	10	41.7	19	14.0	27.0	21	34	3.0	27	9.0	45.0	16.0
APC12	12	43.6	20	16.0	30.0	23	37	3.0	29	11.0	67.0	67.0

メスパネルタッチコネクタ



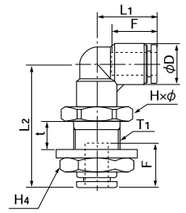


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	H4 二面幅	t 最大パネル厚	T1 推奨パネル穴径	d1	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
APFC4-R1/8	4	Rc1/8	27.9	8.7	13	17.0×18.5	17.0	8.0	13	3.0	20	2.0	3.0	4.0	22.0
APFC6-R1/8	6	Rc1/8	29.8	8.7	15	19.0×21.0	19.0	9.0	15	5.0	24	2.5	5.0	10.5	44.0
APFC6-R1/4	6	Rc1/4	35.3	13.0	15	19.0×21.0	19.0	9.0	15	5.0	24	2.5	5.0	10.5	50.0
APFC8-R1/4	8	Rc1/4	34.4	13.0	16	22.0×24.5	22.0	10.5	17	7.0	28	2.5	7.0	25.0	64.0
APFC8-R3/8	8	Rc3/8	38.4	13.5	16	22.0×24.5	22.0	10.5	17	7.0	28	2.5	7.0	26.0	68.0
APFC10-R1/4	10	Rc1/4	40.4	13.0	19	27.0×30.0	27.0	14.0	21	9.0	34	3.0	9.0	40.0	117.0
APFC10-R3/8	10	Rc3/8	40.4	13.5	19	27.0×30.0	27.0	14.0	21	9.0	34	3.0	9.0	40.0	107.0
APFC12-R1/4	12	Rc1/4	42.3	13.0	20	30.0×33.5	30.0	16.0	23	10.5	37	3.0	10.5	45.0	147.0
APFC12-R3/8	12	Rc3/8	42.3	13.5	20	30.0×33.5	30.0	16.0	23	11.0	37	3.0	11.0	50.0	138.0

90° パネルタッチエルボ



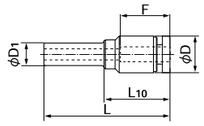


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	L2	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	H4 二面幅	t 最大パネル厚	T1 推奨パネル穴径	D	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
APL4	4	17.2	35.6	13	17.0×18.5	17.0	7.5	13	9.8	21	2.5	3.0	–	32.0
APL6	6	18.5	40.0	15	19.0×21.0	19.0	9.0	15	12.6	24	2.5	5.0	–	43.0
APL8	8	20.7	43.6	16	22.0×24.5	22.0	10.0	17	14.6	28	3.0	7.0	–	62.0
APL10	10	24.7	51.6	19	27.0×30.0	27.0	14.0	21	17.5	34	3.0	9.0	–	101.0
APL12	12	26.3	56.0	20	30.0×33.5	30.0	16.0	23	20.0	37	3.0	10.0	–	126.0

レデューサ



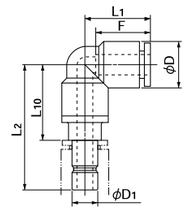


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	D1 挿入部分外径	L	L10	F チューブ挿入長さ	D	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AR4-6-Z2	4	6	34.0	17.5	13	9.8	3.0	3.5	3.0
AR4-8-Z2	4	8	31.5	18.5	13	9.8	3.0	3.5	3.0
AR6-8-Z2	6	8	34.3	17.3	15	12.6	5.0	10.5	4.0
AR6-10-Z2	6	10	35.2	20.2	15	12.6	5.0	10.5	4.0
AR6-12-Z2	6	12	36.7	20.9	15	12.6	5.0	10.5	5.0
AR8-10-Z2	8	10	39.0	18.5	16	14.6	7.0	28.0	5.0
AR8-12-Z2	8	12	37.9	15.8	16	14.6	7.0	28.0	5.0
AR10-12-Z2	10	12	42.5	20.5	19	17.5	9.0	45.0	8.0

アダプタエルボ





● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	D1 挿入部分外径	L1	L2	L10	F チューブ挿入長さ	D	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AAL4	4	4	17.2	30.7	14.7	13	9.8	3.0	4.0	6.0
AAL6	6	6	18.5	34.2	17.7	15	12.6	4.5	12.0	10.0
AAL8	8	8	20.7	35.7	18.7	16	14.6	6.0	20.0	14.0
AAL10	10	10	24.7	41.2	22.7	19	17.5	8.0	35.0	22.0
AAL12	12	12	26.3	45.2	25.2	20	20.0	10.0	43.0	30.0

⚠ **注意**　「アダプタエルボ」を一度挿入した相手側プッシュワン部分は、チューブを挿入して使用することができません。

⚠ **注意**　プッシュワンAシリーズミニタイプに挿入して使用することはできません。

Yプラグ

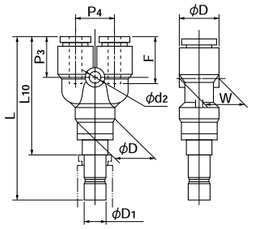


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	D1 挿入部分外径	L	L10	F チューブ挿入長さ	P3	P4	W	D	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AYA4-4	4	4	48.4	32.4	13	13.4	11.0	9.8	9.8	3.2	3.0	3.5	8.0
AYA6-6	6	6	52.8	36.3	15	14.8	12.2	12.5	12.6	4.2	4.5	9.0	14.0
AYA8-8	8	8	56.4	39.4	16	16.4	14.2	14.6	14.6	4.2	6.0	18.0	19.0
AYA10-10	10	10	63.9	45.4	19	18.4	17.5	17.5	17.5	4.2	8.0	28.0	31.0
AYA12-12	12	12	70.3	50.3	20	20.3	20.0	20.0	20.0	4.2	10.0	40.0	42.0

⚠ **注意**　「Yプラグ」を一度挿入した相手側プッシュワン部分は、チューブを挿入して使用することができません。

⚠ **注意**　プッシュワンAシリーズミニタイプに挿入して使用することはできません。

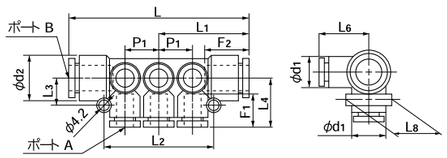


マニホールドAタイプ



● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm)		A ポート数	L	L1	L2	L3	L4	L6	L8	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P1	d1	d2	有効断面積	質量
	ポートA	ポートB		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AMA4-8-6	4	8	6	62.8	31.4	36.0	10.0	19.5	19.5	18.5	13	16	10.6	9.8	14.6	–	20.0
AMA4-8-10	4	8	10	84.3	42.2	57.2	10.0	19.8	19.8	18.5	13	16	10.6	9.8	14.6	–	33.0
AMA6-10-6	6	10	6	74.7	37.4	44.0	11.5	20.8	20.8	18.5	15	19	13.0	12.6	17.5	–	37.0
AMA6-10-10	6	10	10	100.7	50.4	70.0	11.5	21.1	21.1	18.5	15	19	13.0	12.6	17.5	–	54.0
AMA8-12-6	8	12	6	84.2	42.1	51.0	12.5	23.0	23.0	21.0	16	20	15.5	14.6	20.0	–	50.0
AMA8-12-10	8	12	10	115.1	57.6	82.0	12.5	23.0	23.0	21.0	16	20	15.5	14.6	20.0	–	68.0

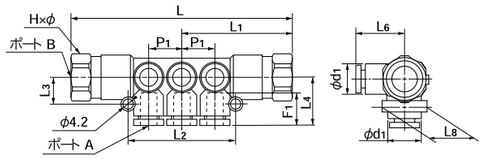


マニホールドBタイプ

● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm)	ねじサイズ (Rc)	A ポート数	L	L1	L2	L3	L4	L6	L8	F1 チューブ挿入長さ	P1	d1	H×φ 二面幅	有効断面積	質量
	ポートA	ポートB		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AMB4-1/4-6	4	Rc1/4	6	84.0	42.0	36.0	10.0	19.5	19.5	18.5	13	10.6	9.8	17.0×18.5	–	58.0
AMB4-1/4-10	4	Rc1/4	10	105.5	52.8	57.2	10.0	19.8	19.8	18.5	13	10.6	9.8	17.0×18.5	–	67.0
AMB6-1/4-6	6	Rc1/4	6	96.0	48.0	44.0	11.5	20.8	20.8	18.5	15	13.0	12.6	17.0×18.5	–	79.0
AMB6-1/4-10	6	Rc1/4	10	122.0	61.0	70.0	11.5	21.1	21.1	18.5	15	13.0	12.6	17.0×18.5	–	96.0
AMB8-3/8-6	8	Rc3/8	6	105.6	52.8	51.0	12.5	23.0	23.0	21.0	16	15.5	14.6	19.0×21.0	–	92.0
AMB8-3/8-10	8	Rc3/8	10	136.5	68.3	82.0	12.5	23.0	23.0	21.0	16	15.5	14.6	19.0×21.0	–	117.0



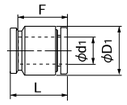


チューブキャップ



● ミリサイズ

品　番	d1 適用チューブ外径	D1	F チューブ挿入長さ	L	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
ACC4	4	9.8	13	15.0	2.0
ACC6	6	12.6	15	16.9	3.0
ACC8	8	14.6	16	17.9	4.0
ACC10	10	17.5	19	21.7	6.0
ACC12	12	20.0	20	22.6	8.0



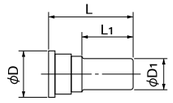
ブランクプラグ



● ミリサイズ

品　番	D1 挿入部分外径	L	L1	D	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
BC4	4	28.0	15.5	7.7	0.8
BC6	6	28.0	16.0	9.7	1.2
BC8	8	29.0	16.0	11.7	1.7
BC10	10	32.0	17.7	14.0	2.5
BC12	12	34.0	20.4	16.0	3.8

⚠ **注意**　材質：POM（難燃性樹脂ではありません）



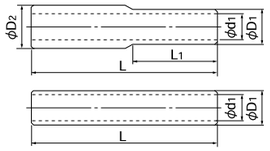
ニップル



● ミリサイズ

品　番	D1 挿入部分外径	D2 挿入部分外径	d1	L	L1	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
EN4	4	–	2.5	37.0	–	1.0
EN4-6	4	6	2.5	38.0	18.5	1.0
EN6	6	–	4.0	39.0	–	1.0
EN6-8	6	8	4.0	41.0	19.5	1.0
EN8	8	–	6.0	43.0	–	1.0
EN8-10	8	10	6.0	46.0	21.5	2.0
EN10	10	–	7.5	49.0	–	2.0
EN10-12	10	12	7.5	50.5	24.5	3.0
EN12	12	–	9.0	52.0	–	3.0

⚠ **注意**　材質：POM（難燃性樹脂ではありません）



プッシュワン™シリーズ

プッシュワン™Aシリーズ ミニタイプ

一般空気圧用プッシュワン™継手



POINT

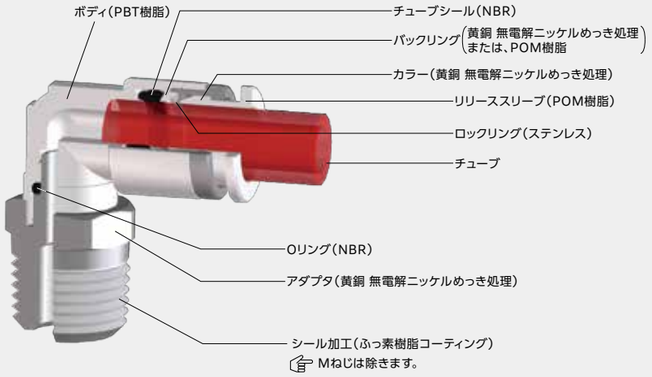
- **チューブはプッシュワン接続です。**
  チューブの接続には、冶具・工具は不要です。
- **無電解ニッケルめっき処理を施しています。**
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します。
- **ボディサイズがコンパクトです。**
  狭い配管やコンパクトに設計された装置への継手に適しています。
- **Rねじ部にシール加工**
  シールテープを巻く必要がありません。

● 品番表示例

AL 6 − R1/8 − M

- M：ミニタイプ
- R1/8：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- AL：形状

● 断面構造図



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃〜+80℃

P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−99.975kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

ミニタイプサイズ比較



（比較サイズ）
チューブサイズ：φ4
ねじサイズ ：M5

● 適用チューブ

ウレタンチューブ	ナイロンチューブ	帯電防止チューブ	ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ
		 ※1	 ※2	 ※2
U2 / U1	N2 / N5 / N1	UE	PL / PN	TA / TP

● 関連製品・紹介製品

コンパクトスピードコントローラ	オフツール
	

● 関連資料

取扱説明書……P.172
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1） UEチューブとの組合せで使用の場合、チューブとの導電確保のため、コネクタおよび六角穴付丸コネクタをご使用ください。
（※2） PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

プッシュワン™Aシリーズ ミニタイプ

形状一覧

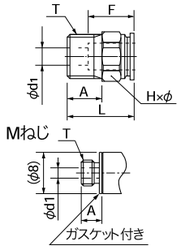
コネクタ AC※-M	六角穴付丸コネクタ AC※-※A-M	90° エルボ AL※-M	90° ロングエルボ ALL※-M	ティー AT※-M
				
サービスティー AST※-M	**Yジョイント** AY※-M	**ユニオンコネクタ** AUC※-M	**90° ユニオンエルボ** AUL※-M	**ユニオンティー** AUT※-M
				
Yユニオン AYB※-M	**ブランクプラグ** BC	**ニップル** EN		
				

コネクタ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	d1最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AC3-M3-M	3	M3×0.5	14.9	3.0	11.0	5.5×6.0	1.5	2.0	1.3
AC3-M5-M	3	M5×0.8	15.9	3.5	11.0	7.0×7.7	2.0	2.5	3.1
AC4-M3-M	4	M3×0.5	15.9	3.0	11.5	8.0×8.8	1.5	2.0	2.9
AC4-M5-M	4	M5×0.8	15.9	3.5	11.5	8.0×8.8	2.5	3.5	3.1
AC4-R1/8-M	4	R1/8	15.7	7.3	11.5	10.0×11.0	2.5	4.0	6.1
AC6-M5-M	6	M5×0.8	17.0	3.5	12.5	10.0×11.0	2.5	4.5	4.1
AC6-R1/8-M	6	R1/8	18.5	7.3	12.5	10.0×11.0	4.0	9.0	6.3

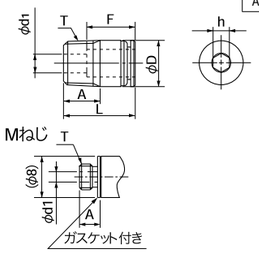


六角穴付丸コネクタ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	h二面幅	D	d1最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AC3-M3A-M	3	M3×0.5	14.9	3.0	11.0	1.5	5.6	1.5	2.0	1.2
AC3-M5A-M	3	M5×0.8	15.9	3.5	11.0	2.0	6.8	2.0	2.5	2.9
AC4-M3A-M	4	M3×0.5	15.9	3.0	11.5	1.5	8.0	1.5	2.0	2.5
AC4-M5A-M	4	M5×0.8	15.9	3.5	11.5	2.5	8.0	2.5	3.5	2.8
AC4-R1/8A-M	4	R1/8	15.7	7.3	11.5	2.5	10.0	2.5	4.0	5.8
AC6-M5A-M	6	M5×0.8	17.0	3.5	12.5	2.5	9.8	2.5	4.5	3.6
AC6-R1/8A-M	6	R1/8	18.5	7.3	12.5	4.0	10.0	4.0	9.0	5.7

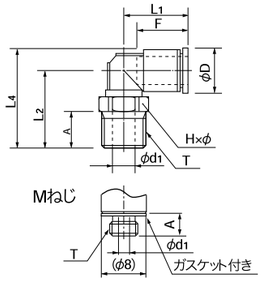


90° エルボ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AL3-M3-M	3	M3×0.5	12.6	12.0	15.2	3.0	11.0	5.5×6.0	6.3	1.5	1.5	1.5	1.6
AL3-M5-M	3	M5×0.8	12.6	13.0	16.2	3.5	11.0	7.0×7.7	6.3	2.5	1.5	1.5	2.2
AL4-M3-M	4	M3×0.5	14.4	12.5	16.5	3.0	11.5	8.0×8.8	8.0	1.5	1.5	2.0	2.6
AL4-M5-M	4	M5×0.8	14.4	13.0	17.0	3.5	11.5	8.0×8.8	8.0	2.5	2.5	3.5	3.2
AL4-R1/8-M	4	R1/8	14.4	16.0	20.0	8.0	11.5	10.0×11.0	8.0	5.0	3.0	4.0	6.1
AL6-M5-M	6	M5×0.8	15.6	14.0	19.0	3.5	12.5	8.0×8.8	10.0	2.5	2.5	4.5	3.6
AL6-R1/8-M	6	R1/8	15.6	17.0	22.0	8.0	12.5	10.0×11.0	10.0	5.0	4.0	8.0	6.5

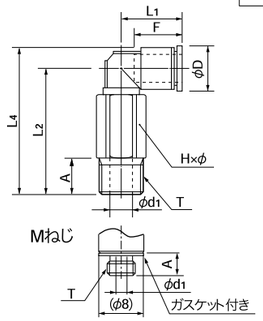


90° ロングエルボ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ALL3-M3-M	3	M3×0.5	12.6	20.0	23.2	3.0	11.0	5.5×6.0	6.3	1.5	1.5	1.5	3.4
ALL3-M5-M	3	M5×0.8	12.6	21.0	24.2	3.5	11.0	7.0×7.7	6.3	2.5	1.5	1.5	4.5
ALL4-M3-M	4	M3×0.5	14.4	24.5	28.5	3.0	11.5	8.0×8.8	8.0	1.5	1.5	2.0	6.8
ALL4-M5-M	4	M5×0.8	14.4	25.0	29.0	3.5	11.5	8.0×8.8	8.0	2.5	2.5	3.5	7.4
ALL4-R1/8-M	4	R1/8	14.4	28.0	32.0	8.0	11.5	10.0×11.0	8.0	5.0	3.0	4.0	12.7
ALL6-M5-M	6	M5×0.8	15.6	26.0	31.0	3.5	12.5	8.0×8.8	10.0	2.5	2.5	4.5	7.8
ALL6-R1/8-M	6	R1/8	15.6	29.0	34.0	8.0	12.5	10.0×11.0	10.0	5.0	4.0	8.0	13.1

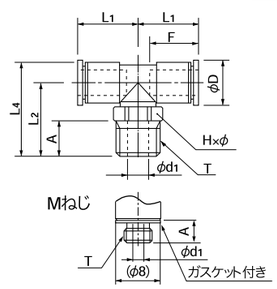


ティー



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AT3-M3-M	3	M3×0.5	12.6	12.0	15.2	3.0	11.0	5.5×6.0	6.3	1.5	1.5	1.5	2.1
AT3-M5-M	3	M5×0.8	12.6	13.0	16.2	3.5	11.0	7.0×7.7	6.3	2.5	1.5	1.5	2.7
AT4-M3-M	4	M3×0.5	14.9	12.5	16.5	3.0	11.5	8.0×8.8	8.0	1.5	1.5	2.0	3.5
AT4-M5-M	4	M5×0.8	14.9	13.0	17.0	3.5	11.5	8.0×8.8	8.0	2.5	2.5	3.5	4.1
AT4-R1/8-M	4	R1/8	14.9	16.0	20.0	8.0	11.5	10.0×11.0	8.0	5.0	3.0	4.0	7.0
AT6-M5-M	6	M5×0.8	16.1	14.0	19.0	3.5	12.5	8.0×8.8	10.0	2.5	2.5	4.5	4.8
AT6-R1/8-M	6	R1/8	16.1	17.0	22.0	8.0	12.5	10.0×11.0	10.0	5.0	4.0	8.0	7.7

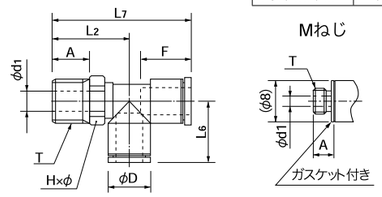


サービスティー



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L2	L6	L7	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AST3-M3-M	3	M3×0.5	12.0	12.6	24.6	3.0	11.0	5.5×6.0	6.3	1.5	1.5	1.5	2.1
AST3-M5-M	3	M5×0.8	13.0	12.6	25.6	3.5	11.0	7.0×7.7	6.3	2.5	1.5	1.5	2.7
AST4-M3-M	4	M3×0.5	12.5	14.9	27.4	3.0	11.5	8.0×8.8	8.0	1.5	1.5	2.0	3.5
AST4-M5-M	4	M5×0.8	13.0	14.9	27.9	3.5	11.5	8.0×8.8	8.0	2.5	2.5	3.5	4.1
AST4-R1/8-M	4	R1/8	16.0	14.9	30.9	8.0	11.5	10.0×11.0	8.0	5.0	3.0	4.0	7.0
AST6-M5-M	6	M5×0.8	14.0	16.1	30.1	3.5	12.5	8.0×8.8	10.0	2.5	2.5	4.5	4.8
AST6-R1/8-M	6	R1/8	17.0	16.1	33.1	8.0	12.5	10.0×11.0	10.0	5.0	4.0	8.0	7.7

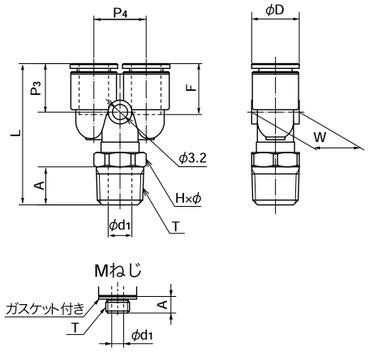


Yジョイント



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	P3	P4	W	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AY4-M3-M	4	M3×0.5	26.6	3.0	11.5	8.0×8.8	11.4	9.0	8.0	8.0	1.5	1.5	1.5	3.7
AY4-M5-M	4	M5×0.8	27.1	3.5	11.5	8.0×8.8	11.4	9.0	8.0	8.0	2.5	2.5	2.5	4.3
AY4-R1/8-M	4	R1/8	30.1	8.0	11.5	10.0×11.0	11.4	9.0	8.0	8.0	5.0	3.0	2.5	7.2
AY6-M5-M	6	M5×0.8	28.6	3.5	12.5	8.0×8.8	12.1	11.0	10.0	10.0	2.5	2.5	4.0	5.0
AY6-R1/8-M	6	R1/8	31.6	8.0	12.5	10.0×11.0	12.1	11.0	10.0	10.0	5.0	4.0	5.0	7.9

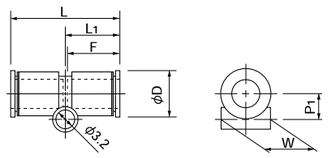


ユニオンコネクタ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	L1	P1	F チューブ挿入長さ	D	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AUC3-M	3	23.2	11.6	3.6	11.0	6.3	6.0	2.0	2.5	1.1
AUC4-M	4	25.3	12.7	4.5	11.5	8.0	8.0	3.0	4.0	1.8
AUC6-M	6	26.6	13.3	5.4	12.5	10.0	10.0	4.0	8.5	2.5

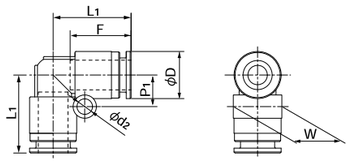


90° ユニオンエルボ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	P1	F チューブ挿入長さ	D	d2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AUL3-M	3	12.6	4.1	11.0	6.3	3.1	6.0	2.0	2.0	1.1
AUL4-M	4	14.9	5.0	11.5	8.0	3.2	8.0	3.0	3.5	2.0
AUL6-M	6	16.1	6.5	12.5	10.0	3.2	10.0	4.0	8.0	2.7

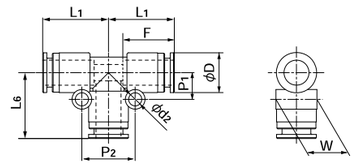


ユニオンティー



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	L6	P1	P2	F チューブ挿入長さ	D	d2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AUT3-M	3	12.6	12.6	4.1	8.2	11.0	6.3	3.2	6.0	2.0	2.0	1.7
AUT4-M	4	14.9	14.9	5.0	10.0	11.5	8.0	3.2	8.0	3.0	3.5	3.0
AUT6-M	6	16.1	16.1	6.5	13.0	12.5	10.0	3.2	10.0	4.0	8.0	3.9

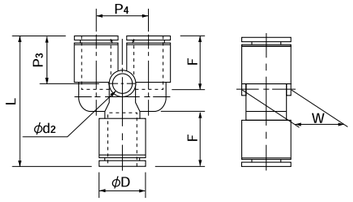


Yユニオン



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	P3	P4	W	D	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
AYB3-M	3	25.7	11.0	10.9	7.0	6.0	6.3	2.0	2.0	2.0	1.8
AYB4-M	4	28.8	11.5	11.4	9.0	8.0	8.0	3.2	3.0	2.0	3.1
AYB6-M	6	31.1	12.5	12.1	11.0	10.0	10.0	3.2	4.0	8.0	4.0



ブランクプラグ



☞ 品番、各部寸法については、プッシュワンEシリーズ (P.73) をご参照ください。

ニップル



☞ 品番、各部寸法については、プッシュワンEシリーズ (P.73) をご参照ください。

プッシュワン™シリーズ

プッシュワン™Eシリーズ

一般空気圧用プッシュワン™継手（難燃性）



POINT

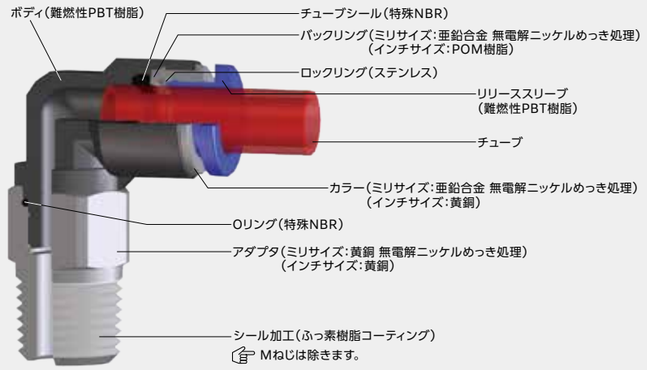
- チューブはプッシュワン接続です。
  チューブの接続には、冶具・工具は不要です。
- 無電解ニッケルめっき処理を施しています。
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します。
- 難燃性樹脂（UL94規格V-0相当）採用。
  材料に難燃性PBT樹脂採用しています。UL94規格V-0相当で、自己消火性に優れています。スパッタが飛散する環境下で使用できます。
- Rねじ部にシール加工
  シールテープを巻く必要がありません。

● 品番表示例

EL 6 − PT1/8

- PT1/8：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- EL：形状

● 断面構造図



インチサイズにはめっき処理をしていません。

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃〜+80℃
水	0℃〜+40℃

P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−99.975kPa

使用上の注意事項

⚠ 注意 チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ 注意 水流体で使用する場合は、施工上の不具合などによるにじみ漏れなどで、機器や設備などに影響がないことを確認して配管をしてください。

⚠ 注意 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ 注意 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● ミリ・インチ識別

インチサイズはリリーススリーブの色が白色になります。



● 適用チューブ

ウレタンチューブ	ナイロンチューブ	難燃性チューブ	帯電防止チューブ	ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ
			 ※1	 ※2	 ※2
U2 / U1 / U5	N2 / N5 / N1	FUK / FS / FW / FWU	UE	PL / PN	TA / TP

● 関連製品・紹介製品

コンパクトスピードコントローラ	ボールバルブ	ミニチュアバルブ	バルブ内蔵コネクタ	Q.D.C.101シリーズ	スパッタキャップ
					

● 関連資料

取扱説明書……P.172
UL-94規格 燃焼試験 …P.197
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1） UEチューブとの組合せで使用の場合、チューブとの導電確保のため、コネクタ、メスコネクタなどの金属ボディ品をご使用ください。

（※2） PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

プッシュワン™Eシリーズ

形状一覧

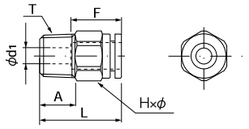
コネクタ EC	六角穴付丸コネクタ EC※-※A	メスコネクタ EFC	90° エルボ EL	90° メスエルボ EFL
				
90° ロングエルボ ELL	45° エルボ E45L	ユニバーサルエルボ ELB	90° ブランチエルボ ELY	ユニバーサルブランチエルボ ELYB
				
ダブルユニバーサルエルボ ELWB	トリプルユニバーサルエルボ ELTB	ティー ET	サービスティー EST	Yジョイント EY
				
ユニオンコネクタ EUC	90° ユニオンエルボ EUL	90° ブランチユニオンエルボ EULY	ユニオンティー EUT	Yユニオン EYB
				
ダブルYユニオン EUWY	パネルタッチコネクタ EPC	メスパネルタッチコネクタ EPFC	90° パネルタッチエルボ EPL	レデューサ ER
				
アダプタエルボ EAL	Yプラグ EYA	マニホールド Aタイプ EMA	マニホールド Bタイプ EMB	チューブキャップ ECC
ブランクプラグ BC	ニップル EN			

コネクタ

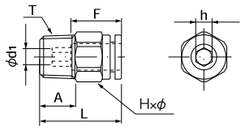


※

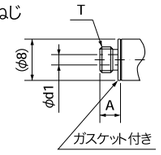
ミリサイズ



インチサイズ



Mねじ



● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	d_1	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EC4-M5	4	M5×0.8	22.4	4.0	13	10.0×11.0	2.0	3.0	6.0
EC4-PT1/8	4	R1/8	19.4	8.0	13	10.0×11.0	2.5	4.0	7.0
EC4-PT1/4	4	R1/4	22.4	11.0	13	14.0×15.4	2.5	4.0	17.0
EC6-M5	6	M5×0.8	24.2	4.0	15	12.0×13.0	2.0	3.5	9.0
EC6-M6	6	M6×1.0	25.2	5.0	15	12.0×13.0	3.0	4.5	10.0
EC6-PT1/8	6	R1/8	21.2	8.0	15	12.0×13.0	4.0	10.5	9.0
EC6-PT1/4	6	R1/4	24.2	11.0	15	14.0×15.4	4.0	10.5	18.0
EC6-PT3/8	6	R3/8	25.2	12.0	15	17.0×18.5	4.0	10.5	32.0
EC8-PT1/8	8	R1/8	26.2	8.0	16	14.0×15.4	5.0	20.0	14.0
EC8-PT1/4	8	R1/4	25.2	11.0	16	14.0×15.4	6.0	25.0	16.0
EC8-PT3/8	8	R3/8	26.2	12.0	16	17.0×18.5	6.0	26.0	29.0
EC10-PT1/8	10	R1/8	30.1	8.0	19	17.0×18.5	5.0	25.0	24.0
EC10-PT1/4	10	R1/4	28.1	11.0	19	17.0×18.5	8.0	40.0	21.0
EC10-PT3/8	10	R3/8	29.1	12.0	19	17.0×18.5	8.0	40.0	29.0
EC10-PT1/2	10	R1/2	32.1	15.0	19	22.0×24.5	8.0	40.0	61.0
EC12-PT1/4	12	R1/4	34.0	11.0	20	19.0×21.0	8.0	45.0	32.0
EC12-PT3/8	12	R3/8	30.0	12.0	20	19.0×21.0	10.0	50.0	31.0
EC12-PT1/2	12	R1/2	33.0	15.0	20	22.0×24.5	10.0	50.0	58.0
EC16-PT3/8	16	R3/8	41.6	12.0	27	24.0×26.5	10.0	77.0	68.0
EC16-PT1/2	16	R1/2	43.6	15.0	27	24.0×26.5	12.0	110.5	83.0

※受注生産品

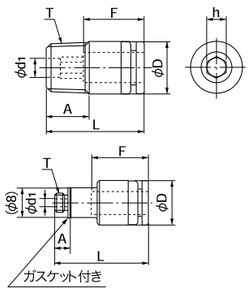
● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	h 二面幅	d_1	有効断面積	質量
	(inch)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EC1/4-M5	1/4	M5×0.8	24.4	4.0	15	12.0×13.0	4.0	2.0	3.5	9.0
EC1/4-PT1/8	1/4	R1/8	21.4	8.0	15	12.0×13.0	4.0	4.0	12.0	9.0
EC1/4-PT1/4	1/4	R1/4	24.4	11.0	15	14.0×15.4	4.0	4.0	12.0	18.0
EC1/4-PT3/8	1/4	R3/8	25.4	12.0	15	17.0×18.5	4.0	4.0	12.0	32.0
EC5/16-PT1/8	5/16	R1/8	25.9	8.0	16	14.0×15.4	5.0	5.0	20.0	14.0
EC5/16-PT1/4	5/16	R1/4	24.9	11.0	16	14.0×15.4	6.0	6.0	25.0	16.0
EC5/16-PT3/8	5/16	R3/8	25.9	12.0	16	17.0×18.5	6.0	6.0	26.0	29.0
EC3/8-PT1/8	3/8	R1/8	29.7	8.0	19	17.0×18.5	—	5.0	20.0	24.0
EC3/8-PT1/4	3/8	R1/4	27.7	11.0	19	17.0×18.5	—	8.0	35.0	21.0
EC3/8-PT3/8	3/8	R3/8	28.7	12.0	19	17.0×18.5	—	8.0	35.0	29.0
EC3/8-PT1/2	3/8	R1/2	31.7	15.0	19	22.0×24.5	—	8.0	35.0	61.0
EC1/2-PT1/4	1/2	R1/4	34.0	11.0	21	19.0×21.0	—	8.0	48.0	32.0
EC1/2-PT3/8	1/2	R3/8	30.0	12.0	21	19.0×21.0	—	10.0	66.5	31.0
EC1/2-PT1/2	1/2	R1/2	33.0	15.0	21	22.0×24.5	—	10.0	66.5	58.0

☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

六角穴付丸コネクタ



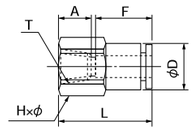


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	h 二面幅	D	d_1	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EC4-M5A	4	M5×0.8	19.4	4.0	13	2.0	9.8	2.0	–	5.0
EC4-PT1/8A	4	R1/8	19.4	8.0	13	2.5	9.8	2.5	–	7.0
EC6-M5A	6	M5×0.8	24.2	4.0	15	4.0	11.8	2.0	–	18.0
EC6-PT1/8A	6	R1/8	21.2	8.0	15	4.0	11.8	4.0	–	8.0
EC6-PT1/4A	6	R1/4	24.2	11.0	15	4.0	13.8	4.0	–	17.0
EC8-PT1/8A	8	R1/8	26.2	8.0	16	5.0	13.8	5.0	–	12.0
EC8-PT1/4A	8	R1/4	25.2	11.0	16	5.0	13.8	5.0	–	15.0
EC10-PT1/4A	10	R1/4	28.1	11.0	19	6.0	16.8	6.0	–	19.0
EC10-PT3/8A	10	R3/8	29.1	12.0	19	6.0	16.8	6.0	–	28.0

メスコネクタ





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EFC4-PT1/8	4	Rc1/8	23.9	8.7	13	14.0×15.4	10.0	3.0	4.0	16.0
EFC6-PT1/8	6	Rc1/8	24.8	8.7	15	14.0×15.4	12.0	5.0	10.5	17.0
EFC6-PT1/4	6	Rc1/4	29.3	13.0	15	17.0×18.5	12.0	5.0	10.5	26.0
EFC8-PT1/4	8	Rc1/4	30.9	13.0	16	17.0×18.5	13.9	7.0	25.0	28.0
EFC8-PT3/8	8	Rc3/8	31.4	13.5	16	22.0×24.5	13.9	7.0	26.0	45.0
EFC10-PT1/4	10	Rc1/4	33.9	13.0	19	17.0×18.5	16.9	9.0	40.0	34.0
EFC10-PT3/8	10	Rc3/8	34.4	13.5	19	22.0×24.5	16.9	9.0	40.0	50.0
EFC10-PT1/2	10	Rc1/2	38.4	17.5	19	24.0×26.5	16.9	9.0	40.0	56.0
EFC12-PT1/4	12	Rc1/4	34.8	13.0	20	19.0×21.0	19.0	10.0	45.0	43.0
EFC12-PT3/8	12	Rc3/8	35.3	13.5	20	22.0×24.5	19.0	11.0	50.0	50.0
EFC12-PT1/2	12	Rc1/2	39.3	17.5	20	24.0×26.5	19.0	11.0	50.0	58.0

● インチサイズ

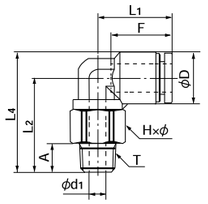
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EFC1/4-PT1/8	1/4	Rc1/8	25.0	8.7	15	14.0×15.4	12.0	5.0	12.0	17.0
EFC1/4-PT1/4	1/4	Rc1/4	29.5	13.0	15	17.0×18.5	12.0	5.0	12.0	26.0
EFC5/16-PT1/4	5/16	Rc1/4	30.6	13.0	16	17.0×18.5	13.9	7.0	25.0	28.0
EFC5/16-PT3/8	5/16	Rc3/8	31.1	13.5	16	22.0×24.5	13.9	7.0	26.0	45.0
EFC3/8-PT1/4	3/8	Rc1/4	33.5	13.0	19	17.0×18.5	16.9	9.0	35.0	34.0
EFC3/8-PT3/8	3/8	Rc3/8	34.0	13.5	19	22.0×24.5	16.9	9.0	35.0	50.0
EFC3/8-PT1/2	3/8	Rc1/2	38.0	17.5	19	24.0×26.5	16.9	9.0	35.0	56.0
EFC1/2-PT1/4	1/2	Rc1/4	35.3	13.0	21	22.0×24.5	20.0	10.0	48.0	43.0
EFC1/2-PT3/8	1/2	Rc3/8	35.3	13.5	21	22.0×24.5	20.0	11.0	66.5	50.0
EFC1/2-PT1/2	1/2	Rc1/2	39.3	17.5	21	24.0×26.5	20.0	11.0	66.5	58.0

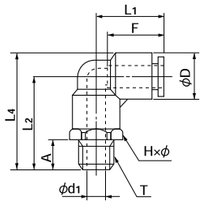
☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

90° エルボ

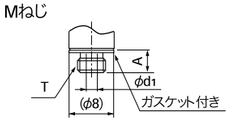


※





Mねじ



● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L_1	L_2	L_4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d_1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EL4-M5-Z2	4	M5×0.8	17.2	18.3	23.2	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	6.0
EL4-PT1/8-Z2	4	R1/8	17.2	22.7	27.6	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	10.0
EL4-PT1/4-Z2	4	R1/4	17.2	24.4	29.3	12.0	13	14.0×15.4	9.8	5.0	3.0	4.0	19.0
EL6-M5-Z2	6	M5×0.8	18.5	22.2	28.5	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	10.0
EL6-M6	6	M6×1.0	18.5	22.7	29.0	5.0	15	12.0×13.0	12.6	3.0	3.0	4.5	11.0
EL6-PT1/8-Z2	6	R1/8	18.5	25.2	31.5	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	5.0	12.0	12.0
EL6-PT1/4-Z2	6	R1/4	18.5	25.8	32.1	12.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	5.0	12.0	17.0
EL6-PT3/8-Z2	6	R3/8	18.5	26.8	33.1	12.0	15	17.0×18.5	12.6	11.0	5.0	12.0	27.0
EL8-PT1/8-Z2	8	R1/8	20.7	26.2	33.5	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	16.0
EL8-PT1/4-Z2	8	R1/4	20.7	30.2	37.5	12.0	16	14.0×15.4	14.6	8.0	7.0	23.0	19.0
EL8-PT3/8-Z2	8	R3/8	20.7	27.8	35.1	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	28.0
EL10-PT1/8-Z2	10	R1/8	24.7	29.2	38.0	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	23.0
EL10-PT1/4-Z2	10	R1/4	24.7	32.4	41.1	12.0	19	17.0×18.5	17.5	8.0	8.0	38.0	25.0
EL10-PT3/8-Z2	10	R3/8	24.7	34.2	43.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	11.0	9.0	37.0	30.0
EL10-PT1/2-Z2	10	R1/2	24.7	34.3	43.0	16.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	37.0	53.0
EL12-PT1/4-Z2	12	R1/4	26.3	35.0	45.0	12.0	20	19.0×21.0	20.0	8.0	8.0	42.0	31.0
EL12-PT3/8-Z2	12	R3/8	26.3	33.5	43.5	12.0	20	19.0×21.0	20.0	11.0	11.0	46.0	32.0
EL12-PT1/2-Z2	12	R1/2	26.3	36.5	46.5	16.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	11.0	46.0	53.0
EL16-PT3/8	16	R3/8	34.9	45.0	59.0	12.0	27	24.0×27.0	28.0	11.0	11.0	70.0	70.0
EL16-PT1/2	16	R1/2	34.9	48.0	62.0	15.0	27	24.0×27.0	28.0	12.0	12.0	93.0	84.0

※受注生産品

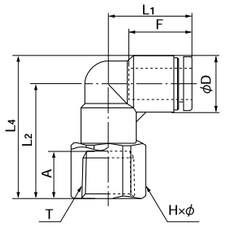
● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L_1	L_2	L_4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d_1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EL1/4-M5	1/4	M5×0.8	18.1	22.7	29.2	4.0	15	12.0×13.0	13.0	2.0	2.0	3.0	10.0
EL1/4-PT1/8	1/4	R1/8	18.1	25.2	31.7	8.0	15	12.0×13.0	13.0	5.0	5.0	13.0	18.0
EL1/4-PT1/4	1/4	R1/4	18.1	29.2	35.7	11.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	5.0	13.0	18.0
EL1/4-PT3/8	1/4	R3/8	18.1	30.2	36.7	12.0	15	17.0×18.5	13.0	9.0	5.0	13.0	26.0
EL5/16-PT1/8	5/16	R1/8	20.6	26.2	33.7	8.0	16	14.0×15.4	15.0	5.0	5.0	18.5	15.0
EL5/16-PT1/4	5/16	R1/4	20.6	30.2	37.7	11.0	16	14.0×15.4	15.0	7.0	7.0	23.0	20.0
EL5/16-PT3/8	5/16	R3/8	20.6	31.2	38.7	12.0	16	17.0×18.5	15.0	9.0	7.0	23.0	28.0
EL3/8-PT1/8	3/8	R1/8	24.4	29.2	38.2	8.0	19	17.0×18.5	18.0	5.0	5.0	19.0	22.0
EL3/8-PT1/4	3/8	R1/4	24.4	33.2	42.2	11.0	19	17.0×18.5	18.0	7.0	7.0	30.0	27.0
EL3/8-PT3/8	3/8	R3/8	24.4	34.2	43.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	9.0	32.0	33.0
EL3/8-PT1/2	3/8	R1/2	24.4	38.2	47.2	15.0	19	22.0×24.5	18.0	12.0	9.0	32.0	52.0
EL1/2-PT1/4	1/2	R1/4	26.5	35.7	46.5	11.0	21	19.0×21.0	21.5	7.0	7.0	37.0	34.0
EL1/2-PT3/8	1/2	R3/8	26.5	36.7	47.5	12.0	21	19.0×21.0	21.5	9.0	9.0	53.0	39.0
EL1/2-PT1/2	1/2	R1/2	26.5	40.7	51.5	15.0	21	22.0×24.5	21.5	12.0	10.0	55.5	56.0

☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

90° メスエルボ



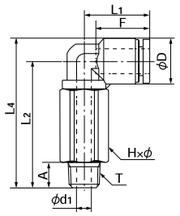


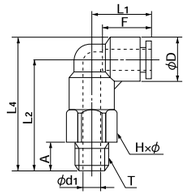
● ミリサイズ

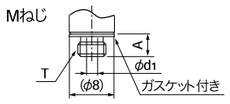
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EFL4-PT1/8	4	Rc1/8	17.2	21.7	26.6	8.0	13	14.0×15.4	9.8	3.0	–	13.0
EFL6-PT1/8	6	Rc1/8	18.5	24.2	30.5	8.0	15	14.0×15.4	12.6	5.0	–	15.0
EFL6-PT1/4	6	Rc1/4	18.5	28.2	34.5	12.0	15	17.0×18.5	12.6	5.0	–	23.0
EFL6-PT3/8	6	Rc3/8	18.5	28.7	35.0	12.5	15	22.0×24.5	12.6	5.0	–	37.0
EFL8-PT1/8	8	Rc1/8	20.7	25.2	32.5	8.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	–	17.0
EFL8-PT1/4	8	Rc1/4	20.7	29.2	36.5	12.0	16	17.0×18.5	14.6	7.0	–	25.0
EFL8-PT3/8	8	Rc3/8	20.7	29.7	37.0	12.5	16	22.0×24.5	14.6	7.0	–	38.0
EFL10-PT1/4	10	Rc1/4	24.7	32.2	41.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	–	29.0
EFL10-PT3/8	10	Rc3/8	24.7	33.7	42.5	12.5	19	22.0×24.5	17.5	9.0	–	45.0
EFL12-PT3/8	12	Rc3/8	26.3	36.2	46.2	12.5	20	22.0×24.5	20.0	10.0	–	49.0
EFL12-PT1/2	12	Rc1/2	26.3	39.2	49.2	15.5	20	24.0×26.5	20.0	10.0	–	54.0

90° ロングエルボ









● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ELL4-M5-Z2	4	M5×0.8	17.2	29.9	34.8	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	14.0
ELL4-PT1/8-Z2	4	R1/8	17.2	32.4	37.3	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	15.0
ELL4-PT1/4-Z2	4	R1/4	17.2	36.4	41.3	12.0	13	14.0×15.4	9.8	5.0	3.0	4.0	34.0
ELL6-M5-Z2	6	M5×0.8	18.5	34.7	41.0	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	23.0
ELL6-PT1/8-Z2	6	R1/8	18.5	37.2	43.5	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	5.0	12.0	23.0
ELL6-PT1/4-Z2	6	R1/4	18.5	41.2	47.5	12.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	5.0	12.0	34.0
ELL6-PT3/8-Z2	6	R3/8	18.5	42.2	48.5	12.0	15	17.0×18.5	12.6	11.0	5.0	12.0	54.0
ELL8-PT1/8-Z2	8	R1/8	20.7	40.2	47.5	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	33.0
ELL8-PT1/4-Z2	8	R1/4	20.7	44.2	51.5	12.0	16	14.0×15.4	14.6	8.0	7.0	23.0	33.0
ELL8-PT3/8-Z2	8	R3/8	20.7	45.2	52.5	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	55.0
ELL10-PT1/8-Z2	10	R1/8	24.7	46.2	55.0	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	55.0
ELL10-PT1/4-Z2	10	R1/4	24.7	50.2	59.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	8.0	8.0	38.0	55.0
ELL10-PT3/8-Z2	10	R3/8	24.7	51.2	60.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	11.0	9.0	37.0	52.0
ELL10-PT1/2-Z2	10	R1/2	24.7	55.2	64.0	16.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	37.0	106.0
ELL12-PT1/4-Z2	12	R1/4	26.3	55.2	65.2	12.0	20	19.0×21.0	20.0	8.0	8.0	42.0	75.0
ELL12-PT3/8-Z2	12	R3/8	26.3	56.2	66.2	12.0	20	19.0×21.0	20.0	11.0	11.0	46.0	73.0
ELL12-PT1/2-Z2	12	R1/2	26.3	60.2	70.2	16.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	11.0	46.0	114.0

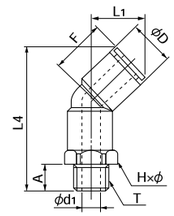
● インチサイズ

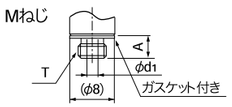
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ELL1/4-M5	1/4	M5×0.8	18.1	34.7	41.2	4.0	15	12.0×13.0	13.0	2.0	2.0	3.0	20.0
ELL1/4-PT1/8	1/4	R1/8	18.1	37.2	43.7	8.0	15	12.0×13.0	13.0	5.0	5.0	13.0	22.0
ELL1/4-PT1/4	1/4	R1/4	18.1	41.2	47.7	11.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	5.0	13.0	31.0
ELL5/16-PT1/8	5/16	R1/8	20.6	40.2	47.7	8.0	16	14.0×15.4	15.0	5.0	5.0	18.5	30.0
ELL5/16-PT1/4	5/16	R1/4	20.6	44.2	51.7	11.0	16	14.0×15.4	15.0	7.0	7.0	23.0	35.0
ELL5/16-PT3/8	5/16	R3/8	20.6	45.2	52.7	12.0	16	17.0×18.5	15.0	9.0	7.0	–	–
ELL3/8-PT1/4	3/8	R1/4	24.4	50.2	59.2	11.0	19	17.0×18.5	18.0	7.0	7.0	30.0	53.0
ELL3/8-PT3/8	3/8	R3/8	24.4	51.2	60.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	9.0	32.0	59.0
ELL1/2-PT1/4	1/2	R1/4	26.5	55.2	66.0	11.0	21	19.0×21.0	21.5	7.0	7.0	37.0	72.0
ELL1/2-PT3/8	1/2	R3/8	26.5	56.2	67.0	12.0	21	19.0×21.0	21.5	9.0	9.0	53.0	78.0
ELL1/2-PT1/2	1/2	R1/2	26.5	60.2	71.0	15.0	21	22.0×24.5	21.5	12.0	10.0	55.5	105.0

☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

45° エルボ





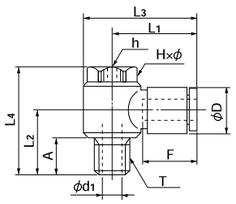


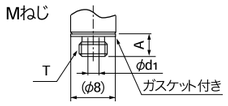
● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
E45L4-M5	4	M5×0.8	14.2	34.4	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	7.0
E45L4-PT1/8	4	R1/8	14.2	36.9	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	9.0
E45L4-PT1/4	4	R1/4	14.2	40.9	11.0	13	14.0×15.4	9.8	7.0	3.0	4.0	16.0
E45L6-M5	6	M5×0.8	15.9	38.6	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	10.0
E45L6-PT1/8	6	R1/8	15.9	41.1	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	5.0	12.0	12.0
E45L6-PT1/4	6	R1/4	15.9	45.1	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	5.0	12.0	18.0
E45L6-PT3/8	6	R3/8	15.9	46.1	12.0	15	17.0×18.5	12.6	9.0	5.0	12.0	26.0
E45L8-PT1/8	8	R1/8	17.8	44.0	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	15.0
E45L8-PT1/4	8	R1/4	17.8	48.0	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	7.0	23.0	20.0
E45L8-PT3/8	8	R3/8	17.8	49.0	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	28.0
E45L10-PT1/8	10	R1/8	20.8	50.0	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	22.0
E45L10-PT1/4	10	R1/4	20.8	54.0	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	7.0	34.5	27.0
E45L10-PT3/8	10	R3/8	20.8	55.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	9.0	37.0	33.0
E45L10-PT1/2	10	R1/2	20.8	59.0	15.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	38.5	52.0
E45L12-PT1/4	12	R1/4	23.0	58.7	11.0	20	19.0×21.0	20.0	7.0	7.0	43.0	34.0
E45L12-PT3/8	12	R3/8	23.0	59.7	12.0	20	19.0×21.0	20.0	9.0	9.0	47.0	40.0
E45L12-PT1/2	12	R1/2	23.0	63.7	15.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	10.0	47.0	57.0

ユニバーサルエルボ





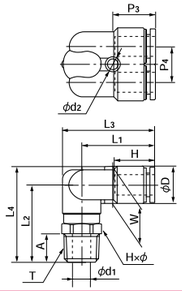


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	h 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ELB4-M5	4	M5×0.8	20.4	11.5	25.3	21.0	4.0	13	8.0×9.0	3.0	9.8	2.0	2.0	3.0	10.0
ELB4-PT1/8	4	R1/8	23.4	17.5	30.4	30.0	9.5	13	13.0×14.0	5.0	9.8	5.0	3.0	4.0	20.0
ELB6-M5	6	M5×0.8	20.8	11.5	25.7	21.0	4.0	15	8.0×9.0	3.0	12.6	2.0	2.0	3.5	10.0
ELB6-PT1/8	6	R1/8	22.8	17.5	29.8	30.0	9.5	15	13.0×14.0	5.0	12.6	5.0	3.2	8.0	21.0
ELB6-PT1/4	6	R1/4	24.8	22.9	34.5	37.5	13.4	15	17.0×18.3	6.0	12.6	7.0	4.2	9.0	43.0
ELB8-PT1/8	8	R1/8	24.4	17.5	31.4	30.0	9.5	16	13.0×14.0	5.0	14.6	5.0	3.2	9.0	41.0
ELB8-PT1/4	8	R1/4	26.4	22.9	36.1	37.5	13.4	16	17.0×18.3	6.0	14.6	7.0	4.2	14.5	44.0
ELB8-PT3/8	8	R3/8	28.4	24.4	40.4	40.5	13.9	16	21.0×22.6	8.0	14.6	9.0	6.0	19.0	69.0
ELB10-PT1/4	10	R1/4	29.4	22.9	39.1	37.5	13.4	19	17.0×18.3	6.0	17.5	7.0	4.2	15.5	74.0
ELB10-PT3/8	10	R3/8	31.4	24.4	43.4	40.5	13.9	19	21.0×22.6	8.0	17.5	9.0	6.0	23.0	74.0
ELB12-PT3/8	12	R3/8	34.3	24.3	48.3	40.5	13.8	20	24.0×26.0	8.0	20.0	10.0	8.0	25.5	92.0
ELB12-PT1/2	12	R1/2	34.3	27.3	48.3	43.5	16.8	20	24.0×26.0	8.0	20.0	12.0	8.0	25.5	100.0

90° ブランチエルボ



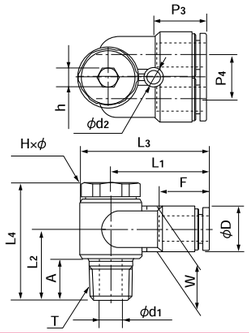


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ELY6-PT1/8	6	R1/8	25.6	25.2	32.1	31.5	8.0	15	12.0×13.0	14.8	12.2	12.6	12.6	5.0	4.2	–	16.0
ELY6-PT1/4	6	R1/4	25.6	29.2	33.3	35.5	11.0	15	14.0×15.4	14.8	12.2	12.6	12.6	7.0	4.2	–	23.0
ELY8-PT1/8	8	R1/8	28.2	26.2	35.9	33.5	8.0	16	14.0×15.4	16.4	14.2	14.6	14.6	5.0	4.2	–	21.0
ELY8-PT1/4	8	R1/4	28.2	30.2	35.9	37.5	11.0	16	14.0×15.4	16.4	14.2	14.6	14.6	7.0	4.2	–	27.0
ELY8-PT3/8	8	R3/8	28.2	31.2	37.5	38.5	12.0	16	17.0×18.5	16.4	14.2	14.6	14.6	9.0	4.2	–	35.0
ELY10-PT1/4	10	R1/4	31.3	33.2	40.5	42.0	11.0	19	17.0×18.5	18.4	17.5	17.5	17.5	7.0	4.2	–	37.0
ELY10-PT3/8	10	R3/8	31.3	34.2	40.5	43.0	12.0	19	17.0×18.5	18.4	17.5	17.5	17.5	9.0	4.2	–	43.0

ユニバーサルブランチエルボ



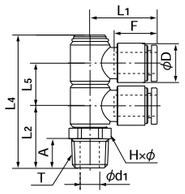


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	h 二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ELYB6-PT1/8	6	R1/8	26.1	17.5	33.1	30.0	9.5	15	13.0×14.0	5.0	14.8	12.2	12.6	12.6	5.0	4.2	–	25.0
ELYB6-PT1/4	6	R1/4	29.0	22.9	38.7	37.5	13.4	15	17.0×18.3	6.0	14.8	12.2	12.6	12.6	7.0	4.2	–	46.0
ELYB8-PT1/4	8	R1/4	30.6	22.9	40.3	37.5	13.4	16	17.0×18.3	6.0	16.4	14.2	14.6	14.6	7.0	4.2	–	49.0
ELYB8-PT3/8	8	R3/8	32.9	24.4	44.9	40.5	13.9	16	21.0×22.6	8.0	16.4	14.2	14.6	14.6	9.0	4.2	–	58.0
ELYB10-PT1/4	10	R1/4	34.9	23.4	46.9	39.5	12.9	19	21.0×22.6	8.0	18.4	17.5	17.5	17.5	7.0	4.2	–	78.0
ELYB10-PT3/8	10	R3/8	34.9	24.4	46.9	40.5	13.9	19	21.0×22.6	8.0	18.4	17.5	17.5	17.5	9.0	4.2	–	80.0

ダブルユニバーサルエルボ



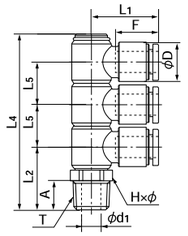


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	L5	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ELWB6-PT1/8	6	R1/8	22.8	18.8	42.3	13.5	8.0	15	14.0×15.4	12.6	5.0	–	33.0
ELWB6-PT1/4	6	R1/4	22.8	21.8	45.3	13.5	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	–	35.0
ELWB8-PT1/4	8	R1/4	24.4	23.0	50.0	16.0	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	–	39.0
ELWB8-PT3/8	8	R3/8	24.4	24.0	51.0	16.0	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	–	47.0
ELWB10-PT1/4	10	R1/4	29.4	24.5	56.0	19.0	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	–	72.0
ELWB10-PT3/8	10	R3/8	29.4	25.5	57.0	19.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	–	70.0

トリプルユニバーサルエルボ



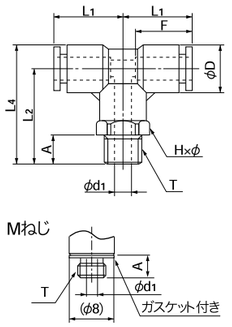


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	L5	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ELTB6-PT1/8	6	R1/8	22.8	18.8	55.5	13.5	8.0	15	14.0×15.4	12.6	5.0	–	43.0
ELTB6-PT1/4	6	R1/4	22.8	21.8	58.5	13.5	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	–	45.0
ELTB8-PT1/4	8	R1/4	24.4	23.0	66.0	16.0	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	–	51.0
ELTB8-PT3/8	8	R3/8	24.4	24.0	67.0	16.0	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	–	59.0
ELTB10-PT1/4	10	R1/4	29.4	24.5	75.5	19.0	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	–	98.0
ELTB10-PT3/8	10	R3/8	29.4	25.5	76.5	19.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	–	92.0

ティー





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ET4-M5	4	M5×0.8	17.2	20.2	25.1	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	8.0
ET4-PT1/8	4	R1/8	17.2	22.7	27.6	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	10.0
ET4-PT1/4	4	R1/4	17.2	26.7	31.6	11.0	13	14.0×15.4	9.8	7.0	3.0	4.0	17.0
ET6-M5	6	M5×0.8	18.5	22.7	29.0	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	12.0
ET6-PT1/8	6	R1/8	18.5	25.2	31.5	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	4.6	12.0	14.0
ET6-PT1/4	6	R1/4	18.5	29.2	35.5	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	4.6	12.0	21.0
ET6-PT3/8	6	R3/8	18.5	30.2	36.5	12.0	15	17.0×18.5	12.6	9.0	4.6	12.0	29.0
ET8-PT1/8	8	R1/8	20.7	26.2	33.5	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	18.0
ET8-PT1/4	8	R1/4	20.7	30.2	37.5	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	7.0	23.0	24.0
ET8-PT3/8	8	R3/8	20.7	31.2	38.5	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	32.0
ET10-PT1/8	10	R1/8	24.7	29.2	38.0	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	28.0
ET10-PT1/4	10	R1/4	24.7	33.2	42.0	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	7.0	34.5	34.0
ET10-PT3/8	10	R3/8	24.7	34.2	43.0	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	9.0	37.0	39.0
ET10-PT1/2	10	R1/2	24.7	38.2	47.0	15.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	37.0	58.0
ET12-PT1/4	12	R1/4	26.3	35.7	45.7	11.0	20	19.0×21.0	20.0	7.0	7.0	36.0	43.0
ET12-PT3/8	12	R3/8	26.3	36.7	46.7	12.0	20	19.0×21.0	20.0	9.0	9.0	43.0	48.0
ET12-PT1/2	12	R1/2	26.3	40.7	50.7	15.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	10.0	43.0	65.0
ET16-PT3/8	16	R3/8	34.9	45.0	59.0	12.0	27	24.0×27.0	28.0	11.0	11.0	70.0	92.0
ET16-PT1/2	16	R1/2	34.9	48.0	62.0	15.0	27	24.0×27.0	28.0	12.0	12.0	93.0	106.0

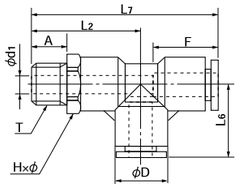
● インチサイズ

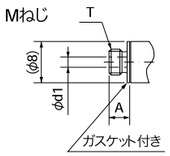
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ET1/4-PT1/8	1/4	R1/8	18.1	25.2	31.7	8.0	15	12.0×13.0	13.0	5.0	4.6	13.0	14.0
ET1/4-PT1/4	1/4	R1/4	18.1	29.2	35.7	11.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.6	13.0	21.0
ET5/16-PT1/8	5/16	R1/8	20.6	26.2	33.7	8.0	16	14.0×15.4	15.0	5.0	5.0	18.5	18.0
ET5/16-PT1/4	5/16	R1/4	20.6	30.2	37.7	11.0	16	14.0×15.4	15.0	7.0	7.0	23.0	24.0
ET5/16-PT3/8	5/16	R3/8	20.6	31.2	38.7	12.0	16	17.0×18.5	15.0	9.0	7.0	–	–
ET3/8-PT1/4	3/8	R1/4	24.4	33.2	42.2	11.0	19	17.0×18.5	18.0	7.0	7.0	30.0	34.0
ET3/8-PT3/8	3/8	R3/8	24.4	34.2	43.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	9.0	32.0	39.0
ET3/8-PT1/2	3/8	R1/2	24.4	38.2	47.2	15.0	19	22.0×24.5	18.0	12.0	9.0	32.0	58.0
ET1/2-PT3/8	1/2	R3/8	27.5	37.0	47.8	12.0	21	19.0×21.0	21.5	9.0	9.0	53.0	48.0
ET1/2-PT1/2	1/2	R1/2	27.5	41.0	51.8	15.0	21	22.0×24.5	21.5	12.0	10.0	55.5	65.0

☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

サービスティー







● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L2	L6	L7	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EST4-M5	4	M5×0.8	20.2	17.2	37.4	4.0	13	10.0×11.0	9.8	2.0	2.0	3.0	8.0
EST4-PT1/8	4	R1/8	22.7	17.2	39.9	8.0	13	10.0×11.0	9.8	5.0	3.0	4.0	10.0
EST4-PT1/4	4	R1/4	26.7	17.2	43.9	11.0	13	14.0×15.4	9.8	7.0	3.0	4.0	18.0
EST6-M5	6	M5×0.8	22.7	18.5	41.2	4.0	15	12.0×13.0	12.6	2.0	2.0	3.5	12.0
EST6-PT1/8	6	R1/8	25.2	18.5	43.7	8.0	15	12.0×13.0	12.6	5.0	5.0	12.0	14.0
EST6-PT1/4	6	R1/4	29.2	18.5	47.7	11.0	15	14.0×15.4	12.6	7.0	5.0	12.0	21.0
EST6-PT3/8	6	R3/8	30.2	18.5	48.7	12.0	15	17.0×18.5	12.6	9.0	5.0	12.0	29.0
EST8-PT1/8	8	R1/8	26.2	20.7	46.9	8.0	16	14.0×15.4	14.6	5.0	5.0	18.5	18.0
EST8-PT1/4	8	R1/4	30.2	20.7	50.9	11.0	16	14.0×15.4	14.6	7.0	7.0	23.0	24.0
EST8-PT3/8	8	R3/8	31.2	20.7	51.9	12.0	16	17.0×18.5	14.6	9.0	7.0	23.0	32.0
EST10-PT1/8	10	R1/8	29.2	24.7	53.9	8.0	19	17.0×18.5	17.5	5.0	5.0	22.0	28.0
EST10-PT1/4	10	R1/4	33.2	24.7	57.9	11.0	19	17.0×18.5	17.5	7.0	7.0	34.5	34.0
EST10-PT3/8	10	R3/8	34.2	24.7	58.9	12.0	19	17.0×18.5	17.5	9.0	9.0	37.0	40.0
EST10-PT1/2	10	R1/2	38.2	24.7	62.9	15.0	19	22.0×24.5	17.5	12.0	9.0	37.0	58.0
EST12-PT1/4	12	R1/4	35.7	26.3	62.0	11.0	20	19.0×21.0	20.0	7.0	7.0	36.0	43.0
EST12-PT3/8	12	R3/8	36.7	26.3	63.0	12.0	20	19.0×21.0	20.0	9.0	9.0	43.0	48.0
EST12-PT1/2	12	R1/2	40.7	26.3	67.0	15.0	20	22.0×24.5	20.0	12.0	10.0	43.0	65.0
EST16-PT3/8	16	R3/8	45.0	34.9	79.9	12.0	27	24.0×27.0	28.0	11.0	11.0	70.0	92.0
EST16-PT1/2	16	R1/2	48.0	34.9	82.9	15.0	27	24.0×27.0	28.0	12.0	12.0	93.0	106.0

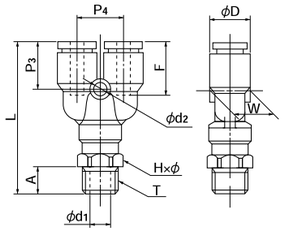
● インチサイズ

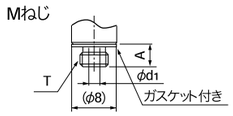
品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L2	L6	L7	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EST1/4-PT1/8	1/4	R1/8	25.2	18.1	43.3	8.0	15	12.0×13.0	13.0	5.0	5.0	13.0	14.0
EST1/4-PT1/4	1/4	R1/4	29.2	18.1	47.3	11.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	5.0	13.0	21.0
EST5/16-PT1/8	5/16	R1/8	26.2	20.6	46.8	8.0	16	14.0×15.4	15.0	5.0	5.0	18.5	18.0
EST5/16-PT1/4	5/16	R1/4	30.2	20.6	50.8	11.0	16	14.0×15.4	15.0	7.0	7.0	23.0	24.0
EST5/16-PT3/8	5/16	R3/8	31.2	20.6	51.8	12.0	16	17.0×18.5	15.0	9.0	7.0	–	–
EST3/8-PT1/4	3/8	R1/4	33.2	24.4	57.6	11.0	19	17.0×18.5	18.0	7.0	7.0	30.0	34.0
EST3/8-PT3/8	3/8	R3/8	34.2	24.4	58.6	12.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	9.0	32.0	40.0
EST3/8-PT1/2	3/8	R1/2	38.2	24.4	62.6	15.0	19	22.0×24.5	18.0	12.0	9.0	32.0	58.0
EST1/2-PT3/8	1/2	R3/8	37.0	27.5	64.5	12.0	21	19.0×21.0	21.5	9.0	9.0	53.0	48.0
EST1/2-PT1/2	1/2	R1/2	41.0	27.5	68.5	15.0	21	22.0×24.5	21.5	12.0	10.0	55.5	65.0

☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

Yジョイント







● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(M,R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EY4-M5	4	M5×0.8	37.9	4.0	13	10.0×11.0	13.4	11.0	9.8	9.8	2.0	3.2	2.0	2.5	9.0
EY4-PT1/8	4	R1/8	40.4	8.0	13	10.0×11.0	13.4	11.0	9.8	9.8	5.0	3.2	3.0	3.5	11.0
EY4-PT1/4	4	R1/4	44.4	11.0	13	14.0×15.4	13.4	11.0	9.8	9.8	7.0	3.2	3.0	3.5	18.0
EY6-M5	6	M5×0.8	41.3	4.0	15	12.0×13.0	14.8	12.2	12.5	12.6	2.0	4.2	2.0	2.5	13.0
EY6-PT1/8	6	R1/8	43.8	8.0	15	12.0×13.0	14.8	12.2	12.5	12.6	5.0	4.2	5.0	9.0	15.0
EY6-PT1/4	6	R1/4	47.8	11.0	15	14.0×15.4	14.8	12.2	12.5	12.6	7.0	4.2	5.0	9.0	22.0
EY6-PT3/8	6	R3/8	48.8	12.0	15	17.0×18.5	14.8	12.2	12.5	12.6	9.0	4.2	5.0	9.0	30.0
EY8-PT1/8	8	R1/8	46.9	8.0	16	14.0×15.4	16.4	14.2	14.6	14.6	5.0	4.2	5.0	17.5	20.0
EY8-PT1/4	8	R1/4	50.9	11.0	16	14.0×15.4	16.4	14.2	14.6	14.6	7.0	4.2	7.0	20.0	25.0
EY8-PT3/8	8	R3/8	51.9	12.0	16	17.0×18.5	16.4	14.2	14.6	14.6	9.0	4.2	7.0	20.0	33.0
EY10-PT1/4	10	R1/4	55.9	11.0	19	17.0×18.5	18.4	17.5	17.5	17.5	7.0	4.2	7.0	27.5	33.0
EY10-PT3/8	10	R3/8	56.9	12.0	19	17.0×18.5	18.4	17.5	17.5	17.5	9.0	4.2	9.0	28.0	41.0
EY10-PT1/2	10	R1/2	60.9	15.0	19	22.0×24.5	18.4	17.5	17.5	17.5	12.0	4.2	9.0	28.0	60.0
EY12-PT1/4	12	R1/4	60.8	11.0	20	19.0×21.0	20.3	20.0	20.0	20.0	7.0	4.2	7.0	34.5	47.0
EY12-PT3/8	12	R3/8	61.8	12.0	20	19.0×21.0	20.3	20.0	20.0	20.0	9.0	4.2	9.0	40.0	52.0
EY12-PT1/2	12	R1/2	65.8	15.0	20	22.0×24.5	20.3	20.0	20.0	20.0	12.0	4.2	10.0	40.0	70.0
EY16-PT3/8	16	R3/8	78.6	12.0	27	24.0×27.0	26.6	27.5	27.5	28.0	11.0	4.2	11.0	70.0	103.0
EY16-PT1/2	16	R1/2	81.6	15.0	27	24.0×27.0	26.6	27.5	27.5	28.0	12.0	4.2	12.0	71.0	117.0

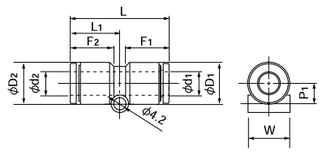
● インチサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EY1/4-PT1/8	1/4	R1/8	43.4	8.0	15	12.0×13.0	14.4	12.2	12.5	13.0	5.0	4.2	5.0	10.5	15.0
EY1/4-PT1/4	1/4	R1/4	47.4	11.0	15	14.0×15.4	14.4	12.2	12.5	13.0	7.0	4.2	5.0	10.5	22.0
EY5/16-PT1/8	5/16	R1/8	46.8	8.0	16	14.0×15.4	16.3	14.2	14.5	15.0	5.0	4.2	5.0	17.5	20.0
EY5/16-PT1/4	5/16	R1/4	50.8	11.0	16	14.0×15.4	16.3	14.2	14.5	15.0	7.0	4.2	7.0	20.0	25.0
EY5/16-PT3/8	5/16	R3/8	51.8	12.0	16	17.0×18.5	16.3	14.2	14.5	15.0	9.0	4.2	7.0	–	–
EY3/8-PT1/4	3/8	R1/4	55.6	11.0	19	17.0×18.5	18.1	17.5	17.5	18.0	7.0	4.2	7.0	26.0	33.0
EY3/8-PT3/8	3/8	R3/8	56.6	12.0	19	17.0×18.5	18.1	17.5	17.5	18.0	9.0	4.2	9.0	26.0	41.0
EY1/2-PT1/4	1/2	R1/4	62.5	11.0	21	19.0×21.0	20.5	21.0	21.0	21.5	7.0	4.2	7.0	37.0	47.0
EY1/2-PT3/8	1/2	R3/8	63.5	12.0	21	19.0×21.0	20.5	21.0	21.0	21.5	9.0	4.2	9.0	48.0	52.0
EY1/2-PT1/2	1/2	R1/2	67.5	15.0	21	22.0×24.5	20.5	21.0	21.0	21.5	12.0	4.2	10.0	48.0	70.0

☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

ユニオンコネクタ





● ミリサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	L1	P1	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUC4	4	4	31.8	15.9	5.0	13	13	9.8	9.8	9.7	3.0	3.5	4.0
EUC4-6	4	6	32.7	16.8	6.0	13	15	9.8	12.6	12.5	3.0	3.5	5.0
EUC6	6	6	33.6	16.8	6.0	15	15	12.6	12.6	12.5	5.0	12.5	6.0
EUC6-8	6	8	34.7	17.9	7.0	15	16	12.6	14.6	14.5	5.0	11.5	7.0
EUC8	8	8	35.8	17.9	7.0	16	16	14.6	14.6	14.5	7.0	28.0	8.0
EUC8-10	8	10	38.8	20.9	8.5	16	19	14.6	17.5	17.5	7.0	31.5	11.0
EUC10	10	10	41.7	20.9	8.5	19	19	17.5	17.5	17.5	9.0	45.0	14.0
EUC10-12	10	12	42.7	21.8	9.8	19	20	17.5	20.0	20.0	9.0	53.0	17.0
EUC12	12	12	43.6	21.8	9.8	20	20	20.0	20.0	20.0	11.0	67.0	19.0
EUC16	16	16	56.2	28.1	13.8	27	27	28.0	28.0	27.5	13.0	110.0	48.0

● インチサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	L1	P1	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUC1/4	1/4	1/4	32.8	16.4	6.0	15	15	13.0	13.0	12.5	5.0	12.5	6.0
EUC5/16	5/16	5/16	35.6	17.8	7.0	16	16	15.0	15.0	14.5	7.0	28.0	8.0
EUC3/8	3/8	3/8	41.2	20.6	8.5	19	19	18.0	18.0	17.5	9.0	35.0	14.0
EUC1/2	1/2	1/2	43.9	22.0	10.3	21	21	21.5	21.5	21.0	11.0	65.0	19.0

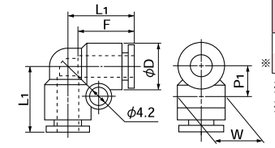
☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

■ 90° ユニオンエルボ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	P1	F チューブ挿入長さ	D	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUL4	4	17.2	6.9	13	9.8	9.7	3.0	3.5	4.0
EUL6	6	18.5	8.3	15	12.6	12.5	5.0	9.5	6.0
EUL8	8	20.7	9.3	16	14.6	14.5	7.0	19.5	9.0
EUL10	10	24.7	10.8	19	17.5	17.5	9.0	32.5	15.0
EUL12	12	26.3	12.1	20	20.0	20.0	11.0	45.5	20.0



品番	適用チューブ外径	L1	L12	P1	F チューブ挿入長さ	D	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EULL16	16	34.9	50.8	12.9	27	28.0	27.5	13.0	97.5	50.0
EULL16	16	34.9	61.5	12.9	27	28.0	27.5	13.0	96.5	56.0

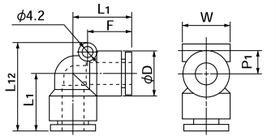
※EULL16

※EUL16・EULL16はビス穴の位置が異なります。
※EULL16は受注生産品です。

● インチサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	P1	F チューブ挿入長さ	D	W	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUL1/4	1/4	18.1	8.3	15	13.0	12.5	5.0	12.0	6.0
EUL5/16	5/16	20.6	9.3	16	15.0	14.5	7.0	20.0	9.0
EUL3/8	3/8	24.4	10.8	19	18.0	17.5	9.0	27.0	15.0
EUL1/2	1/2	27.5	12.6	21	21.5	21.0	11.0	54.5	20.0

☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。



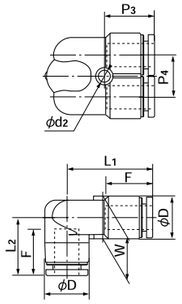
EUL16、EULL16

■ 90° ブランチユニオンエルボ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	L2	F チューブ挿入長さ	P3	P4	W	D	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EULY6	6	25.6	18.0	15	14.8	12.2	12.6	12.6	4.2	5.0	–	10.0
EULY8	8	28.2	19.6	16	16.4	14.2	14.6	14.6	4.2	7.0	–	14.0
EULY10	10	31.3	22.6	19	18.4	17.5	17.5	17.5	4.2	9.0	–	23.0

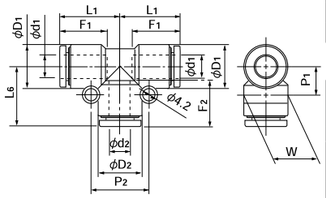


■ ユニオンティー



● ミリサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L1	L6	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P1	P2	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUT4	4	4	17.2	17.2	13	13	6.9	14.0	9.8	9.8	9.7	3.0	3.5	6.0
EUT4-6	4	6	17.7	18.0	13	15	6.8	17.0	9.8	12.6	12.5	3.0	2.5	8.0
EUT6	6	6	18.5	18.5	15	15	8.3	17.0	12.6	12.6	12.5	5.0	4.5	9.0
EUT6-8	6	8	19.5	20.4	15	16	8.2	19.0	12.6	14.6	14.5	5.0	15.5	11.0
EUT8	8	8	20.7	20.7	16	16	9.3	19.0	14.6	14.6	14.5	7.0	19.5	13.0
EUT8-10	8	10	21.7	24.4	16	19	9.2	22.0	14.6	17.5	17.5	7.0	21.0	18.0
EUT10	10	10	24.7	24.7	19	19	10.8	22.0	17.5	17.5	17.5	9.0	32.5	22.0
EUT10-12	10	12	25.6	26.3	19	20	10.8	24.0	17.5	20.0	20.0	9.0	27.0	26.0
EUT12	12	12	26.3	26.3	20	20	12.1	24.0	20.0	20.0	20.0	11.0	45.5	29.0
EUT16	16	16	34.9	34.9	27	27	15.9	31.7	28.0	28.0	27.5	13.0	97.0	73.0



● インチサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L1	L6	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P1	P2	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUT1/4	1/4	1/4	18.1	18.1	15	15	8.3	17.0	13.0	13.0	12.5	5.0	12.0	9.0
EUT5/16	5/16	5/16	20.6	20.6	16	16	9.3	19.0	15.0	15.0	14.5	7.0	20.0	13.0
EUT3/8	3/8	3/8	24.4	24.4	19	19	10.8	22.0	18.0	18.0	17.5	9.0	27.0	22.0
EUT1/2	1/2	1/2	27.5	27.5	21	21	12.6	25.0	21.5	21.5	21.0	11.0	54.5	29.0

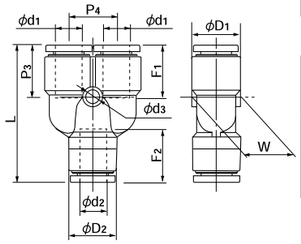
☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

■ Yユニオン



● ミリサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P3	P4	W	D1	D2	d3	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EYB4-4	4	4	33.8	13	13	13.4	11.0	9.8	9.8	9.8	3.2	3.0	3.0	6.0
EYB4-6	4	6	34.2	13	15	13.4	11.0	12.5	9.8	12.6	3.2	3.0	2.5	8.0
EYB6-6	6	6	37.5	15	15	14.8	12.2	12.5	12.6	12.6	4.2	5.0	8.0	10.0
EYB6-8	6	8	39.2	15	16	14.8	12.2	14.5	12.6	14.6	4.2	5.0	17.0	12.0
EYB8-8	8	8	42.9	16	16	16.4	14.2	14.6	14.6	14.6	4.2	7.0	18.0	14.0
EYB8-10	8	10	44.8	16	19	16.4	14.2	17.5	14.6	17.5	4.2	7.0	22.5	19.0
EYB10-10	10	10	48.3	19	19	18.4	17.5	17.5	17.5	17.5	4.2	9.0	27.0	24.0
EYB10-12	10	12	49.4	19	20	18.4	17.5	20.0	17.5	20.0	4.2	9.0	30.0	29.0
EYB12-12	12	12	54.0	20	20	20.3	20.0	20.0	20.0	20.0	4.2	11.0	38.5	33.0



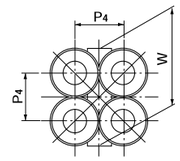
● インチサイズ

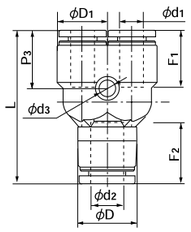
品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P3	P4	W	D1	D2	d3	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EYB1/4	1/4	1/4	36.7	15	15	14.4	12.2	12.5	13.0	13.0	4.2	5.0	10.5	10.0
EYB5/16	5/16	5/16	42.7	16	16	16.3	14.2	14.5	15.0	15.0	4.2	7.0	19.5	14.0
EYB3/8	3/8	3/8	47.8	19	19	18.1	17.5	17.5	18.0	18.0	4.2	9.0	24.0	24.0
EYB1/2	1/2	1/2	55.8	21	21	20.5	21.0	21.0	21.5	21.5	4.2	11.0	46.5	33.0

☞ インチサイズにはめっき処理をしていません。

ダブルYユニオン





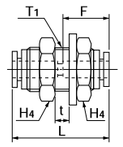


● ミリサイズ

品番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	P3	P4	W	D1	D	d3	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUWY4-6	4	6	34.2	13	15	13.4	10.0	19.8	9.8	12.6	3.2	3.5	–	10.0
EUWY6-8	6	8	39.2	15	16	14.8	12.2	24.8	12.6	14.6	4.2	5.0	–	16.0

パネルタッチコネクタ



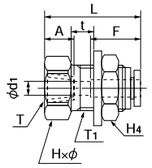


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	t 最大パネル厚	H4 二面幅	T1 推奨パネル穴径	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	ねじ部長さ	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EPC4	4	31.8	13	8.0	17.0	13	20	2.0	20	3.0	3.5	5.0
EPC6	6	33.6	15	9.5	19.0	15	24	2.5	22	5.0	12.5	7.0
EPC8	8	35.8	16	10.5	22.0	17	28	2.5	23	7.0	28.0	9.0
EPC10	10	41.7	19	14.0	27.0	21	34	3.0	27	9.0	45.0	16.0
EPC12	12	43.6	20	16.0	30.0	23	37	3.0	29	11.0	67.0	67.0

メスパネルタッチコネクタ



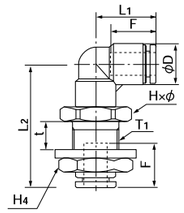


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	Hxϕ 二面幅	H4 二面幅	t 最大パネル厚	T1 推奨パネル穴径	d1	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EPFC4-PT1/8	4	Rc1/8	27.9	8.7	13	17.0×18.5	17.0	8.0	13	3.0	20	2.0	3.0	4.0	22.0
EPFC6-PT1/8	6	Rc1/8	29.8	8.7	15	19.0×21.0	19.0	9.0	15	5.0	24	2.5	5.0	10.5	44.0
EPFC6-PT1/4	6	Rc1/4	35.3	13.0	15	19.0×21.0	19.0	9.0	15	5.0	24	2.5	5.0	10.5	50.0
EPFC8-PT1/4	8	Rc1/4	34.4	13.0	16	22.0×24.5	22.0	10.5	17	7.0	28	2.5	7.0	25.0	64.0
EPFC8-PT3/8	8	Rc3/8	38.4	13.5	16	22.0×24.5	22.0	10.5	17	7.0	28	2.5	7.0	26.0	68.0
EPFC10-PT1/4	10	Rc1/4	40.4	13.0	19	27.0×30.0	27.0	14.0	21	9.0	34	3.0	9.0	40.0	117.0
EPFC10-PT3/8	10	Rc3/8	40.4	13.5	19	27.0×30.0	27.0	14.0	21	9.0	34	3.0	9.0	40.0	107.0
EPFC12-PT1/4	12	Rc1/4	42.3	13.0	20	30.0×33.5	30.0	16.0	23	10.5	37	3.0	10.5	45.0	147.0
EPFC12-PT3/8	12	Rc3/8	42.3	13.5	20	30.0×33.5	30.0	16.0	23	11.0	37	3.0	11.0	50.0	138.0

90° パネルタッチエルボ



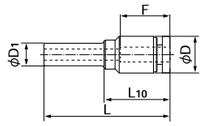


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	L2	F チューブ挿入長さ	Hxϕ 二面幅	H4 二面幅	t 最大パネル厚	T1 推奨パネル穴径	D	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EPL4	4	17.2	35.6	13	17.0×18.5	17.0	7.5	13	9.8	21	2.5	3.0	–	32.0
EPL6	6	18.5	40.0	15	19.0×21.0	19.0	9.0	15	12.6	24	2.5	5.0	–	43.0
EPL8	8	20.7	43.6	16	22.0×24.5	22.0	10.0	17	14.6	28	3.0	7.0	–	62.0
EPL10	10	24.7	51.6	19	27.0×30.0	27.0	14.0	21	17.5	34	3.0	9.0	–	101.0
EPL12	12	26.3	56.0	20	30.0×33.5	30.0	16.0	23	20.0	37	3.0	10.0	–	126.0

レデューサ



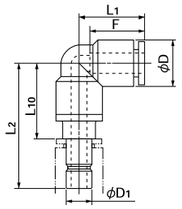


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	D1 挿入部分外径	L	L10	F チューブ挿入長さ	D	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ER4-6-Z2	4	6	34.0	17.5	13	9.8	3.0	3.5	3.0
ER4-8-Z2	4	8	31.5	18.5	13	9.8	3.0	3.5	3.0
ER6-8-Z2	6	8	34.3	17.3	15	12.6	5.0	10.5	4.0
ER6-10-Z2	6	10	35.2	20.2	15	12.6	5.0	10.5	4.0
ER6-12-Z2	6	12	36.7	20.9	15	12.6	5.0	10.5	5.0
ER8-10-Z2	8	10	39.0	18.5	16	14.6	7.0	28.0	5.0
ER8-12-Z2	8	12	37.9	15.8	16	14.6	7.0	28.0	5.0
ER10-12-Z2	10	12	42.5	20.5	19	17.5	9.0	45.0	8.0

アダプタエルボ





● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	D1 挿入部分外径	L1	L2	L10	F チューブ挿入長さ	D	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EAL4	4	4	17.2	30.7	14.7	13	9.8	3.0	4.0	6.0
EAL6	6	6	18.5	34.2	17.7	15	12.6	4.5	12.0	10.0
EAL8	8	8	20.7	35.7	18.7	16	14.6	6.0	20.0	14.0
EAL10	10	10	24.7	41.2	22.7	19	17.5	8.0	35.0	22.0
EAL12	12	12	26.3	45.2	25.2	20	20.0	10.0	43.0	30.0

⚠ **注意** 「アダプタエルボ」を一度挿入した相手側プッシュワン部分は、チューブを挿入して使用することができません。

⚠ **注意** プッシュワンAシリーズミニタイプに挿入して使用することはできません。

Yプラグ

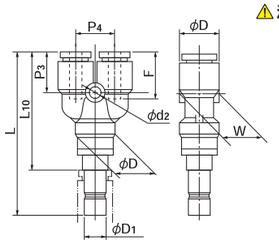


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm)	D1 挿入部分外径 (mm)	L (mm)	L10 (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	P3 (mm)	P4 (mm)	W (mm)	D (mm)	d2 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
EYA4-4	4	4	48.4	32.4	13	13.4	11.0	9.8	9.8	3.2	3.0	3.5	8.0
EYA6-6	6	6	52.8	36.3	15	14.8	12.2	12.5	12.6	4.2	4.5	9.0	14.0
EYA8-8	8	8	56.4	39.4	16	16.4	14.2	14.6	14.6	4.2	6.0	18.0	19.0
EYA10-10	10	10	63.9	45.4	19	18.4	17.5	17.5	17.5	4.2	8.0	28.0	31.0
EYA12-12	12	12	70.3	50.3	20	20.3	20.0	20.0	20.0	4.2	10.0	40.0	42.0

⚠注意　「Yプラグ」を一度挿入した相手側プッシュワン部分は、チューブを挿入して使用することができません。

⚠注意　プッシュワンAシリーズミニタイプに挿入して使用することはできません。

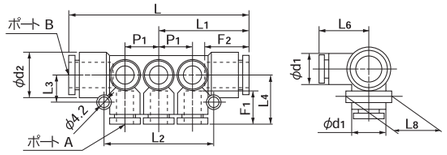


マニホールド　Aタイプ



● ミリサイズ

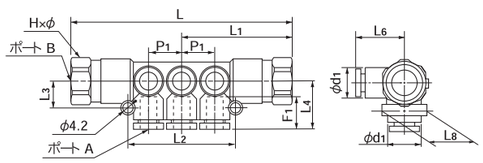
品　番	適用チューブ外径 (mm) ポートA	適用チューブ外径 (mm) ポートB	A ポート数	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	F1 チューブ挿入長さ (mm)	F2 チューブ挿入長さ (mm)	P1 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
EMA4-8-6	4	8	6	62.8	31.4	36.0	10.0	19.5	19.5	18.5	13	16	10.6	9.8	14.6	–	20.0
EMA4-8-10	4	8	10	84.3	42.2	57.2	10.0	19.8	19.8	18.5	13	16	10.6	9.8	14.6	–	33.0
EMA6-10-6	6	10	6	74.7	37.4	44.0	11.5	20.8	20.8	18.5	15	19	13.0	12.6	17.5	–	37.0
EMA6-10-10	6	10	10	100.7	50.4	70.0	11.5	21.1	21.1	18.5	15	19	13.0	12.6	17.5	–	54.0
EMA8-12-6	8	12	6	84.2	42.1	51.0	12.5	23.0	23.0	21.0	16	20	15.5	14.6	20.0	–	50.0
EMA8-12-10	8	12	10	115.1	57.6	82.0	12.5	23.0	23.0	21.0	16	20	15.5	14.6	20.0	–	68.0



マニホールド　Bタイプ

● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm) ポートA	ねじサイズ (Rc) ポートB	A ポート数	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L6 (mm)	L8 (mm)	F1 チューブ挿入長さ (mm)	P1 (mm)	d1 (mm)	H×φ 二面幅 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
EMB4-1/4-6	4	Rc1/4	6	84.0	42.0	36.0	10.0	19.5	19.5	18.5	13	10.6	9.8	17.0×18.5	–	58.0
EMB4-1/4-10	4	Rc1/4	10	105.5	52.8	57.2	10.0	19.8	19.8	18.5	13	10.6	9.8	17.0×18.5	–	67.0
EMB6-1/4-6	6	Rc1/4	6	96.0	48.0	44.0	11.5	20.8	20.8	18.5	15	13.0	12.6	17.0×18.5	–	79.0
EMB6-1/4-10	6	Rc1/4	10	122.0	61.0	70.0	11.5	21.1	21.1	18.5	15	13.0	12.6	17.0×18.5	–	96.0
EMB8-3/8-6	8	Rc3/8	6	105.6	52.8	51.0	12.5	23.0	23.0	21.0	16	15.5	14.6	19.0×21.0	–	92.0
EMB8-3/8-10	8	Rc3/8	10	136.5	68.3	82.0	12.5	23.0	23.0	21.0	16	15.5	14.6	19.0×21.0	–	117.0

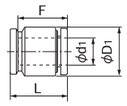


チューブキャップ



● ミリサイズ

品　番	d1 適用チューブ外径 (mm)	D1 (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	L (mm)	質量 (g)
ECC4	4	9.8	13	15.0	2.0
ECC6	6	12.6	15	16.9	3.0
ECC8	8	14.6	16	17.9	4.0
ECC10	10	17.5	19	21.7	6.0
ECC12	12	20.0	20	22.6	8.0

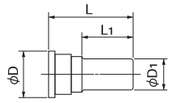


ブランクプラグ



● ミリサイズ

品　番	D1 挿入部分外径 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	質量 (g)
BC3	3	22.0	11.5	5.0	0.5
BC4	4	28.0	15.5	7.7	0.8
BC6	6	28.0	16.0	9.7	1.2
BC8 (5/16)	8	29.0	16.0	11.7	1.7
BC10	10	32.0	17.7	14.0	2.5
BC12	12	34.0	20.4	16.0	3.8



● インチサイズ

品　番	D1 挿入部分外径 (inch)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	質量 (g)
BC1/4	1/4	28.0	18.0	9.7	1.2
BC3/8	3/8	32.0	21.5	14.0	2.5
BC1/2	1/2	34.0	24.0	16.0	3.8

⚠注意　材質：POM（難燃性樹脂ではありません）

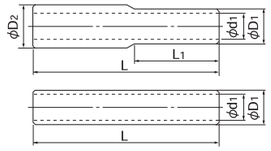
☞ BC5/16サイズはBC8と共通です。

ニップル



● ミリサイズ

品　番	D1 挿入部分外径 (mm)	D2 挿入部分外径 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量 (g)
EN4	4	–	2.5	37.0	–	1.0
EN4-6	4	6	2.5	38.0	18.5	1.0
EN6	6	–	4.0	39.0	–	1.0
EN6-8	6	8	4.0	41.0	19.5	1.0
EN8	8	–	6.0	43.0	–	1.0
EN8-10	8	10	6.0	46.0	21.5	2.0
EN10	10	–	7.5	49.0	–	2.0
EN10-12	10	12	7.5	50.5	24.5	3.0
EN12	12	–	9.0	52.0	–	3.0



⚠注意　材質：POM（難燃性樹脂ではありません）

プッシュワン™Eシリーズ 黄銅ボディタイプ

一般空気圧用プッシュワン™継手



POINT

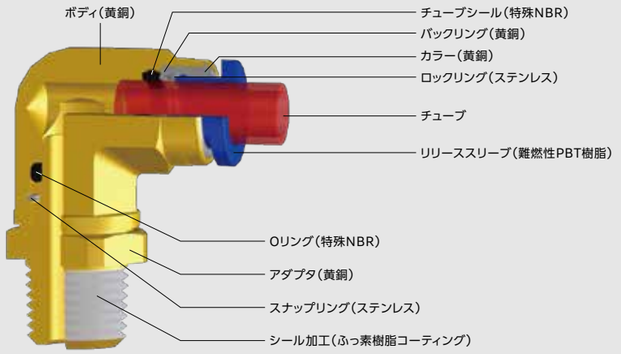
- チューブはプッシュワン接続です。
  チューブの接続には、冶具・工具は不要です。
- UEチューブとの組合せにより導電性を確保できます。
- 難燃性樹脂（UL94規格V-0相当）採用。
  UL94規格V-0相当で、自己消火性に優れています。
  スパッタが飛散する環境下で使用できます。
- Rねじ部にシール加工
  シールテープを巻く必要がありません。
- エルボ、ティー等は、ねじ締め付け後の
  チューブの方向調整が可能です。

● 品番表示例

MEL 6 – PT1/8

- PT1/8：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- MEL：形状

● 断面構造図



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃～+80℃

P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−99.975kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● 適用チューブ


ウレタンチューブ
U2 / U1 / U5


ナイロンチューブ
N2 / N5 / N1


難燃性チューブ
FUK / FS / FW / FWU


帯電防止チューブ
UE



ふっ素樹脂チューブ
TA / TP

● 関連製品・紹介製品


コンパクト スピードコントローラ


ボールバルブ


ミニチュアバルブ


バルブ内蔵コネクタ


Q.D.C.101シリーズ


スパッタキャップ

● 関連資料

取扱説明書……P.172
UL-94規格 燃焼試験 …P.197
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1） TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

プッシュワン™Eシリーズ 黄銅ボディタイプ

形状一覧


90° エルボ
MEL


ティー
MET


サービスティー
MEST


ユニオンコネクタ
MEUC


90° ユニオンエルボ
MEUL


ユニオンティー
MEUT

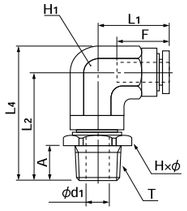

ブランクプラグ
BC


ニップル
EN

コネクタはプッシュワンAシリーズまたはプッシュワンEシリーズを選定ください。

90° エルボ

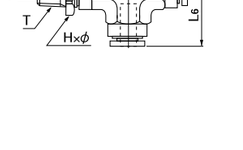


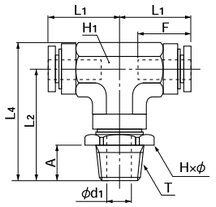


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×ϕ 二面幅	H1 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
MEL4-PT1/8	4	R1/8	16.3	26.0	31.8	8.0	13	12.0×13.0	10.0	5.0	3.0	4.0	22.0
MEL4-PT1/4	4	R1/4	16.3	29.0	34.8	11.0	13	14.0×15.4	10.0	7.0	3.0	4.0	28.0
MEL6-PT1/8	6	R1/8	18.7	27.0	33.9	8.0	15	14.0×15.4	12.0	5.0	5.0	12.0	31.0
MEL6-PT1/4	6	R1/4	18.7	30.0	36.9	11.0	15	14.0×15.4	12.0	7.0	5.0	12.0	35.0
MEL8-PT1/8	8	R1/8	20.2	27.5	35.6	8.0	16	17.0×18.5	14.0	5.0	5.0	18.5	41.0
MEL8-PT1/4	8	R1/4	20.2	30.5	38.6	11.0	16	17.0×18.5	14.0	7.0	7.0	23.0	45.0
MEL8-PT3/8	8	R3/8	20.2	31.5	39.6	12.0	16	17.0×18.5	14.0	9.0	7.0	23.0	53.0
MEL10-PT1/8	10	R1/8	24.6	29.0	39.4	8.0	19	19.0×21.0	18.0	5.0	5.0	22.0	65.0
MEL10-PT1/4	10	R1/4	24.6	32.0	42.4	11.0	19	19.0×21.0	18.0	7.0	7.0	34.5	70.0
MEL10-PT3/8	10	R3/8	24.6	33.0	43.4	12.0	19	19.0×21.0	18.0	9.0	9.0	37.0	75.0
MEL10-PT1/2	10	R1/2	24.6	37.0	47.4	15.0	19	22.0×24.0	18.0	12.0	9.0	37.0	92.0
MEL12-PT1/4	12	R1/4	26.6	32.0	42.4	11.0	20	19.0×21.0	18.0	7.0	7.0	36.0	69.0
MEL12-PT3/8	12	R3/8	26.6	33.0	43.4	12.0	20	19.0×21.0	18.0	9.0	9.0	43.0	75.0
MEL12-PT1/2	12	R1/2	26.6	37.0	47.4	15.0	20	22.0×24.0	18.0	12.0	9.0	43.0	92.0

ティー



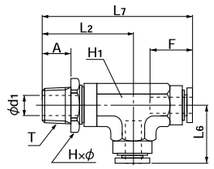


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×ϕ 二面幅	H1 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
MET6-PT1/8	6	R1/8	18.7	27.0	33.9	8.0	15	14.0×15.4	12.0	5.0	5.0	12.0	35.0
MET6-PT1/4	6	R1/4	18.7	30.0	36.9	11.0	15	14.0×15.4	12.0	7.0	5.0	12.0	39.0
MET8-PT1/8	8	R1/8	20.2	27.5	35.6	8.0	16	17.0×18.5	14.0	5.0	5.0	18.5	46.0
MET8-PT1/4	8	R1/4	20.2	30.5	38.6	11.0	16	17.0×18.5	14.0	7.0	7.0	23.0	50.0
MET10-PT1/8	10	R1/8	24.6	29.0	39.4	8.0	19	19.0×21.0	18.0	5.0	5.0	22.0	80.0
MET10-PT1/4	10	R1/4	24.6	32.0	42.4	11.0	19	19.0×21.0	18.0	7.0	7.0	34.5	84.0
MET10-PT3/8	10	R3/8	24.6	33.0	43.4	12.0	19	19.0×21.0	18.0	9.0	9.0	37.0	90.0
MET10-PT1/2	10	R1/2	24.6	37.0	47.4	15.0	19	22.0×24.0	18.0	12.0	9.0	37.0	106.0
MET12-PT1/4	12	R1/4	26.6	32.0	42.4	11.0	20	19.0×21.0	18.0	7.0	7.0	36.0	86.0
MET12-PT3/8	12	R3/8	26.6	33.0	43.4	12.0	20	19.0×21.0	18.0	9.0	9.0	43.0	92.0
MET12-PT1/2	12	R1/2	26.6	37.0	47.4	15.0	20	22.0×24.0	18.0	12.0	9.0	43.0	108.0

サービスティー



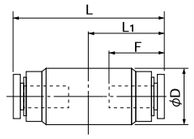


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L2	L6	L7	A	F チューブ挿入長さ	H×ϕ 二面幅	H1 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
MEST6-PT1/8	6	R1/8	28.1	18.7	46.8	8.0	15	14.0×15.4	12.0	5.0	5.0	12.0	37.0
MEST6-PT1/4	6	R1/4	31.1	18.7	49.8	11.0	15	14.0×15.4	12.0	7.0	5.0	12.0	41.0
MEST8-PT1/8	8	R1/8	29.1	20.2	49.3	8.0	16	17.0×18.5	14.0	5.0	5.0	18.5	50.0
MEST8-PT1/4	8	R1/4	32.1	20.2	52.3	11.0	16	17.0×18.5	14.0	7.0	7.0	23.0	54.0
MEST10-PT1/8	10	R1/8	30.1	24.6	54.7	8.0	19	19.0×21.0	18.0	5.0	5.0	22.0	82.0
MEST10-PT1/4	10	R1/4	33.1	24.6	57.7	11.0	19	19.0×21.0	18.0	7.0	7.0	34.5	86.0
MEST10-PT3/8	10	R3/8	34.1	24.6	58.7	12.0	19	19.0×21.0	18.0	9.0	9.0	37.0	92.0
MEST10-PT1/2	10	R1/2	38.1	24.6	62.7	15.0	19	22.0×24.0	18.0	12.0	9.0	37.0	108.0
MEST12-PT1/4	12	R1/4	34.1	26.6	60.7	11.0	20	19.0×21.0	18.0	7.0	7.0	36.0	90.0
MEST12-PT3/8	12	R3/8	35.1	26.6	61.7	12.0	20	19.0×21.0	18.0	9.0	9.0	43.0	95.0
MEST12-PT1/2	12	R1/2	39.1	26.6	65.7	15.0	20	22.0×24.0	18.0	12.0	9.0	43.0	112.0

ユニオンコネクタ



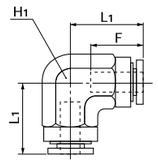


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	L	L1	F チューブ挿入長さ	D	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
MEUC6	6	31.5	15.8	15	14.0	5.0	12.5	20.0
MEUC8	8	32.6	16.3	16	16.0	7.0	28.0	27.0
MEUC10	10	39.5	19.8	19	19.0	9.0	45.0	49.0
MEUC12	12	41.4	20.7	20	21.0	11.0	67.0	52.0

90° ユニオンエルボ



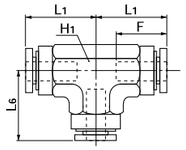


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	L1	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
MEUL6	6	18.7	15	12.0	5.0	9.5	20.0
MEUL8	8	20.2	16	14.0	7.0	19.5	29.0
MEUL10	10	24.6	19	18.0	9.0	32.5	63.0
MEUL12	12	26.6	20	18.0	11.0	45.5	56.0

ユニオンティー





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	L1	L6	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
MEUT6	6	18.7	18.7	15	12.0	5.0	9.5	25.0
MEUT8	8	20.2	20.2	16	14.0	7.0	19.5	35.0
MEUT10	10	24.6	24.6	19	18.0	9.0	32.5	70.0
MEUT12	12	26.6	26.6	20	18.0	11.0	45.5	73.0

ブランクプラグ



☞ 品番、各部寸法については、プッシュワンEシリーズ (P.73) をご参照ください。

ニップル



☞ 品番、各部寸法については、プッシュワンEシリーズ (P.73) をご参照ください。

インサートタイプ （黄銅仕様）

多用途目的配管用ねじ込み式継手



POINT

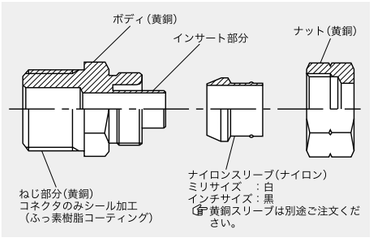
- ねじ込み式です。
  ボディ、ナット、スリーブの3点式です。
- 強いシール性能を発揮します。
  ボディとインサートが一体化しています。負圧性能にも優れています。
- コネクタのみシール加工をしています。
  シールテープを巻く必要がありません。
- JIS B 8381-1995（空気圧用たわみ管の管継手）適合品です。

● 品番表示例

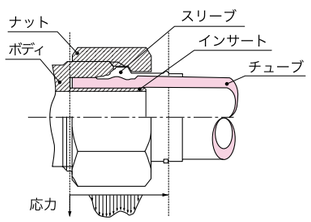
C4N 6×4 − PT1/8

- C4N：形状、グループ
- 6×4：適用チューブ外径
- PT1/8：ねじサイズ

● 断面構造図



● シール機構



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体		使用温度範囲
空気	ナイロンスリーブ	−40℃～+80℃
	黄銅スリーブ	−40℃～+100℃
水	ナイロンスリーブ	0℃～+70℃
	黄銅スリーブ	0℃～+100℃
一般作動油	ナイロンスリーブ	−40℃～+80℃
	黄銅スリーブ	−40℃～+100℃

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。

圧力条件

最高使用圧力 ：5.0MPa
負圧性能 ：−101.294kPa

使用上の注意事項

- **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。
- **注意** 使用温度範囲内高温度域で使用する場合、ナット部分を定期的に増し締めしてください。増し締めが出来なくなった場合は、チューブ先端を切断し、再度、新しいスリーブを装着してから取り付けてください。
- **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。
- **注意** 継手のチューブ挿入口（スリーブ端面）での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。
- **注意** ふっ素樹脂TPチューブを使用する場合、黄銅スリーブは使用できません。ナイロンスリーブを選定してください。
- **注意** 適用チューブの外内径とサイズの合ったものを選定してください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● ミリ・インチ識別



インチサイズのスリーブの色が黒になります。
ミリサイズは六角ナット部に切り込みがあります。

● 適用チューブ



● 関連製品・紹介製品



● 関連資料

取扱説明書……P.174
耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1） 耐スパッタラインで使用する場合には、黄銅スリーブに取り替えてください。
（※2） PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。
（※3） ふっ素樹脂TPチューブを使用する場合、黄銅スリーブは使用できません。ナイロンスリーブを選定してください。

クイックシールシリーズ インサートタイプ （黄銅仕様）

形状一覧



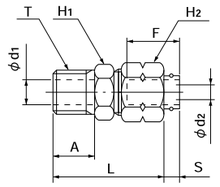
インチサイズNPT仕様品（受注生産品）



コネクタ



☞コネクタのみシール加工をしています。



● ミリサイズ（グループ4）

	品　番	適用チューブ外径×内径	T ねじサイズ	L	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	C4N4×2-PT1/8	4×2	R1/8	28.0	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	0.9	0.7	13.0
	C4N4×2-PT1/4	4×2	R1/4	30.0	12.0	4.7	15	14.0	10.0	7.0	0.9	0.7	20.0
	C4N4×2.5-PT1/8	4×2.5	R1/8	28.0	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	1.3	1.5	13.0
	C4N4×3-PT1/8	4×3	R1/8	28.0	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	13.0
	C4N6×4-PT1/8	6×4	R1/8	28.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.7	5.0	15.0
	C4N6×4-PT1/4	6×4	R1/4	30.0	12.0	4.6	15	14.0	12.0	7.0	2.7	5.0	22.0
	C4N6×4-PT3/8	6×4	R3/8	31.0	13.0	4.6	15	17.0	12.0	9.0	2.7	5.5	32.0
	C4N6×4.5-PT1/8	6×4.5	R1/8	28.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.2	7.5	15.0
	C4N6×4.5-PT1/4	6×4.5	R1/4	30.0	12.0	4.6	15	14.0	12.0	7.0	3.2	7.5	23.0
※	C4N6×4.5-PT3/8	6×4.5	R3/8	31.0	13.0	4.6	15	17.0	12.0	9.0	3.2	7.5	32.0
	C4N8×5-PT1/8	8×5	R1/8	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	3.7	10.0	18.0
	C4N8×5-PT1/4	8×5	R1/4	29.9	12.0	4.6	16	14.0	14.0	7.0	3.7	10.0	24.0
	C4N8×6-PT1/8	8×6	R1/8	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	16.0	17.0
	C4N8×6-PT1/4	8×6	R1/4	29.9	12.0	4.6	16	14.0	14.0	7.0	4.7	16.0	24.0
	C4N8×6-PT3/8	8×6	R3/8	30.9	13.0	4.6	16	17.0	14.0	9.0	4.7	17.0	33.0
	C4N10×6.5-PT1/4	10×6.5	R1/4	31.1	12.0	4.2	17	17.0	17.0	7.0	5.2	20.5	32.0
	C4N10×6.5-PT3/8	10×6.5	R3/8	32.1	13.0	4.2	17	17.0	17.0	9.0	5.2	20.5	38.0
	C4N10×7.5-PT1/4	10×7.5	R1/4	31.1	12.0	4.2	17	17.0	17.0	7.0	6.2	30.0	32.0
	C4N10×7.5-PT3/8	10×7.5	R3/8	32.1	13.0	4.2	17	17.0	17.0	9.0	6.2	30.0	37.0
	C4N10×7.5-PT1/2	10×7.5	R1/2	40.1	18.0	4.2	17	22.0	17.0	12.0	6.2	30.0	68.5
	C4N10×8-PT1/4	10×8	R1/4	31.1	12.0	4.2	17	15.0	17.0	7.0	6.7	32.0	29.0
	C4N10×8-PT3/8	10×8	R3/8	32.1	13.0	4.2	17	17.0	17.0	9.0	6.7	32.0	37.0
	C4N10×8-PT1/2	10×8	R1/2	40.1	18.0	4.2	17	22.0	17.0	12.0	6.7	33.5	80.0
	C4N12×8-PT3/8	12×8	R3/8	35.6	13.0	4.8	18	17.0	19.0	9.0	6.6	32.0	47.0
	C4N12×8-PT1/2	12×8	R1/2	40.6	18.0	4.8	18	23.0	19.0	12.0	6.6	33.5	75.0
	C4N12×9-PT1/4	12×9	R1/4	31.6	12.0	4.8	18	17.0	19.0	7.6	7.6	40.0	34.0
	C4N12×9-PT3/8	12×9	R3/8	35.6	13.0	4.8	18	17.0	19.0	9.0	7.6	40.0	40.5
	C4N12×9-PT1/2	12×9	R1/2	40.6	18.0	4.8	18	23.0	19.0	12.0	7.6	40.0	74.0
	C4N16×13-PT1/2	16×13	R1/2	46.7	18.0	5.1	23	24.0	27.0	12.0	11.0	90.0	108.0

※受注生産品

● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
C1N1/8-PT1/8	1/8	R1/8	28.0	11.0	4.6	15	10.0	8.0	5.0	1.4	1.5	11.0
C1N3/16-PT1/8	3/16	R1/8	28.1	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	2.4	4.0	13.0
C1N3/16-PT1/4	3/16	R1/4	30.1	12.0	4.6	15	14.0	10.0	7.0	2.4	4.0	20.0
C1N1/4-PT1/8	1/4	R1/8	28.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.5	14.0
C1N1/4-PT1/4	1/4	R1/4	30.0	12.0	4.6	15	14.0	12.0	7.0	3.4	8.5	22.0
C1N1/4-PT3/8	1/4	R3/8	31.0	13.0	4.6	15	17.0	12.0	9.0	3.4	8.5	31.0
C1N5/16-PT1/8	5/16	R1/8	27.8	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	16.0	17.0
C1N5/16-PT1/4	5/16	R1/4	29.8	12.0	4.6	16	14.0	14.0	7.0	4.7	16.0	24.0
C1N5/16-PT3/8	5/16	R3/8	30.8	13.0	4.6	16	17.0	14.0	9.0	4.7	17.0	33.0
C1N3/8-PT1/8	3/8	R1/8	28.7	11.0	4.6	17	14.0	17.0	5.7	5.7	22.5	23.0
C1N3/8-PT1/4	3/8	R1/4	30.7	12.0	4.6	17	14.0	17.0	7.5	5.7	22.5	28.0
C1N3/8-PT3/8	3/8	R3/8	31.7	13.0	4.6	17	17.0	17.0	9.0	5.7	22.5	39.0
C1N3/8-PT1/2	3/8	R1/2	39.7	18.0	4.6	17	23.0	17.0	12.0	5.7	24.5	68.0
C1N1/2-PT1/4	1/2	R1/4	31.8	12.0	4.6	18	17.0	19.0	8.2	8.2	45.0	33.0
C1N1/2-PT3/8	1/2	R3/8	32.8	13.0	4.6	18	17.0	19.0	9.0	8.2	45.0	40.0
C1N1/2-PT1/2	1/2	R1/2	40.8	18.0	4.6	18	23.0	19.0	12.0	8.2	45.0	72.0
C1N5/8-PT3/8	5/8	R3/8	41.7	13.0	5.1	23	23.0	27.0	9.3	9.3	62.0	85.0
C1N5/8-PT1/2	5/8	R1/2	46.7	18.0	5.1	23	23.0	27.0	12.0	9.3	62.0	100.0

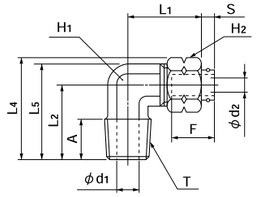
● インチサイズ（グループ2）

	品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
		(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
☆	C2N1/8-PT1/8	1/8	R1/8	28.0	11.0	4.6	21	10.0	8.0	5.0	3.0	1.0	11.0
	C2N3/16-PT1/8	3/16	R1/8	28.1	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	1.4	1.5	12.0
	C2N3/16-PT1/4	3/16	R1/4	30.1	12.0	4.6	15	14.0	10.0	7.0	1.4	1.5	20.0
	C2N1/4-PT1/8	1/4	R1/8	28.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.2	3.5	14.5
	C2N1/4-PT1/4	1/4	R1/4	30.0	12.0	4.6	15	14.0	12.0	7.0	2.2	3.5	22.0
	C2N5/16-PT1/8	5/16	R1/8	27.8	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	2.9	6.0	18.0
	C2N5/16-PT1/4	5/16	R1/4	29.8	12.0	4.6	16	14.0	14.0	7.0	2.9	6.0	24.0
	C2N3/8-PT1/8	3/8	R1/8	28.7	11.0	4.6	17	14.0	17.0	5.0	3.5	8.0	24.0
	C2N3/8-PT1/4	3/8	R1/4	30.7	12.0	4.6	17	14.0	17.0	7.0	3.5	8.0	29.0
	C2N3/8-PT3/8	3/8	R3/8	31.7	13.0	4.6	17	17.0	17.0	9.0	3.5	8.0	38.0
	C2N1/2-PT1/4	1/2	R1/4	31.8	12.0	4.6	18	17.0	19.0	7.0	5.2	20.5	35.0
	C2N1/2-PT3/8	1/2	R3/8	32.8	13.0	4.6	18	17.0	19.0	9.0	5.2	20.5	40.0
	C2N1/2-PT1/2	1/2	R1/2	40.8	18.0	4.6	18	23.0	19.0	12.0	5.2	20.5	74.0

☆C2N1/8-PT1/8はインサートレスタイプになります。

90° エルボ





● ミリサイズ（グループ4）

	品　番	適用チューブ外径×内径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	L5	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	L4N4×2-PT1/8	4×2	R1/8	20.5	18.5	24.3	24.3	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	0.9	0.5	19.0
	L4N4×2-PT1/4	4×2	R1/4	20.5	22.0	27.8	28.9	12.0	4.7	15	12.0	10.0	7.0	0.9	0.5	28.0
	L4N4×2.5-PT1/8	4×2.5	R1/8	20.5	18.5	24.3	24.3	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	1.3	1.5	19.0
	L4N4×3-PT1/8	4×3	R1/8	20.5	18.5	24.3	24.3	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	2.0	2.5	19.0
	L4N6×4-PT1/8	6×4	R1/8	20.5	18.5	25.4	24.3	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.7	4.5	21.0
	L4N6×4-PT1/4	6×4	R1/4	23.0	22.0	28.9	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	2.7	4.5	32.0
	L4N6×4.5-PT1/8	6×4.5	R1/8	20.5	18.5	25.4	24.3	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.2	7.0	21.0
	L4N6×4.5-PT1/4	6×4.5	R1/4	23.0	22.0	28.9	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	3.2	7.0	32.0
	L4N8×5-PT1/8	8×5	R1/8	22.9	21.0	29.1	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	3.7	9.0	31.0
	L4N8×5-PT1/4	8×5	R1/4	22.9	22.0	30.1	28.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	3.7	9.0	32.5
	L4N8×6-PT1/8	8×6	R1/8	22.9	21.0	29.1	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	14.0	31.0
	L4N8×6-PT1/4	8×6	R1/4	22.9	22.0	30.1	28.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	32.5
	L4N8×6-PT3/8	8×6	R3/8	22.9	26.0	34.1	34.1	13.0	4.6	16	14.0	14.0	9.0	4.7	15.0	45.0
	L4N10×6.5-PT1/4	10×6.5	R1/4	27.1	25.0	34.8	33.1	13.5	4.2	17	14.0	17.0	7.0	5.2	18.0	47.0
	L4N10×6.5-PT3/8	10×6.5	R3/8	27.1	26.0	35.8	34.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	5.2	18.0	50.0
	L4N10×7.5-PT1/4	10×7.5	R1/4	27.1	25.0	34.8	33.1	13.5	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.2	24.0	48.0
	L4N10×7.5-PT3/8	10×7.5	R3/8	27.1	26.0	35.8	34.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.2	26.0	51.0
	L4N10×7.5-PT1/2	10×7.5	R1/2	27.1	33.0	42.8	41.1	18.0	4.2	17	14.0	17.0	10.0	6.2	26.0	83.0
	L4N10×8-PT1/4	10×8	R1/4	27.1	25.0	34.8	33.1	13.5	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.7	25.0	48.0
	L4N10×8-PT3/8	10×8	R3/8	27.1	26.0	35.8	34.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.7	25.0	51.0
	L4N10×8-PT1/2	10×8	R1/2	27.1	33.0	42.8	41.1	18.0	4.2	17	14.0	17.0	10.0	6.7	30.0	83.0
	L4N12×8-PT3/8	12×8	R3/8	27.6	26.0	37.0	34.1	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	6.6	25.0	53.0
	L4N12×8-PT1/2	12×8	R1/2	30.1	33.0	44.0	41.1	18.0	4.8	18	14.0	19.0	10.0	6.6	30.0	90.0
	L4N12×9-PT1/4	12×9	R1/4	27.6	25.0	36.0	33.1	13.5	4.8	18	14.0	19.0	7.0	7.6	33.0	50.0
	L4N12×9-PT3/8	12×9	R3/8	27.6	26.0	37.0	34.1	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	7.6	33.0	54.0
	L4N12×9-PT1/2	12×9	R1/2	30.6	33.0	44.0	41.1	18.0	4.8	18	14.0	19.0	10.0	7.6	33.0	91.0
	L4N16×13-PT1/2	16×13	R1/2	36.7	33.0	48.6	43.4	18.0	5.1	23	18.0	27.0	12.0	11.0	72.0	120.0

● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	L5	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
L1N1/8-PT1/8	1/8	R1/8	20.5	18.5	23.1	24.3	11.0	4.6	15	10.0	8.0	5.0	1.4	1.5	15.0
L1N3/16-PT1/8	3/16	R1/8	20.6	18.5	24.3	24.3	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	2.4	4.0	18.0
L1N3/16-PT1/4	3/16	R1/4	23.1	22.0	27.8	28.9	12.0	4.6	15	12.0	10.0	7.0	2.4	4.0	28.0
L1N1/4-PT1/8	1/4	R1/8	20.5	18.5	25.4	24.3	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.0	20.0
L1N1/4-PT1/4	1/4	R1/4	23.0	22.0	28.9	27.8	12.0	4.6	15	10.0	12.0	7.0	3.4	8.0	26.0
L1N1/4-PT3/8	1/4	R3/8	26.0	26.0	32.9	34.1	13.0	4.6	15	14.0	12.0	9.0	3.4	8.0	44.0
L1N5/16-PT1/8	5/16	R1/8	22.8	21.0	29.1	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	15.0	30.0
L1N5/16-PT1/4	5/16	R1/4	22.8	22.0	30.1	28.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	32.0
L1N5/16-PT3/8	5/16	R3/8	25.8	26.0	34.1	34.1	13.0	4.6	16	14.0	14.0	9.0	4.7	15.0	48.0
L1N3/8-PT1/8	3/8	R1/8	23.7	21.0	30.8	27.9	11.0	4.6	17	12.0	17.0	5.0	5.7	15.0	35.0
L1N3/8-PT1/4	3/8	R1/4	23.7	22.0	31.8	28.9	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	5.7	19.0	50.0
L1N3/8-PT3/8	3/8	R3/8	26.7	26.0	35.8	32.9	13.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	5.7	19.0	50.0
L1N3/8-PT1/2	3/8	R1/2	26.7	33.0	42.8	41.1	18.0	4.6	17	14.0	17.0	10.0	5.7	22.5	84.0
L1N1/2-PT1/4	1/2	R1/4	27.8	25.0	36.0	33.1	13.5	4.6	18	14.0	19.0	7.0	8.2	32.0	50.0
L1N1/2-PT3/8	1/2	R3/8	27.8	26.0	37.0	34.1	13.0	4.6	18	14.0	19.0	9.0	8.2	32.0	53.0
L1N1/2-PT1/2	1/2	R1/2	30.8	33.0	44.0	41.1	18.0	4.6	18	14.0	19.0	10.0	8.2	32.0	76.0
L1N5/8-PT3/8	5/8	R3/8	36.7	28.0	43.6	38.4	15.0	5.1	23	18.0	27.0	9.0	9.3	48.0	107.0
L1N5/8-PT1/2	5/8	R1/2	36.7	33.0	48.6	43.4	18.0	5.1	23	18.0	27.0	12.0	9.3	53.0	117.0

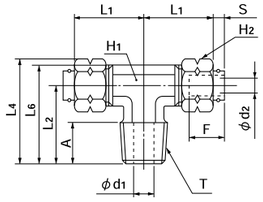
● インチサイズ（グループ2）

	品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	L5	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
		(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
☆	L2N1/8-PT1/8	1/8	R1/8	20.5	18.5	23.1	24.3	11.0	4.6	21	10.0	8.0	5.0	3.0	1.5	16.0
	L2N3/16-PT1/8	3/16	R1/8	20.6	18.5	24.3	24.3	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	1.4	1.5	19.0
	L2N1/4-PT1/8	1/4	R1/8	20.5	18.5	25.4	24.3	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.2	3.5	21.0
	L2N1/4-PT1/4	1/4	R1/4	23.0	22.0	28.9	27.8	12.0	4.6	15	10.0	12.0	7.0	2.2	3.5	31.0
	L2N5/16-PT1/8	5/16	R1/8	22.8	21.0	29.1	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	2.9	5.0	31.0
	L2N5/16-PT1/4	5/16	R1/4	22.8	22.0	30.1	28.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	2.9	5.0	33.0
	L2N3/8-PT1/4	3/8	R1/4	23.7	22.0	31.8	28.9	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	3.5	7.5	37.0
	L2N3/8-PT3/8	3/8	R3/8	26.7	26.0	35.8	32.9	13.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	3.5	7.5	55.0
	L2N1/2-PT1/4	1/2	R1/4	27.8	25.0	36.0	33.1	13.5	4.6	18	14.0	19.0	7.0	5.2	18.0	54.0
	L2N1/2-PT3/8	1/2	R3/8	27.8	26.0	37.0	34.1	13.0	4.6	18	14.0	19.0	9.0	5.2	18.0	57.0
	L2N1/2-PT1/2	1/2	R1/2	30.3	33.0	44.0	43.4	18.0	4.6	18	18.0	19.0	12.0	5.2	18.0	89.0

☆L2N1/8-PT1/8はインサートレスタイプになります。

ティー





● ミリサイズ（グループ4）

	品番	適用チューブ外径×内径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	L6	A	S	Fチューブ挿入長さ	H1二面幅	H2二面幅	d1	d2最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※	T4N4×2-PT1/8	4×2	R1/8	20.5	18.5	24.3	24.3	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	0.9	0.5	25.0
※	T4N4×2.5-PT1/8	4×2.5	R1/8	20.5	18.5	24.3	24.3	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	1.3	1.5	25.0
※	T4N4×3-PT1/8	4×3	R1/8	20.5	18.5	24.3	24.3	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	2.0	2.5	25.0
	T4N6×4-PT1/8	6×4	R1/8	20.5	18.5	25.4	24.3	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.7	4.5	30.0
	T4N6×4-PT1/4	6×4	R1/4	23.0	22.0	28.9	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	2.7	4.5	43.0
※	T4N6×4.5-PT1/8	6×4.5	R1/8	20.5	18.5	25.4	24.3	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.2	7.0	31.0
	T4N6×4.5-PT1/4	6×4.5	R1/4	23.0	22.0	28.9	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	3.2	7.0	43.0
	T4N8×5-PT1/8	8×5	R1/8	22.9	21.0	29.1	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	3.7	9.0	43.0
	T4N8×5-PT1/4	8×5	R1/4	22.9	22.0	30.1	28.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	3.7	9.0	45.0
	T4N8×6-PT1/8	8×6	R1/8	22.9	21.0	29.1	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	14.0	42.0
	T4N8×6-PT1/4	8×6	R1/4	22.9	22.0	30.1	28.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	44.0
	T4N8×6-PT3/8	8×6	R3/8	22.9	26.0	34.1	34.1	13.0	4.6	16	14.0	14.0	9.0	4.7	15.0	58.0
	T4N10×6.5-PT1/4	10×6.5	R1/4	27.1	25.0	34.8	33.1	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	5.2	18.0	73.0
	T4N10×6.5-PT3/8	10×6.5	R3/8	28.1	26.0	35.8	34.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	5.2	18.0	78.0
	T4N10×7.5-PT1/4	10×7.5	R1/4	27.1	25.0	34.8	33.1	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.2	24.0	70.0
	T4N10×7.5-PT3/8	10×7.5	R3/8	27.1	26.0	35.8	34.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.2	26.0	76.0
	T4N10×7.5-PT1/2	10×7.5	R1/2	27.1	33.0	42.8	43.4	18.0	4.2	17	18.0	17.0	12.0	6.2	26.0	110.0
	T4N10×8-PT1/4	10×8	R1/4	27.1	25.0	34.8	33.1	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.7	25.0	69.0
	T4N10×8-PT3/8	10×8	R3/8	27.1	26.0	35.8	34.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.7	25.0	75.0
	T4N10×8-PT1/2	10×8	R1/2	27.1	33.0	42.8	43.4	18.0	4.2	17	18.0	17.0	12.0	6.7	30.0	109.0
	T4N12×8-PT3/8	12×8	R3/8	27.6	25.0	36.0	33.1	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	6.6	25.0	82.0
	T4N12×8-PT1/2	12×8	R1/2	30.6	33.0	44.0	43.4	18.0	4.8	18	18.0	19.0	12.0	6.6	30.0	128.0
	T4N12×9-PT1/4	12×9	R1/4	27.6	25.0	36.0	33.1	12.0	4.8	18	14.0	19.0	7.0	7.6	33.0	75.0
	T4N12×9-PT3/8	12×9	R3/8	27.6	26.0	37.0	34.1	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	7.6	33.0	82.0
	T4N12×9-PT1/2	12×9	R1/2	30.6	33.0	44.0	43.4	18.0	4.8	18	18.0	19.0	12.0	7.6	33.0	128.0
	T4N16×13-PT1/2	16×13	R1/2	36.7	33.0	48.6	43.4	18.0	5.1	23	18.0	27.0	12.0	11.0	72.0	165.0

※受注生産品

● インチサイズ（グループ1）

	品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	L6	A	S	Fチューブ挿入長さ	H1二面幅	H2二面幅	d1	d2最小内径	有効断面積	質量
		(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	T1N1/8-PT1/8	1/8	R1/8	20.5	18.5	23.1	24.3	11.0	4.6	15	10.0	8.0	5.0	1.4	1.5	21.0
	T1N3/16-PT1/8	3/16	R1/8	20.6	18.5	24.3	24.3	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	2.4	4.0	26.0
	T1N1/4-PT1/8	1/4	R1/8	20.5	18.5	25.4	24.3	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.0	29.0
	T1N1/4-PT1/4	1/4	R1/4	23.0	22.0	28.9	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	3.4	8.0	42.0
	T1N5/16-PT1/8	5/16	R1/8	22.8	21.0	29.1	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	15.0	42.0
	T1N5/16-PT1/4	5/16	R1/4	22.8	22.0	30.1	28.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	45.0
	T1N5/16-PT3/8	5/16	R3/8	25.8	26.0	34.1	34.1	13.0	4.6	16	14.0	14.0	9.0	4.7	15.0	66.0
	T1N3/8-PT1/4	3/8	R1/4	23.7	22.0	31.8	28.9	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	5.7	19.0	55.0
	T1N3/8-PT3/8	3/8	R3/8	26.7	26.0	35.8	34.1	13.0	4.6	17	14.0	17.0	9.0	5.7	19.0	77.0
	T1N3/8-PT1/2	3/8	R1/2	29.7	33.0	42.8	43.4	18.0	4.6	17	18.0	17.0	12.0	5.7	22.5	122.0
	T1N1/2-PT3/8	1/2	R3/8	27.8	26.0	37.0	34.1	13.0	4.6	18	14.0	19.0	9.0	8.2	32.0	79.0
	T1N1/2-PT1/2	1/2	R1/2	30.8	33.0	44.0	43.4	18.0	4.6	18	18.0	19.0	12.0	8.2	32.0	119.0
	T1N5/8-PT3/8	5/8	R3/8	36.7	28.0	43.6	38.4	13.0	5.1	23	18.0	27.0	9.0	9.3	48.0	130.0
	T1N5/8-PT1/2	5/8	R1/2	36.7	33.0	48.6	43.4	18.0	5.1	23	18.0	27.0	12.0	9.3	53.0	172.0

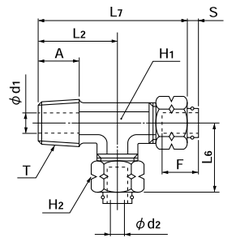
● インチサイズ（グループ2）

	品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	L6	A	S	Fチューブ挿入長さ	H1二面幅	H2二面幅	d1	d2最小内径	有効断面積	質量
		(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
☆	T2N1/8-PT1/8	1/8	R1/8	20.5	18.5	23.1	24.3	11.0	4.6	21	10.0	8.0	5.0	3.0	1.5	20.5
	T2N3/16-PT1/8	3/16	R1/8	20.6	18.5	24.3	24.3	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	1.4	1.5	25.0
	T2N1/4-PT1/8	1/4	R1/8	20.5	18.5	25.4	24.3	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.2	3.5	30.0
	T2N1/4-PT1/4	1/4	R1/4	23.0	22.0	28.9	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	2.2	3.5	43.0
	T2N5/16-PT1/8	5/16	R1/8	22.8	21.0	29.1	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	2.9	5.0	45.0
	T2N5/16-PT1/4	5/16	R1/4	22.8	22.0	30.1	28.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	2.9	5.0	43.0
	T2N3/8-PT1/4	3/8	R1/4	23.7	22.0	31.8	28.9	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	3.5	7.5	57.0
	T2N3/8-PT3/8	3/8	R3/8	26.7	26.0	35.8	34.1	13.0	4.6	17	14.0	17.0	9.0	3.5	7.5	78.0
	T2N1/2-PT3/8	1/2	R3/8	27.8	26.0	37.0	34.1	13.0	4.6	18	14.0	19.0	9.0	5.2	18.0	80.0

☆T2N1/8-PT1/8はインサートレスタイプになります。

サービスティー





● ミリサイズ（グループ4）

	品番	適用チューブ外径×内径	Tねじサイズ	L2	L6	L7	A	S	Fチューブ挿入長さ	H1二面幅	H2二面幅	d1	d2最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	ST4N4×2-PT1/8	4×2	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	0.9	0.5	26.0
※	ST4N4×2.5-PT1/8	4×2.5	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	1.3	1.5	26.0
※	ST4N4×3-PT1/8	4×3	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.7	15	10.0	10.0	5.0	2.0	2.5	26.0
	ST4N6×4-PT1/8	6×4	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.7	4.5	41.0
	ST4N6×4-PT1/4	6×4	R1/4	22.0	23.0	45.0	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	2.7	4.5	30.0
※	ST4N6×4.5-PT1/8	6×4.5	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.2	7.0	41.0
	ST4N6×4.5-PT1/4	6×4.5	R1/4	22.0	23.0	45.0	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	3.2	7.0	43.0
	ST4N8×5-PT1/8	8×5	R1/8	21.0	22.9	43.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	3.7	9.0	43.0
	ST4N8×5-PT1/4	8×5	R1/4	22.0	22.9	44.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	3.7	9.0	43.0
	ST4N8×6-PT1/8	8×6	R1/8	21.0	22.9	43.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	14.0	45.0
	ST4N8×6-PT1/4	8×6	R1/4	22.0	22.9	44.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	46.0
	ST4N8×6-PT3/8	8×6	R3/8	26.0	22.9	48.9	13.0	4.6	16	14.0	14.0	9.0	4.7	15.0	60.0
	ST4N10×6.5-PT1/4	10×6.5	R1/4	25.0	27.1	52.1	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	5.2	18.0	72.0
※	ST4N10×6.5-PT3/8	10×6.5	R3/8	26.0	27.1	53.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	5.2	18.0	70.0
	ST4N10×7.5-PT1/4	10×7.5	R1/4	25.0	27.1	52.1	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.2	24.0	70.0
	ST4N10×7.5-PT3/8	10×7.5	R3/8	26.0	27.1	53.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.2	26.0	76.0
※	ST4N10×7.5-PT1/2	10×7.5	R1/2	35.5	27.1	62.6	18.0	4.2	17	18.0	17.0	12.0	6.2	26.0	74.0
	ST4N10×8-PT1/4	10×8	R1/4	25.0	27.1	52.1	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.7	25.0	76.0
	ST4N10×8-PT3/8	10×8	R3/8	26.0	27.1	53.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.7	25.0	113.0
	ST4N10×8-PT1/2	10×8	R1/2	35.5	27.1	62.6	18.0	4.2	17	18.0	17.0	12.0	6.7	30.0	125.0
※	ST4N12×8-PT3/8	12×8	R3/8	26.0	27.6	53.6	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	6.6	25.0	81.0
※	ST4N12×8-PT1/2	12×8	R1/2	35.5	30.1	65.6	18.0	4.8	18	18.0	19.0	12.0	6.6	30.0	82.0
	ST4N12×9-PT3/8	12×9	R3/8	26.0	27.6	53.6	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	7.6	33.0	130.0
	ST4N12×9-PT1/2	12×9	R1/2	35.5	30.1	65.6	18.0	4.8	18	18.0	19.0	12.0	7.6	33.0	128.0

※受注生産品

● インチサイズ（グループ1）

	品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L2	L6	L7	A	S	Fチューブ挿入長さ	H1二面幅	H2二面幅	d1	d2最小内径	有効断面積	質量
		(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	ST1N1/8-PT1/8	1/8	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.6	15	10.0	8.0	5.0	1.4	1.5	22.0
	ST1N3/16-PT1/8	3/16	R1/8	18.5	20.6	39.1	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	2.4	4.0	25.0
※	ST1N3/16-PT1/4	3/16	R1/4	22.0	23.1	45.1	12.0	4.6	15	12.0	10.0	7.0	2.4	4.0	37.0
	ST1N1/4-PT1/8	1/4	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.0	29.0
	ST1N1/4-PT1/4	1/4	R1/4	22.0	23.0	45.0	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	3.4	8.0	41.0
	ST1N5/16-PT1/8	5/16	R1/8	21.0	22.8	43.8	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	15.0	44.0
	ST1N5/16-PT1/4	5/16	R1/4	22.0	22.8	44.8	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	45.0
	ST1N3/8-PT1/4	3/8	R1/4	22.0	23.7	45.7	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	5.7	19.0	56.0
	ST1N3/8-PT3/8	3/8	R3/8	26.0	26.7	52.7	13.0	4.6	17	14.0	17.0	9.0	5.7	19.0	77.0
	ST1N3/8-PT1/2	3/8	R1/2	35.5	29.2	64.7	18.0	4.6	17	18.0	17.0	12.0	5.7	22.5	124.0
	ST1N1/2-PT3/8	1/2	R3/8	26.0	27.8	53.8	13.0	4.6	18	14.0	19.0	9.0	8.2	32.0	81.0
	ST1N1/2-PT1/2	1/2	R1/2	35.5	30.3	65.8	18.0	4.6	18	18.0	19.0	12.0	8.2	32.0	122.0
	ST1N5/8-PT1/2	5/8	R1/2	35.5	34.2	72.2	18.0	5.1	23	18.0	27.0	12.0	9.3	53.0	179.0

※受注生産品

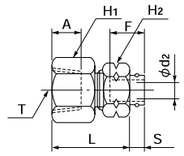
● インチサイズ（グループ2）

	品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L2	L6	L7	A	S	Fチューブ挿入長さ	H1二面幅	H2二面幅	d1	d2最小内径	有効断面積	質量
		(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
☆	ST2N1/8-PT1/8	1/8	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.6	21	10.0	8.0	5.0	3.0	1.5	21.0
	ST2N3/16-PT1/8	3/16	R1/8	18.5	20.6	39.1	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	1.4	1.5	25.0
	ST2N1/4-PT1/8	1/4	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.2	3.5	30.0
	ST2N1/4-PT1/4	1/4	R1/4	22.0	23.0	45.0	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	2.2	3.5	43.0
	ST2N5/16-PT1/8	5/16	R1/8	21.0	22.8	43.8	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	2.9	5.0	45.0
	ST2N5/16-PT1/4	5/16	R1/4	22.0	22.8	44.8	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	2.9	5.0	47.0
※	ST2N3/8-PT1/4	3/8	R1/4	22.0	23.7	45.7	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	3.5	7.5	58.0
	ST2N3/8-PT3/8	3/8	R3/8	26.0	26.7	52.7	13.0	4.6	17	14.0	17.0	9.0	3.5	7.5	77.0
	ST2N1/2-PT3/8	1/2	R3/8	26.0	27.8	53.8	13.0	4.6	18	14.0	19.0	9.0	5.2	18.0	78.0

☆ST2N1/8-PT1/8はインサートレスタイプになります。
※受注生産品

メスコネクタ





● ミリサイズ（グループ4）

	品番	適用チューブ外径×内径	T ねじサイズ	L	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	FC4N4×2-PT1/8	4×2	Rc1/8	25.0	8.7	4.7	15	14.0	10.0	0.9	0.5	18.0
※	FC4N4×3-PT1/8	4×3	Rc1/8	25.0	8.7	4.7	15	14.0	10.0	2.0	3.0	18.0
	FC4N6×4-PT1/8	6×4	Rc1/8	25.0	8.7	4.6	15	14.0	12.0	2.7	5.0	20.0
	FC4N6×4-PT1/4	6×4	Rc1/4	29.0	13.0	4.6	15	17.0	12.0	2.7	5.0	29.0
	FC4N6×4-PT3/8	6×4	Rc3/8	30.0	13.5	4.6	15	22.0	12.0	2.7	5.0	43.0
	FC4N6×4.5-PT1/8	6×4.5	Rc1/8	25.0	8.7	4.6	15	14.0	12.0	3.2	7.5	20.0
	FC4N6×4.5-PT1/4	6×4.5	Rc1/4	29.0	13.0	4.6	15	17.0	12.0	3.2	7.5	29.0
	FC4N8×6-PT1/8	8×6	Rc1/8	24.9	8.7	4.6	16	14.0	14.0	4.7	16.0	22.0
	FC4N8×6-PT1/4	8×6	Rc1/4	28.9	13.0	4.6	16	17.0	14.0	4.7	16.0	31.0
	FC4N8×6-PT3/8	8×6	Rc3/8	29.9	13.5	4.6	16	22.0	14.0	4.7	16.0	48.0
	FC4N10×7.5-PT1/4	10×7.5	Rc1/4	30.1	13.0	4.2	17	17.0	17.0	6.2	30.0	35.0
	FC4N10×7.5-PT3/8	10×7.5	Rc3/8	31.1	13.5	4.2	17	22.0	17.0	6.2	30.0	51.0
※	FC4N10×7.5-PT1/2	10×7.5	Rc1/2	35.1	17.5	4.2	17	24.0	17.0	6.2	30.0	59.0
	FC4N10×8-PT1/4	10×8	Rc1/4	30.1	13.0	4.2	17	17.0	17.0	6.7	32.0	35.0
	FC4N10×8-PT3/8	10×8	Rc3/8	31.1	13.5	4.2	17	22.0	17.0	6.7	32.0	51.0
	FC4N10×8-PT1/2	10×8	Rc1/2	35.1	17.5	4.2	17	24.0	17.0	6.7	32.0	58.0
	FC4N12×9-PT3/8	12×9	Rc3/8	31.6	13.5	4.8	18	22.0	19.0	7.6	40.0	55.0
	FC4N12×9-PT1/2	12×9	Rc1/2	35.6	17.5	4.8	18	24.0	19.0	7.6	40.0	62.0

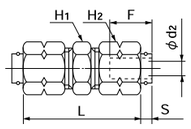
※受注生産品

● インチサイズ（グループ1）

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
FC1N3/16-PT1/8	3/16	Rc1/8	25.1	8.7	4.6	15	14.0	10.0	2.4	4.0	17.0
FC1N1/4-PT1/8	1/4	Rc1/8	25.0	8.7	4.6	15	14.0	12.0	3.4	8.5	19.0
FC1N1/4-PT1/4	1/4	Rc1/4	29.0	13.0	4.6	15	17.0	12.0	3.4	8.5	29.0
FC1N5/16-PT1/8	5/16	Rc1/8	24.8	8.7	4.6	16	14.0	14.0	4.7	16.0	22.0
FC1N5/16-PT1/4	5/16	Rc1/4	28.8	13.0	4.6	16	17.0	14.0	4.7	16.0	30.0
FC1N5/16-PT3/8	5/16	Rc3/8	29.8	13.5	4.6	16	22.0	14.0	4.7	16.0	45.0
FC1N3/8-PT1/4	3/8	Rc1/4	29.7	13.0	4.6	17	17.0	17.0	5.7	22.5	35.0
FC1N3/8-PT3/8	3/8	Rc3/8	30.7	13.5	4.6	17	22.0	17.0	5.7	22.5	52.0
FC1N3/8-PT1/2	3/8	Rc1/2	34.7	17.5	4.6	17	24.0	17.0	5.7	22.5	60.0
FC1N1/2-PT3/8	1/2	Rc3/8	31.8	13.5	4.6	18	22.0	19.0	8.2	45.0	54.0
FC1N1/2-PT1/2	1/2	Rc1/2	35.8	17.5	4.6	18	24.0	19.0	8.2	45.0	61.0

ユニオンコネクタ





● ミリサイズ（グループ4）

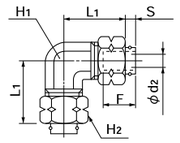
品番	適用チューブ外径×内径	L	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UC4N4×2	4×2	32.9	4.7	15	10.0	10.0	0.9	0.5	16.0
UC4N4×2.5	4×2.5	32.9	4.7	15	10.0	10.0	1.3	1.5	16.0
UC4N4×3	4×3	32.9	4.7	15	10.0	10.0	2.0	3.0	16.0
UC4N6×4	6×4	33.0	4.6	15	10.0	12.0	2.7	5.0	20.0
UC4N6×4.5	6×4.5	33.0	4.6	15	10.0	12.0	3.2	7.5	20.0
UC4N8×5	8×5	32.8	4.6	16	12.0	14.0	3.7	10.0	28.0
UC4N8×6	8×6	32.8	4.6	16	12.0	14.0	4.7	16.0	25.0
UC4N10×6.5	10×6.5	36.2	4.2	17	17.0	17.0	5.2	20.5	44.0
UC4N10×7.5	10×7.5	36.2	4.2	17	17.0	17.0	6.2	30.0	45.0
UC4N10×8	10×8	36.2	4.2	17	17.0	17.0	6.7	32.0	44.0
UC4N12×8	12×8	37.3	4.8	18	17.0	19.0	6.6	32.0	49.0
UC4N12×9	12×9	37.3	4.8	18	17.0	19.0	7.6	40.0	51.0

● インチサイズ（グループ1）

品番	適用チューブ外径	L	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UC1N1/8	1/8	33.1	4.6	15	10.0	8.0	1.4	1.5	13.0
UC1N3/16	3/16	33.1	4.6	15	10.0	10.0	2.4	4.0	16.0
UC1N1/4	1/4	33.1	4.6	15	10.0	12.0	3.4	8.5	20.0
UC1N5/16	5/16	32.7	4.6	16	12.0	14.0	4.7	16.0	25.0
UC1N3/8	3/8	35.4	4.6	17	14.0	17.0	5.7	22.5	40.0
UC1N1/2	1/2	37.6	4.6	18	17.0	19.0	8.2	45.0	47.0

90° ユニオンエルボ





● ミリサイズ（グループ4）

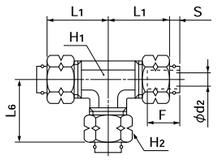
品番	適用チューブ外径×内径	L1	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UL4N4×2	4×2	20.5	4.7	15	10.0	10.0	0.9	0.6	20.0
UL4N4×2.5	4×2.5	20.5	4.7	15	10.0	10.0	1.3	1.0	20.0
UL4N4×3	4×3	20.5	4.7	15	10.0	10.0	2.0	2.0	20.0
UL4N6×4	6×4	20.5	4.6	15	10.0	12.0	2.7	4.0	25.0
UL4N6×4.5	6×4.5	20.5	4.6	15	10.0	12.0	3.2	5.5	25.0
UL4N8×5	8×5	22.9	4.6	16	12.0	14.0	3.7	7.5	37.0
UL4N8×6	8×6	22.9	4.6	16	12.0	14.0	4.7	12.5	36.0
UL4N10×6.5	10×6.5	27.1	4.2	17	14.0	17.0	5.2	15.5	59.0
UL4N10×7.5	10×7.5	27.1	4.2	17	14.0	17.0	6.2	22.0	56.0
UL4N10×8	10×8	27.1	4.2	17	14.0	17.0	6.7	25.0	57.0
UL4N12×8	12×8	27.6	4.8	18	14.0	19.0	6.6	25.0	63.0
UL4N12×9	12×9	27.6	4.8	18	14.0	19.0	7.6	25.0	60.0

● インチサイズ（グループ1）

品番	適用チューブ外径	L1	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UL1N1/8	1/8	20.5	4.6	15	10.0	8.0	1.4	1.0	17.0
UL1N3/16	3/16	20.6	4.6	15	10.0	10.0	2.4	3.0	20.0
UL1N1/4	1/4	20.5	4.6	15	10.0	12.0	3.4	6.5	25.0
UL1N5/16	5/16	22.8	4.6	16	12.0	14.0	4.7	12.5	37.0
UL1N3/8	3/8	23.7	4.6	17	12.0	17.0	5.7	18.5	47.0
UL1N1/2	1/2	27.8	4.6	18	14.0	19.0	8.2	30.0	58.0

ユニオンティー





● ミリサイズ（グループ4）

品番	適用チューブ外径×内径	L1	L6	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UT4N4×2	4×2	20.5	20.5	4.7	15	10.0	10.0	0.9	0.6	27.0
UT4N4×2.5	4×2.5	20.5	20.5	4.7	15	10.0	10.0	1.3	1.0	28.0
UT4N4×3	4×3	20.5	20.5	4.7	15	10.0	10.0	2.0	2.0	26.0
UT4N6×4	6×4	20.5	20.5	4.6	15	10.0	12.0	2.7	4.0	35.0
UT4N6×4.5	6×4.5	20.5	20.5	4.6	15	10.0	12.0	3.2	5.5	35.0
UT4N8×5	8×5	22.9	22.9	4.6	16	12.0	14.0	3.7	7.5	49.0
UT4N8×6	8×6	22.9	22.9	4.6	16	12.0	14.0	4.7	12.5	48.0
UT4N10×6.5	10×6.5	27.1	27.1	4.2	17	14.0	17.0	5.2	15.5	82.0
UT4N10×7.5	10×7.5	27.1	27.1	4.2	17	14.0	17.0	6.2	22.0	80.0
UT4N10×8	10×8	27.1	27.1	4.2	17	14.0	17.0	6.7	25.0	77.0
UT4N12×8	12×8	27.6	28.6	4.8	18	14.0	19.0	6.6	25.0	90.0
UT4N12×9	12×9	27.6	28.6	4.8	18	14.0	19.0	7.6	25.0	85.0

● インチサイズ（グループ1）

品番	適用チューブ外径	L1	L6	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UT1N1/8	1/8	20.5	20.5	4.6	15	10.0	8.0	1.4	1.0	22.0
UT1N3/16	3/16	20.6	20.6	4.6	15	10.0	10.0	2.4	3.0	28.0
UT1N1/4	1/4	20.5	20.5	4.6	15	10.0	12.0	3.4	6.5	34.0
UT1N5/16	5/16	22.8	22.8	4.6	16	12.0	14.0	4.7	12.5	49.0
UT1N3/8	3/8	23.7	23.7	4.6	17	12.0	17.0	5.7	18.5	64.0
UT1N1/2	1/2	27.8	27.8	4.6	18	14.0	19.0	8.2	30.0	84.0
UT1N5/8	5/8	36.7	34.2	5.1	23	18.0	27.0	9.3	45.0	189.0

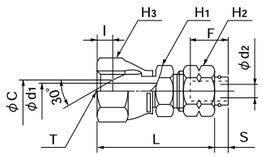
● インチサイズ（グループ2）

	品番	適用チューブ外径	L1	L6	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
		(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
☆	UT2N1/8	1/8	20.5	20.5	4.6	21	10.0	8.0	3.0	1.0	21.0
	UT2N3/16	3/16	20.6	20.6	4.6	15	10.0	10.0	1.4	1.0	27.0
	UT2N1/4	1/4	20.5	20.5	4.6	15	10.0	12.0	2.2	2.5	34.0
	UT2N5/16	5/16	22.8	22.8	4.6	16	12.0	14.0	2.9	4.5	52.0
	UT2N3/8	3/8	23.7	23.7	4.6	17	12.0	17.0	3.5	7.0	67.0
	UT2N1/2	1/2	27.8	27.8	4.6	18	14.0	19.0	5.2	16.0	92.0

☆UT2N1/8はインサートレスタイプになります。

スィーベルナットメスコネクタ





● ミリサイズ（グループ4）

	品　番	適用チューブ外径×内径	T ねじサイズ	L	S	I	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	H3 二面幅	C	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(G)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	SC4N4×2-PF1/8	4×2	G1/8	33.0	4.7	4.0	15	12.0	10.0	14.0	5.0	2.8	0.9	1.0	24.0
	SC4N6×4-PF1/8	6×4	G1/8	33.0	4.6	4.0	15	12.0	12.0	14.0	5.0	2.7	2.7	5.0	26.0
	SC4N6×4-PF1/4	6×4	G1/4	34.7	4.6	5.7	15	17.0	12.0	19.0	7.0	5.0	2.7	5.5	44.0
※	SC4N6×4.5-PF1/8	6×4.5	G1/8	33.0	4.6	4.0	15	12.0	12.0	14.0	5.0	3.2	3.2	6.5	26.0
	SC4N6×4.5-PF1/4	6×4.5	G1/4	34.7	4.6	5.7	15	17.0	12.0	19.0	7.0	5.0	3.2	7.5	44.0
	SC4N8×6-PF1/4	8×6	G1/4	34.6	4.6	5.7	16	17.0	14.0	19.0	7.0	5.0	4.7	17.0	46.0
	SC4N10×7.5-PF1/4	10×7.5	G1/4	38.8	4.2	5.7	17	17.0	17.0	19.0	7.0	5.0	6.2	19.0	56.0
	SC4N10×7.5-PF3/8	10×7.5	G3/8	40.9	4.2	6.8	17	19.0	17.0	22.0	10.0	6.2	6.2	19.0	71.0
	SC4N10×8-PF1/4	10×8	G1/4	38.8	4.2	5.7	17	17.0	17.0	19.0	7.0	5.0	6.7	19.0	56.0
	SC4N10×8-PF3/8	10×8	G3/8	40.9	4.2	6.8	17	19.0	17.0	22.0	10.0	6.7	6.7	34.0	71.0
	SC4N12×9-PF3/8	12×9	G3/8	41.4	4.8	6.8	18	19.0	19.0	22.0	10.0	7.6	7.6	44.5	54.0
	SC4N12×9-PF1/2	12×9	G1/2	46.1	4.8	9.5	18	22.0	19.0	27.0	14.0	10.0	7.6	44.5	116.0

※受注生産品

● インチサイズ（グループ1）

	品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	S	I	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	H3 二面幅	C	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
		(inch)	(G)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※	SC1N1/8-PF1/8	1/8	G1/8	33.0	4.6	4.0	15	12.0	8.0	14.0	5.0	1.4	1.4	1.5	22.0
※	SC1N3/16-PF1/8	3/16	G1/8	33.1	4.6	4.0	15	12.0	10.0	14.0	5.0	2.4	2.4	4.0	24.0
	SC1N1/4-PF1/8	1/4	G1/8	33.0	4.6	4.0	15	12.0	12.0	14.0	5.0	3.4	3.4	6.5	25.0
	SC1N1/4-PF1/4	1/4	G1/4	34.7	4.6	5.7	15	17.0	12.0	19.0	7.0	5.0	3.4	8.5	44.0
	SC1N5/16-PF1/4	5/16	G1/4	34.5	4.6	5.7	16	17.0	14.0	19.0	7.0	5.0	4.7	16.5	45.0
	SC1N3/8-PF1/4	3/8	G1/4	38.4	4.6	5.7	17	17.0	17.0	19.0	7.0	5.7	5.7	24.0	55.0
	SC1N3/8-PF3/8	3/8	G3/8	40.5	4.6	6.8	17	19.0	17.0	22.0	10.0	5.7	5.7	24.0	72.0
	SC1N1/2-PF3/8	1/2	G3/8	41.6	4.6	6.8	18	19.0	19.0	22.0	10.0	8.2	8.2	47.0	70.0
	SC1N1/2-PF1/2	1/2	G1/2	46.3	4.6	9.5	18	22.0	19.0	27.0	14.0	10.0	8.2	49.0	104.0
※	SC1N5/8-PF1/2	5/8	G1/2	52.2	5.1	9.5	23	23.0	27.0	27.0	14.0	10.0	9.3	63.0	145.0

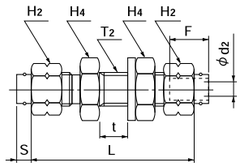
※受注生産品

● インチサイズ（グループ2）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	S	I	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	H3 二面幅	C	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(G)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
SC2N1/4-PF1/8	1/4	G1/8	33.0	4.6	4.0	15	12.0	12.0	14.0	5.0	2.2	2.2	3.5	25.5
SC2N1/4-PF1/4	1/4	G1/4	34.7	4.6	5.7	15	17.0	12.0	19.0	7.0	5.0	2.2	3.5	44.0
SC2N5/16-PF1/4	5/16	G1/4	34.5	4.6	5.7	16	17.0	14.0	19.0	7.0	5.0	2.9	6.0	45.0
SC2N3/8-PF3/8	3/8	G3/8	40.5	4.6	6.8	17	19.0	17.0	22.0	10.0	5.7	3.5	7.0	72.0
SC2N1/2-PF3/8	1/2	G3/8	41.6	4.6	6.8	18	19.0	19.0	22.0	10.0	5.7	5.2	20.5	70.0

パネルタッチコネクタ





● ミリサイズ（グループ4）

	品　番	適用チューブ外径×内径	L	S	F チューブ挿入長さ	t 最大パネル厚	H2 二面幅	H4 二面幅	d2 最小内径	T2 推奨パネル穴径	ワッシャー外径	ワッシャー肉厚	有効断面積	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	UCT4N4×2	4×2	41.5	4.7	15	8.0	10.0	12.0	0.9	9	15	1.6	0.7	25.0
※	UCT4N4×3	4×3	41.5	4.7	15	8.0	10.0	12.0	2.0	9	15	1.6	3.0	25.0
	UCT4N6×4	6×4	42.0	4.6	15	8.4	12.0	14.0	2.7	11	18	1.6	5.0	33.0
	UCT4N6×4.5	6×4.5	42.0	4.6	15	8.4	12.0	14.0	3.2	11	18	1.6	7.5	33.0
	UCT4N8×6	8×6	43.3	4.6	16	8.4	14.0	17.0	4.7	13	20	2.0	16.0	48.0
	UCT4N10×7.5	10×7.5	45.7	4.2	17	8.1	17.0	19.0	6.2	16	24	2.5	30.0	67.0
	UCT4N10×8	10×8	45.7	4.2	17	8.1	17.0	19.0	6.7	16	24	2.5	32.0	67.0
	UCT4N12×9	12×9	47.3	4.8	18	8.1	19.0	22.0	7.6	18	28	2.5	40.0	87.0

※受注生産品

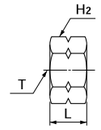
● インチサイズ（グループ1）

	品　番	適用チューブ外径	L	S	F チューブ挿入長さ	t 最大パネル厚	H2 二面幅	H4 二面幅	d2 最小内径	T2 推奨パネル穴径	ワッシャー外径	ワッシャー肉厚	有効断面積	質量
		(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※	UCT1N1/8	1/8	39.7	4.6	15	8.0	8.0	10.0	1.4	7	11	1.6	1.5	14.5
	UCT1N3/16	3/16	41.7	4.6	15	8.0	10.0	12.0	2.4	9	15	1.6	4.0	25.0
	UCT1N1/4	1/4	42.1	4.6	15	8.4	12.0	14.0	3.4	11	18	1.6	8.5	32.0
	UCT1N5/16	5/16	43.2	4.6	16	8.3	14.0	17.0	4.7	13	20	2.0	16.0	49.0
	UCT1N3/8	3/8	44.9	4.6	17	7.7	17.0	19.0	5.7	15	24	2.5	22.5	67.0
	UCT1N1/2	1/2	47.6	4.6	18	7.8	19.0	22.0	8.2	18	28	2.5	45.0	86.0

※受注生産品

黄銅ナット





※インチサイズには切り込みがありません

● ミリサイズ（グループ4）

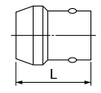
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	H2 二面幅	質量
	(mm)	(M)	(mm)	(mm)	(g)
N4	4	M8×0.75	9.0	10.0	4.0
N6	6	M10×1.0	9.0	12.0	5.0
N8	8	M12×1.0	9.0	14.0	6.0
N10	10	M15×1.0	10.0	17.0	9.0
N12	12	M17×1.0	11.0	19.0	11.0
N16	16	M22×1.0	13.0	27.0	33.0

● インチサイズ（グループ1・2）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	H2 二面幅	質量
	(inch)	(M)	(mm)	(mm)	(g)
N1/8	1/8	M6×0.75	9.0	8.0	3.0
N3/16	3/16	M8×0.75	9.0	10.0	4.0
N1/4	1/4	M10×1.0	9.0	12.0	5.0
N5/16	5/16	M12×1.0	9.0	14.0	6.0
N3/8	3/8	M14×1.0	10.0	17.0	10.0
N1/2	1/2	M17×1.0	11.5	19.0	11.0
N5/8	5/8	M22×1.0	13.0	27.0	33.0

ナイロンスリーブ





● ミリサイズ（グループ4）（色：乳白色）

品　番	適用チューブ外径	L	質量
	(mm)	(mm)	(g)
SN4	4	11.0	0.2
SN6	6	11.0	0.2
SN8	8	11.0	0.3
SN10	10	12.0	0.4
SN12	12	13.0	0.5
SN16	16	17.0	1.1

● インチサイズ（グループ1・2）（色：黒）

品　番	適用チューブ外径	L	質量
	(inch)	(mm)	(g)
SN1/8	1/8	11.0	0.1
SN3/16	3/16	11.0	0.2
SN1/4	1/4	11.0	0.2
SN5/16	5/16	11.0	0.3
SN3/8	3/8	12.0	0.4
SN1/2	1/2	13.0	0.5
SN5/8	5/8	17.0	1.1

⚠**注意**　一度使用したナイロンスリーブは、再利用することができません。

黄銅スリーブ





● ミリサイズ（グループ4）

品　番	適用チューブ外径	L	質量
	(mm)	(mm)	(g)
MSN4	4	9.0	0.7
MSN6	6	9.0	1.0
MSN8	8	9.0	1.3
MSN10	10	10.0	2.1
MSN12	12	11.3	2.8
MSN16	16	17.0	6.7

● インチサイズ（グループ1・2）

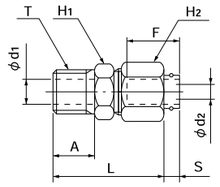
品　番	適用チューブ外径	L	質量
	(inch)	(mm)	(g)
MSN1/8	1/8	11.0	0.6
MSN3/16	3/16	11.0	0.9
MSN1/4	1/4	11.0	1.2
MSN5/16	5/16	11.0	1.7
MSN3/8	3/8	12.0	2.4
MSN1/2	1/2	13.0	3.4

⚠**注意**　一度使用したナイロンスリーブは、再利用することができません。

コネクタ（NPTねじ）



シール加工はしておりません。

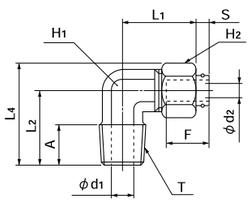


● インチサイズ（グループ1）NPTねじ

	品番	適用チューブ外径 (inch)	Tねじサイズ (NPT)	L (mm)	A (mm)	S (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	d1 (mm)	d2最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
※	C1N1/8-NPT1/8	1/8	NPT1/8	28.0	11.0	4.6	15	12.0	8.0	5.0	1.4	1.5	11.0
※	C1N3/16-NPT1/8	3/16	NPT1/8	28.1	11.0	4.6	15	12.0	10.0	5.0	2.4	4.0	13.0
※	C1N1/4-NPT1/8	1/4	NPT1/8	28.0	11.0	4.6	15	12.0	12.0	5.0	3.4	8.5	14.0
※	C1N1/4-NPT1/4	1/4	NPT1/4	30.0	12.0	4.6	15	14.0	12.0	7.0	3.4	8.5	22.0
※	C1N5/16-NPT1/8	5/16	NPT1/8	28.8	11.0	4.6	16	14.0	14.0	5.0	4.7	16.0	17.0
※	C1N5/16-NPT1/4	5/16	NPT1/4	29.8	12.0	4.6	16	14.0	14.0	7.0	4.7	16.0	24.0
※	C1N3/8-NPT1/4	3/8	NPT1/4	30.7	12.0	4.6	17	14.0	17.0	7.5	5.7	22.5	28.0
※	C1N3/8-NPT3/8	3/8	NPT3/8	31.7	13.0	4.6	17	17.0	17.0	9.0	5.7	22.5	39.0
※	C1N1/2-NPT1/4	1/2	NPT1/4	31.8	12.0	4.6	18	17.0	19.0	8.2	8.2	45.0	33.0
※	C1N1/2-NPT3/8	1/2	NPT3/8	32.8	13.0	4.6	18	17.0	19.0	9.0	8.2	45.0	40.0
※	C1N1/2-NPT1/2	1/2	NPT1/2	40.8	18.0	4.6	18	23.0	19.0	12.0	8.2	45.0	72.0

※受注生産品

90° エルボ（NPTねじ）



● インチサイズ（グループ1）NPTねじ

	品番	適用チューブ外径 (inch)	Tねじサイズ (NPT)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	S (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	d1 (mm)	d2最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
※	L1N3/16-NPT1/8	3/16	NPT1/8	20.6	18.5	24.3	11.0	4.6	15	10.0	10.0	5.0	2.4	4.0	18.0
※	L1N1/4-NPT1/8	1/4	NPT1/8	20.5	18.5	25.4	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.0	20.0
※	L1N1/4-NPT1/4	1/4	NPT1/4	23.0	22.0	28.9	12.0	4.6	15	10.0	12.0	7.0	3.4	8.0	26.0
※	L1N5/16-NPT1/8	5/16	NPT1/8	22.8	21.0	29.1	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	15.0	30.0
※	L1N5/16-NPT1/4	5/16	NPT1/4	22.8	22.0	30.1	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	32.0
※	L1N3/8-NPT1/4	3/8	NPT1/4	23.7	22.0	31.8	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	5.7	19.0	50.0
※	L1N3/8-NPT3/8	3/8	NPT3/8	26.7	26.0	35.8	13.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	5.7	19.0	50.0
※	L1N1/2-NPT1/4	1/2	NPT1/4	27.8	25.0	36.0	12.0	4.6	18	14.0	19.0	7.0	8.2	32.0	50.0
※	L1N1/2-NPT3/8	1/2	NPT3/8	27.8	26.0	37.0	13.0	4.6	18	14.0	19.0	9.0	8.2	32.0	53.0
※	L1N1/2-NPT1/2	1/2	NPT1/2	30.3	33.0	44.0	18.0	4.6	18	14.0	19.0	10.0	8.2	32.0	76.0

※受注生産品

インサートタイプ （ステンレス仕様）

多用途目的配管用ねじ込み式継手（SUS304製）



POINT

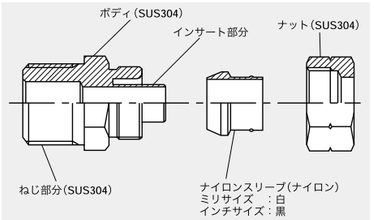
- ねじ込み式です。
  ボディ、ナット、スリーブの3点式です。
- 強いシール性能を発揮します。
  ボディとインサートが一体化しています。負圧性能にも優れています。
- SUS304製ですので、耐食性に優れています。
- JIS B 8381-1995（空気圧用たわみ管の管継手）適合品です。

● 品番表示例

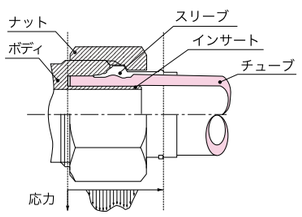
C4N 6×4 – PT1/8 – S

- S：ステンレス（SUS304）
- PT1/8：ねじサイズ
- 6×4：適用チューブ外径
- C4N：形状、グループ

● 断面構造図



● シール機構



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体		使用温度範囲
空気	ナイロンスリーブ	−40℃～+80℃
水	ナイロンスリーブ	0℃～+70℃
一般作動油	ナイロンスリーブ	−40℃～+80℃

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。

圧力条件

最高使用圧力 ：5.0MPa
負圧性能　　：−101.294kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 使用温度範囲内高温度域で使用する場合、ナット部分を定期的に増し締めしてください。増し締めが出来なくなった場合は、チューブ先端を切断し、再度、新しいスリーブを装着してから取り付けてください。

⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口（スリーブ端面）での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

⚠ **注意** 適用チューブの外内径とサイズの合ったものを選定してください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● ミリ・インチ識別



インチサイズのスリーブの色が黒になります。
ミリサイズは六角ナット部に切り込みがあります。

● 適用チューブ



● 関連製品・紹介製品



● 関連資料

取扱説明書……P.174
耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1）PL、PN、TA、TP、ESチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

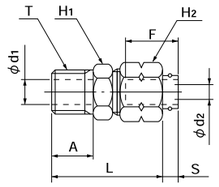
クイックシールシリーズ インサートタイプ （ステンレス仕様）

形状一覧



コネクタ





● ミリサイズ（グループ4）

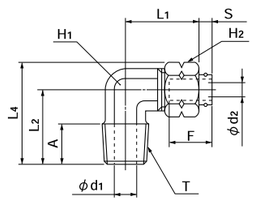
品　番	適用チューブ外径×内径	T ねじサイズ	L	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
C4N6×4-PT1/8-S	6×4	R1/8	28.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.7	5.0	15.0
C4N6×4-PT1/4-S	6×4	R1/4	30.0	12.0	4.6	15	14.0	12.0	7.0	2.7	5.0	22.0
C4N8×5-PT1/8-S	8×5	R1/8	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	3.7	10.0	18.0
C4N8×5-PT1/4-S	8×5	R1/4	29.9	12.0	4.6	16	14.0	14.0	7.0	3.7	10.0	24.0
C4N8×6-PT1/8-S	8×6	R1/8	27.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	16.0	17.0
C4N8×6-PT1/4-S	8×6	R1/4	29.9	12.0	4.6	16	14.0	14.0	7.0	4.7	16.0	24.0
C4N10×6.5-PT1/4-S	10×6.5	R1/4	31.1	12.0	4.2	17	17.0	17.0	7.0	5.2	20.5	32.0
C4N10×6.5-PT3/8-S	10×6.5	R3/8	32.1	13.0	4.2	17	17.0	17.0	9.0	5.2	20.5	38.0
C4N10×8-PT1/4-S	10×8	R1/4	31.1	12.0	4.2	17	17.0	17.0	7.0	6.7	32.0	29.0
C4N10×8-PT3/8-S	10×8	R3/8	32.1	13.0	4.2	17	17.0	17.0	9.0	6.7	32.0	37.0
C4N12×8-PT3/8-S	12×8	R3/8	35.6	13.0	4.8	18	17.0	19.0	9.0	6.6	32.0	47.0
C4N12×8-PT1/2-S	12×8	R1/2	40.6	18.0	4.8	18	23.0	19.0	12.0	6.6	33.5	75.0
C4N12×9-PT3/8-S	12×9	R3/8	35.6	13.0	4.8	18	17.0	19.0	9.0	7.6	40.0	40.5
C4N12×9-PT1/2-S	12×9	R1/2	40.6	18.0	4.8	18	23.0	19.0	12.0	7.6	40.0	74.0

● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
C1N1/4-PT1/8-S	1/4	R1/8	28.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.5	14.0
C1N1/4-PT1/4-S	1/4	R1/4	30.0	12.0	4.6	15	14.0	12.0	7.0	3.4	8.5	22.0
C1N5/16-PT1/8-S	5/16	R1/8	27.8	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	16.0	17.0
C1N5/16-PT1/4-S	5/16	R1/4	29.8	12.0	4.6	16	14.0	14.0	7.0	4.7	16.0	24.0
C1N3/8-PT1/8-S	3/8	R1/8	28.7	11.0	4.6	17	14.0	17.0	5.7	5.7	22.5	23.0
C1N3/8-PT1/4-S	3/8	R1/4	30.7	12.0	4.6	17	14.0	17.0	7.5	5.7	22.5	28.0
C1N3/8-PT3/8-S	3/8	R3/8	31.7	13.0	4.6	17	17.0	17.0	9.0	5.7	22.5	39.0
C1N1/2-PT1/4-S	1/2	R1/4	31.8	12.0	4.6	18	17.0	19.0	8.2	8.2	45.0	33.0
C1N1/2-PT3/8-S	1/2	R3/8	32.8	13.0	4.6	18	17.0	19.0	9.0	8.2	45.0	40.0
C1N1/2-PT1/2-S	1/2	R1/2	40.8	18.0	4.6	18	23.0	19.0	12.0	8.2	45.0	72.0

90° エルボ





● ミリサイズ（グループ4）

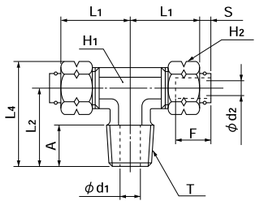
品　番	適用チューブ外径×内径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
L4N6×4-PT1/8-S	6×4	R1/8	20.5	18.5	25.4	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.7	4.5	21.0
L4N6×4-PT1/4-S	6×4	R1/4	23.0	22.0	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	2.7	4.5	32.0
L4N8×5-PT1/8-S	8×5	R1/8	22.9	21.0	29.1	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	3.7	9.0	31.0
L4N8×5-PT1/4-S	8×5	R1/4	22.9	22.0	30.1	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	3.7	9.0	32.5
L4N8×6-PT1/8-S	8×6	R1/8	22.9	21.0	29.1	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	14.0	31.0
L4N8×6-PT1/4-S	8×6	R1/4	22.9	22.0	30.1	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	32.5
L4N10×6.5-PT1/4-S	10×6.5	R1/4	27.1	25.0	34.8	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	5.2	18.0	47.0
L4N10×6.5-PT3/8-S	10×6.5	R3/8	27.1	26.0	35.8	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	5.2	18.0	50.0
L4N10×8-PT1/4-S	10×8	R1/4	27.1	25.0	34.8	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.7	25.0	48.0
L4N10×8-PT3/8-S	10×8	R3/8	27.1	26.0	35.8	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.7	25.0	51.0
L4N12×8-PT3/8-S	12×8	R3/8	27.6	26.0	37.0	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	6.6	25.0	53.0
L4N12×8-PT1/2-S	12×8	R1/2	30.1	33.0	44.0	18.0	4.8	18	18.0	19.0	10.0	6.6	30.0	90.0
L4N12×9-PT3/8-S	12×9	R3/8	27.6	26.0	37.0	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	7.6	33.0	54.0
L4N12×9-PT1/2-S	12×9	R1/2	30.1	33.0	44.0	18.0	4.8	18	18.0	19.0	10.0	7.6	33.0	91.0

● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
L1N1/4-PT1/8-S	1/4	R1/8	20.5	18.5	25.4	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.0	20.0
L1N1/4-PT1/4-S	1/4	R1/4	23.0	22.0	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	3.4	8.0	26.0
L1N5/16-PT1/8-S	5/16	R1/8	22.8	21.0	29.1	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	15.0	30.0
L1N5/16-PT1/4-S	5/16	R1/4	22.8	22.0	30.1	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	32.0
L1N3/8-PT1/8-S	3/8	R1/8	23.7	21.0	30.8	11.0	4.6	17	12.0	17.0	5.0	5.7	15.0	35.0
L1N3/8-PT1/4-S	3/8	R1/4	23.7	22.0	31.8	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	5.7	19.0	50.0
L1N3/8-PT3/8-S	3/8	R3/8	26.7	26.0	35.8	13.0	4.6	17	14.0	17.0	9.0	5.7	19.0	50.0
L1N1/2-PT1/4-S	1/2	R1/4	27.8	25.0	36.0	12.0	4.6	18	14.0	19.0	7.0	8.2	32.0	50.0
L1N1/2-PT3/8-S	1/2	R3/8	27.8	26.0	37.0	13.0	4.6	18	14.0	19.0	9.0	8.2	32.0	53.0
L1N1/2-PT1/2-S	1/2	R1/2	30.8	33.0	44.0	18.0	4.6	18	18.0	19.0	12.0	8.2	32.0	76.0

ティー





● ミリサイズ（グループ4）

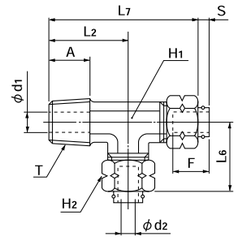
品　番	適用チューブ外径×内径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
T4N6×4-PT1/8-S	6×4	R1/8	20.5	18.5	25.4	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.7	4.5	30.0
T4N6×4-PT1/4-S	6×4	R1/4	23.0	22.0	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	2.7	4.5	43.0
T4N8×5-PT1/8-S	8×5	R1/8	22.9	21.0	29.1	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	3.7	9.0	43.0
T4N8×5-PT1/4-S	8×5	R1/4	22.9	22.0	30.1	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	3.7	9.0	45.0
T4N8×6-PT1/8-S	8×6	R1/8	22.9	21.0	29.1	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	14.0	42.0
T4N8×6-PT1/4-S	8×6	R1/4	22.9	22.0	30.1	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	44.0
T4N10×6.5-PT1/4-S	10×6.5	R1/4	27.1	25.0	34.8	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	5.2	18.0	73.0
T4N10×6.5-PT3/8-S	10×6.5	R3/8	27.1	26.0	35.8	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	5.2	18.0	78.0
T4N10×8-PT1/4-S	10×8	R1/4	27.1	25.0	34.8	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.7	25.0	69.0
T4N10×8-PT3/8-S	10×8	R3/8	27.1	26.0	35.8	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.7	25.0	75.0
T4N12×8-PT3/8-S	12×8	R3/8	27.6	25.0	36.0	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	6.6	25.0	82.0
T4N12×9-PT3/8-S	12×9	R3/8	27.6	26.0	37.0	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	7.6	33.0	82.0

● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
T1N1/4-PT1/8-S	1/4	R1/8	20.5	18.5	25.4	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.0	29.0
T1N1/4-PT1/4-S	1/4	R1/4	23.0	22.0	28.9	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	3.4	8.0	42.0
T1N3/8-PT1/4-S	3/8	R1/4	23.7	22.0	31.8	12.0	4.6	17	12.0	17.0	7.0	5.7	19.0	55.0

サービスティー





● ミリサイズ（グループ4）

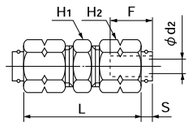
品　番	適用チューブ外径×内径	T ねじサイズ	L2	L6	L7	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ST4N6×4-PT1/8-S	6×4	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	2.7	4.5	41.0
ST4N6×4-PT1/4-S	6×4	R1/4	22.0	23.0	45.0	12.0	4.6	15	12.0	12.0	7.0	2.7	4.5	30.0
ST4N8×5-PT1/8-S	8×5	R1/8	21.0	22.9	43.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	3.7	9.0	43.0
ST4N8×5-PT1/4-S	8×5	R1/4	22.0	22.9	44.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	3.7	9.0	43.0
ST4N8×6-PT1/8-S	8×6	R1/8	21.0	22.9	43.9	11.0	4.6	16	12.0	14.0	5.0	4.7	14.0	45.0
ST4N8×6-PT1/4-S	8×6	R1/4	22.0	22.9	44.9	12.0	4.6	16	12.0	14.0	7.0	4.7	15.0	46.0
ST4N10×6.5-PT1/4-S	10×6.5	R1/4	25.0	27.1	52.1	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	5.2	18.0	72.0
ST4N10×6.5-PT3/8-S	10×6.5	R3/8	26.0	27.1	53.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	5.2	18.0	70.0
ST4N10×8-PT1/4-S	10×8	R1/4	25.0	27.1	52.1	12.0	4.2	17	14.0	17.0	7.0	6.7	25.0	76.0
ST4N10×8-PT3/8-S	10×8	R3/8	26.0	27.1	53.1	13.0	4.2	17	14.0	17.0	9.0	6.7	25.0	113.0
ST4N12×8-PT3/8-S	12×8	R3/8	26.0	27.6	53.6	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	6.6	25.0	81.0
ST4N12×9-PT3/8-S	12×9	R3/8	26.0	27.6	53.6	13.0	4.8	18	14.0	19.0	9.0	7.6	33.0	130.0

● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L2	L6	L7	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ST1N1/4-PT1/8-S	1/4	R1/8	18.5	20.5	39.0	11.0	4.6	15	10.0	12.0	5.0	3.4	8.0	29.0

ユニオンコネクタ





● ミリサイズ（グループ4）

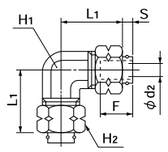
品　番	適用チューブ外径×内径	L	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UC4N6×4-S	6×4	33.0	4.6	15	10.0	12.0	2.7	5.0	20.0
UC4N8×5-S	8×5	32.8	4.6	16	12.0	14.0	3.7	10.0	28.0
UC4N8×6-S	8×6	32.8	4.6	16	12.0	14.0	4.7	16.0	25.0
UC4N10×6.5-S	10×6.5	36.2	4.2	17	17.0	17.0	5.2	20.5	44.0
UC4N10×8-S	10×8	36.2	4.2	17	17.0	17.0	6.7	32.0	44.0
UC4N12×8-S	12×8	37.3	4.8	18	17.0	19.0	6.6	32.0	49.0
UC4N12×9-S	12×9	37.3	4.8	18	17.0	19.0	7.6	40.0	51.0

● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径×内径	L	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UC1N1/4-S	1/4	33.1	4.6	15	10.0	12.0	3.4	8.5	20.0
UC1N5/16-S	5/16	32.7	4.6	16	12.0	14.0	4.7	16.0	25.0
UC1N3/8-S	3/8	35.4	4.6	17	14.0	17.0	5.7	22.5	40.0
UC1N1/2-S	1/2	37.6	4.6	18	17.0	19.0	8.2	45.0	47.0

90° ユニオンエルボ



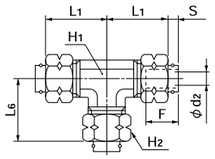


● ミリサイズ（グループ4）

品　番	適用チューブ外径×内径	L1	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UL4N6×4-S	6×4	20.5	4.6	15	10.0	12.0	2.7	4.0	25.0
UL4N8×5-S	8×5	22.9	4.6	16	12.0	14.0	3.7	7.5	37.0
UL4N8×6-S	8×6	22.9	4.6	16	12.0	14.0	4.7	12.5	36.0
UL4N10×6.5-S	10×6.5	27.1	4.2	17	14.0	17.0	5.2	15.5	59.0
UL4N10×8-S	10×8	27.1	4.2	17	14.0	17.0	6.7	25.0	57.0
UL4N12×8-S	12×8	27.6	4.8	18	14.0	19.0	6.6	25.0	63.0
UL4N12×9-S	12×9	27.6	4.8	18	14.0	19.0	7.6	25.0	60.0

ユニオンティー





● ミリサイズ（グループ4）

品　番	適用チューブ外径×内径	L1	L6	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UT4N6×4-S	6×4	20.5	20.5	4.6	15	10.0	12.0	2.7	4.0	35.0
UT4N8×5-S	8×5	22.9	22.9	4.6	16	12.0	14.0	3.7	7.5	49.0
UT4N8×6-S	8×6	22.9	22.9	4.6	16	12.0	14.0	4.7	12.5	48.0
UT4N10×6.5-S	10×6.5	27.1	27.1	4.2	17	14.0	17.0	5.2	15.5	82.0
UT4N10×8-S	10×8	27.1	27.1	4.2	17	14.0	17.0	6.7	25.0	77.0
UT4N12×8-S	12×8	27.6	28.6	4.8	18	14.0	19.0	6.6	25.0	90.0
UT4N12×9-S	12×9	27.6	28.6	4.8	18	14.0	19.0	7.6	25.0	85.0

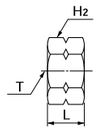
● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径	L1	L6	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2 最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UT1N1/4-S	1/4	20.5	20.5	4.6	15	10.0	12.0	3.4	6.5	34.0
UT1N5/16-S	5/16	22.8	22.8	4.6	16	12.0	14.0	4.7	12.5	49.0
UT1N3/8-S	3/8	23.7	23.7	4.6	17	12.0	17.0	5.7	18.5	64.0
※ UT1N1/2-S	1/2	27.8	27.8	4.6	18	14.0	19.0	8.2	30.0	84.0

※受注生産品

ステンレスナット





※インチサイズには切り込みがありません

● ミリサイズ（グループ4）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	H2 二面幅	質量
	(mm)	(M)	(mm)	(mm)	(g)
N6-S	6	M10×1.0	9.0	12.0	5.0
N8-S	8	M12×1.0	9.0	14.0	6.0
N10-S	10	M15×1.0	10.0	17.0	9.0
N12-S	12	M17×1.0	11.0	19.0	11.0

● インチサイズ（グループ1）

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	H2 二面幅	質量
	(inch)	(M)	(mm)	(mm)	(g)
N1/4-S	1/4	M10×1.0	9.0	12.0	5.0
N5/16-S	5/16	M12×1.0	9.0	14.0	6.0
N3/8-S	3/8	M14×1.0	10.0	17.0	10.0
N1/2-S	1/2	M17×1.0	11.5	19.0	11.0

ナイロンスリーブ





● ミリサイズ（グループ4）（色：乳白色）

品　番	適用チューブ外径	L	質量
	(mm)	(mm)	(g)
SN6	6	11.0	0.2
SN8	8	11.0	0.3
SN10	10	12.0	0.4
SN12	12	13.0	0.5

● インチサイズ（グループ1）（色：黒）

品　番	適用チューブ外径	L	質量
	(inch)	(mm)	(g)
SN1/4	1/4	11.0	0.2
SN5/16	5/16	11.0	0.3
SN3/8	3/8	12.0	0.4
SN1/2	1/2	13.0	0.5

⚠**注意**　一度使用したナイロンスリーブは、再利用することができません。

クイックシールシリーズ

インサートレスタイプ

一般空気圧配管用ねじ込み式継手



POINT

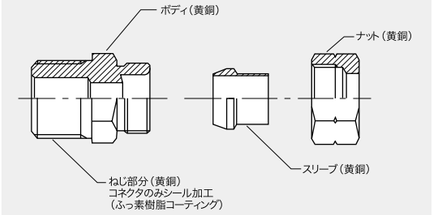
- ねじ込み式です。
  ボディ、ナット、スリーブの3点式です。
- 大流量を確保できます。
  インサートが無いので有効断面積が広くなります。
- コネクタのみシール加工をしています。
  シールテープを巻く必要がありません。

● 品番表示例

4A01 － 2402

- 2402：適用チューブ外径とねじサイズ
- 4A01：形状

● 断面構造図



● 適用チューブ

ナイロンチューブ



N2 / N5 / N1

関連資料

取扱説明書……P.174
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+100℃

☞P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−99.975kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 使用温度範囲内高温度域で使用する場合、ナット部分を定期的に増し締めしてください。増し締めが出来なくなった場合は、チューブ先端を切断し、再度、新しいスリーブを装着してから取り付けてください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口（スリーブ端面）での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

☞チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

クイックシールシリーズインサートレスタイプ（黄銅仕様）

形状一覧


コネクタ
4A01


90° エルボ
4A02


ティー
4A03


サービスティー
4A04


ユニオンティー
4A05


スィーベルナットメスコネクタ
4A06


ユニオンコネクタ
4A07


90° ユニオンエルボ
4A08

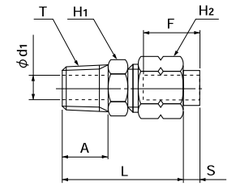

黄銅ナット
N


黄銅スリーブ
MSN

■ コネクタ



☞コネクタのみシール加工をしています。

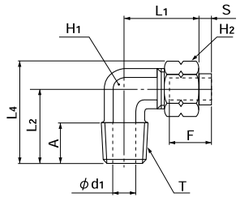


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (R)	L (mm)	A (mm)	S (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
4A01-2402	4	R1/8	27.9	11.0	2.7	14	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	13.0
4A01-2602	6	R1/8	27.9	11.0	2.6	14	10.0	12.0	5.0	4.0	10.0	15.0
4A01-2604	6	R1/4	29.9	12.0	2.6	14	14.0	12.0	7.0	4.0	10.0	23.0
4A01-2802	8	R1/8	27.8	11.0	2.6	15	12.0	14.0	5.0	5.0	18.0	17.0
4A01-2804	8	R1/4	29.8	12.0	2.6	15	14.0	14.0	7.0	6.0	25.0	24.0
4A01-3004	10	R1/4	31.0	12.0	2.3	18	17.0	17.0	7.5	7.5	39.0	31.0
4A01-3006	10	R3/8	32.0	13.0	2.3	18	17.0	17.0	9.0	7.5	39.0	38.0
4A01-3206	12	R3/8	32.5	13.0	3.1	19	17.0	19.0	9.0	8.0	45.0	40.0
4A01-3208	12	R1/2	40.5	18.0	3.1	19	24.0	19.0	12.0	8.0	45.0	71.0

■ 90° エルボ



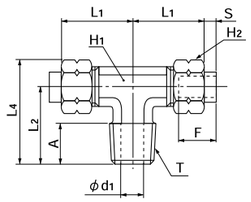


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	S (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
4A02-2402	4	R1/8	20.4	18.5	24.3	11.0	2.7	14	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	19.0
4A02-2602	6	R1/8	20.4	18.5	25.4	11.0	2.6	14	10.0	12.0	5.0	4.0	9.0	20.0
4A02-2604	6	R1/4	22.9	22.0	28.9	12.0	2.6	14	12.0	12.0	7.0	4.0	10.0	30.0
4A02-2802	8	R1/8	22.8	21.0	29.1	11.0	2.6	15	12.0	14.0	5.0	5.0	16.0	29.0
4A02-2804	8	R1/4	22.8	22.0	30.1	12.0	2.6	15	12.0	14.0	7.0	6.0	22.0	32.0
4A02-3004	10	R1/4	27.0	25.0	34.8	13.5	2.3	18	14.0	17.0	7.0	7.0	30.0	46.0
4A02-3006	10	R3/8	27.0	26.0	35.8	13.0	2.3	18	14.0	17.0	9.0	7.5	35.0	82.0
4A02-3206	12	R3/8	27.5	26.0	37.0	13.0	3.1	19	14.0	19.0	9.0	8.0	40.0	53.0
4A02-3208	12	R1/2	30.0	33.0	44.0	18.0	3.1	19	14.0	19.0	10.0	8.0	40.0	90.0

■ ティー



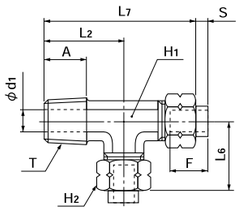


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	S (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
4A03-2402	4	R1/8	20.4	18.5	24.3	11.0	2.7	14	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	27.0
4A03-2602	6	R1/8	20.4	18.5	25.4	11.0	2.6	14	10.0	12.0	5.0	4.0	9.0	29.0
4A03-2604	6	R1/4	22.9	22.0	28.9	12.0	2.6	14	12.0	12.0	7.0	4.0	10.0	43.0
4A03-2802	8	R1/8	22.8	21.0	29.1	11.0	2.6	15	12.0	14.0	5.0	5.0	16.0	42.0
4A03-2804	8	R1/4	22.8	22.0	30.1	12.0	2.6	15	12.0	14.0	7.0	6.0	22.0	43.0
4A03-3004	10	R1/4	27.0	25.0	34.8	12.0	2.3	18	14.0	17.0	7.0	7.0	30.0	69.0
4A03-3006	10	R3/8	27.0	26.0	35.8	13.0	2.3	18	14.0	17.0	9.0	7.5	35.0	73.0
4A03-3206	12	R3/8	27.5	26.0	37.0	13.0	3.1	19	14.0	19.0	9.0	8.0	40.0	79.0
4A03-3208	12	R1/2	30.5	33.0	44.0	18.0	3.1	19	18.0	19.0	12.0	8.0	40.0	125.0

サービスティー





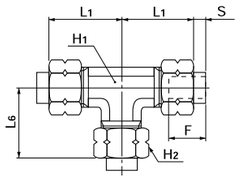
● ミリサイズ

	品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L2	L6	L7	A	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※	4A04-2402	4	R1/8	18.5	20.4	38.9	11.0	2.7	14	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	27.0
	4A04-2602	6	R1/8	18.5	20.4	38.9	11.0	2.6	14	10.0	12.0	5.0	4.0	9.0	29.0
	4A04-2604	6	R1/4	22.0	22.9	44.9	12.0	2.6	14	12.0	12.0	7.0	4.0	10.0	37.0
	4A04-2802	8	R1/8	21.0	22.8	43.8	12.0	2.6	15	12.0	14.0	5.0	5.0	16.0	41.0
	4A04-2804	8	R1/4	22.0	22.8	44.8	12.0	2.6	15	12.0	14.0	7.0	6.0	22.0	43.0
※	4A04-3004	10	R1/4	25.0	27.0	52.0	12.0	2.3	18	14.0	17.0	7.0	7.0	30.0	70.0
※	4A04-3006	10	R3/8	26.0	27.0	53.0	13.0	2.3	18	14.0	17.0	9.0	7.5	35.0	73.0
※	4A04-3206	12	R3/8	26.0	27.5	53.5	13.0	3.1	19	14.0	19.0	9.0	8.0	40.0	80.0
※	4A04-3208	12	R1/2	35.5	30.5	66.0	18.0	3.1	19	18.0	19.0	12.0	8.0	40.0	127.0

※受注生産品

ユニオンティー



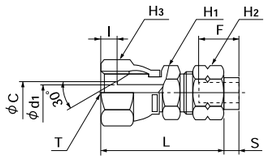


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	L6	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
4A05-2400	4	20.4	20.4	2.7	14	10.0	10.0	2.0	3.0	30.0
4A05-2600	6	20.4	20.4	2.6	14	10.0	12.0	4.0	8.0	34.0
4A05-2800	8	22.8	22.8	2.6	15	12.0	14.0	6.0	20.0	45.0
4A05-3000	10	27.0	27.0	2.3	18	14.0	17.0	7.5	31.0	74.0
4A05-3200	12	27.5	27.5	3.1	19	14.0	19.0	8.0	37.0	85.0

スィーベルナットメスコネクタ





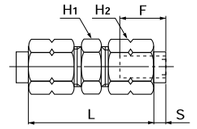
● ミリサイズ

	品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	S	I	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	H3 二面幅	C	d1	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(G)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※	4A06-2402	4	G1/8	32.9	2.7	4.0	14	12.0	10.0	14.0	5.0	3.0	3.0	3.5	24.0
※	4A06-2602	6	G1/8	32.9	2.6	4.0	14	12.0	12.0	14.0	5.0	3.0	3.0	6.5	25.0
	4A06-2604	6	G1/4	34.6	2.6	5.7	14	17.0	12.0	19.0	7.0	5.0	5.0	10.0	43.0
	4A06-2804	8	G1/4	34.5	2.6	5.7	15	17.0	14.0	19.0	7.0	5.0	5.0	18.0	45.0
※	4A06-3006	10	G3/8	40.8	2.3	6.8	18	19.0	17.0	22.0	10.0	8.0	8.0	42.0	75.0
※	4A06-3206	12	G3/8	41.3	3.1	6.8	19	19.0	19.0	22.0	10.0	8.0	8.0	45.0	67.0
※	4A06-3208	12	G1/2	51.0	3.1	9.5	19	22.0	19.0	27.0	14.0	10.0	10.0	54.0	115.0

※受注生産品

ユニオンコネクタ



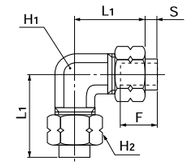


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
4A07-2400	4	32.8	2.7	14	8.0	10.0	2.0	3.0	15.0
4A07-2600	6	32.8	2.6	14	10.0	12.0	4.0	10.0	20.0
4A07-2800	8	32.7	2.6	15	14.0	14.0	6.0	25.0	27.0
4A07-3000	10	35.9	2.3	18	17.0	17.0	7.5	39.0	42.0
4A07-3200	12	36.9	3.1	19	17.0	19.0	8.0	45.0	48.0

90° ユニオンエルボ

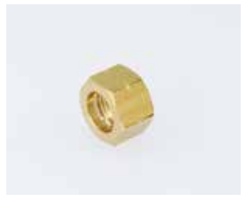


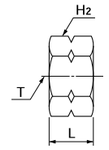


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L1	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H1 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
4A08-2400	4	20.4	2.7	14	10.0	10.0	2.0	2.0	22.0
4A08-2600	6	20.4	2.6	14	10.0	12.0	4.0	8.0	25.0
4A08-2800	8	22.8	2.6	15	12.0	14.0	6.0	20.0	33.0
4A08-3000	10	27.0	2.3	18	14.0	17.0	7.5	31.0	52.0
4A08-3200	12	27.5	3.1	19	14.0	19.0	8.0	37.0	59.0

黄銅ナット



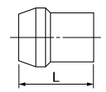


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	H2 二面幅	質量
	(mm)	(M)	(mm)	(mm)	(g)
N4	4	M8×0.75	9.0	10.0	4.0
N6	6	M10×1.0	9.0	12.0	5.0
N8	8	M12×1.0	9.0	14.0	6.0
N10	10	M15×1.0	10.0	17.0	9.0
N12	12	M17×1.0	11.0	19.0	11.0

黄銅スリーブ





● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	質量
	(mm)	(mm)	(g)
MSN4	4	9.0	0.7
MSN6	6	9.0	1.0
MSN8	8	9.0	1.3
MSN10	10	10.0	2.1
MSN12	12	11.3	2.8

☞ インサートレスタイプには黄銅スリーブを必ずご使用ください。

⚠**注意** 一度使用した黄銅スリーブは、再利用することができません。

クイックシールシリーズ

DKチューブ専用タイプ

一般空気圧用ねじ込み式継手



POINT

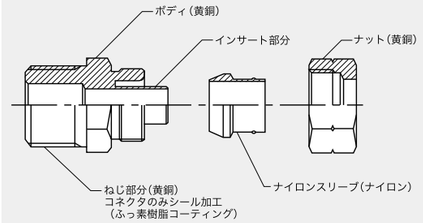
- ねじ込み式です。
  ボディ、ナット、スリーブの3点式です。DKチューブ専用の継手です。
- コネクタのみシール加工をしています。
  シールテープを巻く必要がありません。

● 品番表示例

DC 6 − PT1/8

- PT1/8：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- DC：形状

● 断面構造図



● 適用チューブ

形状保持チューブ



DK

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+60℃

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−101.294kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** DKチューブ専用の継手です。他のチューブとの接続には使用できません。

⚠ **注意** 使用温度範囲内高温度域で使用する場合、ナット部分を定期的に増し締めしてください。増し締めが出来なくなった場合は、チューブ先端を切断し、再度、新しいスリーブを装着してから取り付けてください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口（スリーブ端面）での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

☞ チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

関連資料

取扱説明書……P.174
有効断面積……P.170

DKチューブ専用タイプ

形状一覧



コネクタ
DC



90° エルボ
DL



ティー
DT



ユニオンコネクタ
UDC



ユニオンティー
UDT



パネルタッチコネクタ
DUT
（ニッケルめっき処理）



銅管接続パネルタッチコネクタ
DUP
（ニッケルめっき処理）



黄銅ナット
N

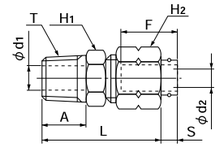


ナイロンスリーブ
SN

■ コネクタ



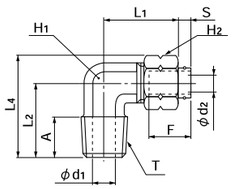
☞ コネクタのみシール加工をしています。



品番	適用DKチューブサイズ (mm)	Tねじサイズ (R)	L (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	S (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
DC6-PT1/8	6	R1/8	28.0	11.0	15	10.0	12.0	4.6	5.0	2.8	6.0	14.5
DC6-PT1/4	6	R1/4	30.0	12.0	15	14.0	12.0	4.6	7.0	2.8	6.0	22.0
DC10-PT1/8	10	R1/8	30.1	11.0	17	17.0	17.0	4.2	5.0	5.7	18.0	28.0
DC10-PT1/4	10	R1/4	31.1	12.0	17	17.0	17.0	4.2	7.0	5.7	23.0	32.0
DC10-PT3/8	10	R3/8	32.1	13.0	17	17.0	17.0	4.2	9.0	5.7	23.0	38.0

■ 90° エルボ

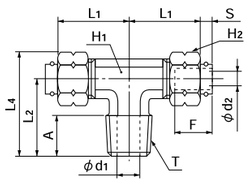




品番	適用DKチューブサイズ (mm)	Tねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	S (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
DL6-PT1/8	6	R1/8	20.5	18.5	25.4	11.0	15	10.0	12.0	4.6	5.0	2.8	5.0	21.0
DL6-PT1/4	6	R1/4	23.0	22.0	28.9	12.0	15	12.0	12.0	4.6	7.0	2.8	5.0	31.0
DL10-PT1/8	10	R1/8	27.1	22.0	31.8	11.0	17	14.0	17.0	4.2	5.0	5.7	16.0	42.0
DL10-PT1/4	10	R1/4	27.1	25.0	34.8	13.5	17	14.0	17.0	4.2	7.0	5.7	22.0	50.0
DL10-PT3/8	10	R3/8	27.1	26.0	35.8	13.0	17	14.0	17.0	4.2	9.0	5.7	22.0	53.0

■ ティー

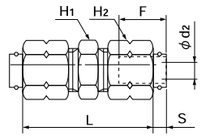




品番	適用DKチューブサイズ (mm)	Tねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	S (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
DT6-PT1/8	6	R1/8	20.5	18.5	25.4	11.0	15	10.0	12.0	4.6	5.0	2.8	5.0	30.0
DT6-PT1/4	6	R1/4	23.0	22.0	28.9	12.0	15	12.0	12.0	4.6	7.0	2.8	5.0	43.0
DT10-PT1/4	10	R1/4	27.1	25.0	34.8	12.0	17	14.0	17.0	4.2	7.0	5.7	22.0	71.0
DT10-PT3/8	10	R3/8	27.1	26.0	35.8	13.0	17	14.0	17.0	4.2	9.0	5.7	22.0	71.0

ユニオンコネクタ

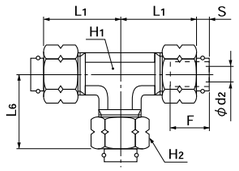




品番	適用DKチューブサイズ	L	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	S	d2	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UDC6	6	32.9	15	10.0	12.0	4.6	2.8	6.0	20.0
UDC10	10	36.2	17	15.0	17.0	4.2	5.7	23.0	39.0

ユニオンティー

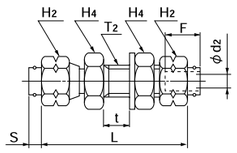




品番	適用DKチューブサイズ	L1	L6	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	S	d2	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
UDT6	6	20.5	20.5	15	10.0	12.0	4.6	2.8	4.0	35.0
UDT10	10	27.1	27.1	17	14.0	17.0	4.2	5.7	18.5	81.5

パネルタッチコネクタ（ニッケルめっき処理品）



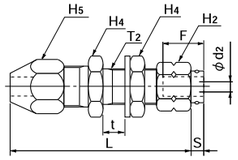


品番	適用DKチューブサイズ	L	F チューブ挿入長さ	t 最大パネル厚	H2 二面幅	H4 二面幅	S	d2	T2 推奨パネル穴径	ワッシャー外径	ワッシャー肉厚	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
DUT6	6	44.9	15	10	12.0	17.0	4.6	2.8	11	18	2.0	5.5	45.0
DUT10	10	51.2	17	7.1	17.0	24.0	4.2	5.7	16	28	3.0	21.5	104.0

銅管接続パネルタッチコネクタ（ニッケルめっき処理品）

DKチューブと銅管をパネルタッチ式で接続する金具です。

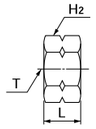




品番	適用DKチューブサイズ	適用銅管	L	F チューブ挿入長さ	t 最大パネル厚	H2 二面幅	H4 二面幅	H5 二面幅	S	d2	T2 推奨パネル穴径	ワッシャー外径	ワッシャー肉厚	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
DUP6	6	6.0	50.8	15	10.0	12.0	17.0	14.0	4.6	2.8	11	18	2.0	5.5	49.0
DUP10	10	10.0	61.7	17	7.1	17.0	24.0	17.0	4.2	5.7	16	28	3.0	21.5	133.0

黄銅ナット





品番	適用DKチューブサイズ	T ねじサイズ	L	H2	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
N6	6	M10×1	9.0	12.0	5.0
N10	10	M15×1	10.0	17.0	9.0

ナイロンスリーブ



品番	適用DKチューブサイズ	L	質量
	(mm)	(mm)	(g)
SN6	6	11.0	0.2
SN10	10	12.0	0.4

⚠**注意**　一度使用したナイロンスリーブは、再利用することができません。

ナイロンコイルチューブ専用タイプ

一般空気圧用ねじ込み式継手



POINT

● ねじ込み式です。
継手本体、ナット、スリーブの3点式です。ナイロンコイルチューブ専用の継手です。

● 品番表示例

S1/4 － M1/4

- S1/4：適用ナイロンコイルチューブ品番
- M1/4：ねじサイズ

● 適用チューブ

ナイロンコイルチューブ



S

● 関連資料

取扱説明書……P.174
有効断面積……P.170

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+100℃

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.2MPa
負圧性能 ：−101.294kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** ナイロンコイルチューブ専用の継手です。他のチューブとの接続には使用できません。

⚠ **注意** 使用温度範囲内高温度域で使用する場合、ナット部分を定期的に増し締めしてください。増し締めが出来なくなった場合は、チューブ先端を切断し、再度、新しいスリーブを装着してから取り付けてください。

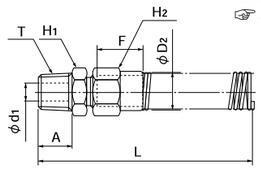
☞ チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

■ コネクタ



品　番	適用ナイロンコイルチューブ品番	T ねじサイズ (R)	L (mm)	A (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
S3/16-M1/8	S3/16	R1/8	115.2	11.0	16	10.0	12.0	5.0	8.5	3.4	8.5	24.0
S1/4-M1/8	S1/4	R1/8	114.3	9.0	18	12.0	14.0	5.4	11.2	5.4	22.0	31.0
S1/4-M1/4	S1/4	R1/4	118.3	12.0	18	14.0	14.0	7.0	11.2	5.4	22.0	36.0
S3/8-M3/8	S3/8	R3/8	120.2	13.0	22	17.0	22.0	9.0	15.6	8.2	50.0	72.0
S1/2-M3/8	S1/2	R3/8	178.5	13.0	29	24.0	27.0	10.2	19.8	10.2	78.0	139.0
S1/2-M1/2	S1/2	R1/2	182.5	17.0	29	24.0	27.0	12.0	19.8	10.2	80.0	160.0
S3/4-M3/4	S3/4	R3/4	—	19.0	31	32.0	35.0	18.0	—	18.0	231.0	—

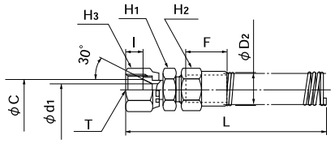
☞ S3/4-M3/4にはスプリングはありません。



■ ESスィーベルナットメスコネクタ



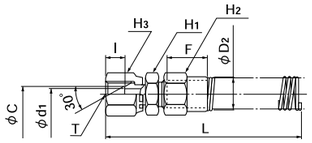
品　番	適用ナイロンコイルチューブ品番	T ねじサイズ (G)	L (mm)	l (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	H3 二面幅 (mm)	C (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
S1/4-ES1/4	S1/4	G1/4	123.3	8.5	18	14.0	14.0	19.0	9.0	5.0	11.2	18.5	53.0
S3/8-ES3/8	S3/8	G3/8	129.0	10.0	22	19.0	22.0	22.0	13.0	8.0	15.6	46.5	97.0
S1/2-ES1/2	S1/2	G1/2	189.0	13.0	29	24.0	27.0	27.0	16.0	10.2	19.8	80.0	186.0



■ FSスィーベルナットメスコネクタ



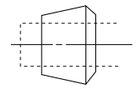
品　番	適用ナイロンコイルチューブ品番	T ねじサイズ (G)	L (mm)	l (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	H3 二面幅 (mm)	C (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
S1/4-FS1/4	S1/4	G1/4	123.3	5.7	18	14.0	14.0	19.0	7.0	5.0	11.2	18.5	55.0
S3/8-FS3/8	S3/8	G3/8	129.0	6.8	22	19.0	22.0	22.0	10.0	8.0	15.6	46.5	102.0
S1/2-FS1/2	S1/2	G1/2	189.0	9.5	29	24.0	27.0	27.0	14.0	10.2	19.8	80.0	193.0



■ ナイロンスリーブ（ナイロンコイルチューブ専用）



（赤色）



チューブ側→

⚠ **注意** スリーブの装着方向にご注意ください。

品　番	適用ナイロンコイルチューブ品番
SS3/16	S3/16
SS1/4	S1/4
SS3/8	S3/8
SS1/2	S1/2

⚠ **注意** 一度使用したナイロンスリーブは、再利用することができません。

■ 黄銅スリーブ（ナイロンコイルチューブ専用）



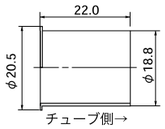
品　番	適用ナイロンコイルチューブ品番
SS3/4	S3/4

⚠ **注意** 一度使用した黄銅スリーブは、再利用することができません。

■ S3/4専用インサート



品　番	適用ナイロンコイルチューブ品番
SI3/4	S3/4



ケミフィット™C1シリーズ

クリーンエア・純水・薬液配管用プッシュワン™継手



クリーン対応製品

POINT

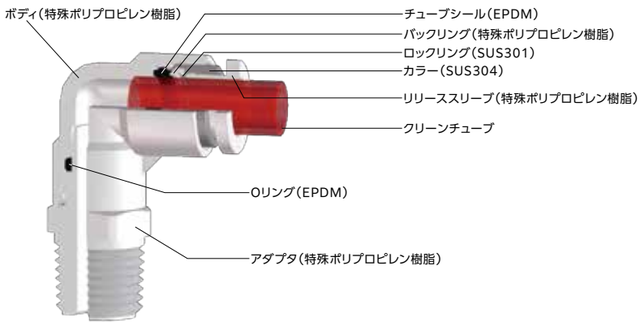
- 完全禁油処理品です。
  クリーンルーム内で部品洗浄し、組立しています。シール材にも一切油脂類は使用していません。
- チューブはプッシュワン接続です。
  チューブの接続には、治具・工具は不要です。
- 接液部は非金属です。
  流体が金属に触れることはありませんので金属イオンの溶出がありません。
- 無発塵・非汚染性に優れています。
  特殊ポリプロピレン樹脂を素材としています。
- 内面平滑性に優れています。
  射出成形品なので、内面が滑らかです。
- 二重クリーン梱包です。
  クリーンルーム内で1個ずつパックし、更にチャックシール袋に梱包しています。
- ボディ、アダプタが回転します。
  エルボ・ティーなどは、配管時、方向決めが可能です。
- 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。

● 品番表示例

EL 6 – R1/8 – C1

- C1：ケミフィットC1シリーズ
- R1/8：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- EL：形状

● 断面構造図



● ミリ・インチ識別

リリーススリーブにチューブサイズを表示しています。

● 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）	−20℃～+80℃
水（純水）	0℃～+80℃

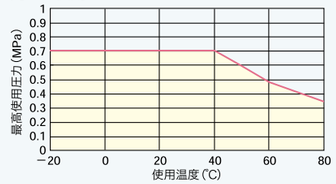
各種薬液については当社までお問合せください。
P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

● 圧力条件

最高使用圧力 ：0.7MPa（at20℃）
負圧性能 ：−99.975kPa

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。常温以外でご使用の際は、必ず下グラフに示す最高使用圧力を参照し、その数値内でご使用ください。



使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 樹脂ねじのため、金属ねじに比べて応力緩和現象が生じやすく、特に高温ではより顕著になります。定期的な増し締めを行ってください。

⚠ **注意** 水流体で使用する場合は、施工上の不具合などによるにじみ漏れなどで、機器や設備などに影響がないことを確認して配管をしてください。

⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口（スリーブ端面）での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● 適用チューブ

ポリオレフィン系樹脂チューブ



PL / PN

ふっ素樹脂チューブ



TA / TP

ウレタンチューブ



U2 / U1

● 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



オフツール



● 関連資料

取扱説明書……P.176
耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1）U2、U1チューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

ケミフィット™C1シリーズ

形状一覧



コネクタ
EC※-C1



スルーコネクタ
ETC※-C1



90° エルボ
EL※-C1



ティー
ET※-C1



サービスティー
EST※-C1



Yジョイント
EY※-C1



ユニオンコネクタ
EUC※-C1



90° ユニオンエルボ
EUL※-C1



ユニオンティー
EUT※-C1



Yユニオン
EYB※-C1



パネルタッチコネクタ
EPC※-C1



レデューサ
ER※-C1



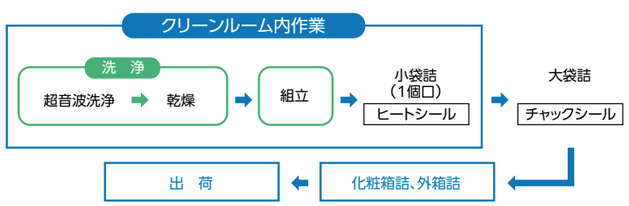
マニホールド
EMA※-C1



ブランクプラグ
BC※-C1

完全禁油処理　クリーン包装・クリーン梱包

● 超音波洗浄を行い、組立（クリーンルーム内）も一切油脂類は使用していません。



● ハイバリアシート梱包も可能

ハイバリアシート梱包とは

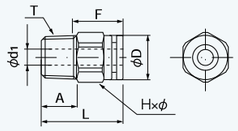


当社製品の高いクリーン性を維持する為には梱包材料内部に酸素・水分・腐食性ガスの無い空間を作り外部からこれらが進入できない高いガスバリアー性を持った梱包袋が不可欠です。要求により高いガスバリアー性を持ったハイバリアー袋にて窒素パージ密封、大気密封対応の梱包対応も当社では可能です。

- ●当社採用の梱包袋は透明袋の中では最も性能の高いガスバリアー性袋です。
- ●ハロゲン等を含んでおりませんので焼却時も安全です。

コネクタ





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EC4-R1/8-C1	4	R1/8	21.9	9.0	14	12.0×13.0	10.0	2.5	4.0	2.0
EC4-R1/4-C1	4	R1/4	24.9	12.0	14	14.0×15.4	10.0	2.5	4.0	2.0
EC6-R1/8-C1	6	R1/8	23.6	9.0	15	14.0×15.4	13.0	4.0	10.5	2.0
EC6-R1/4-C1	6	R1/4	26.6	12.0	15	14.0×15.4	13.0	4.0	10.5	3.0
EC8-R1/8-C1	8	R1/8	28.6	9.0	16	17.0×18.5	15.0	6.0	20.0	4.0
EC8-R1/4-C1	8	R1/4	27.6	12.0	16	17.0×18.5	15.0	6.0	25.0	4.0
EC10-R1/4-C1	10	R1/4	33.2	12.0	19	19.0×21.0	18.0	8.0	40.0	7.0
EC10-R3/8-C1	10	R3/8	32.4	14.0	19	19.0×21.0	18.0	8.0	40.0	7.0
EC10-R1/2-C1	10	R1/2	35.4	16.0	19	22.0×24.5	18.0	10.0	—	—
EC12-R3/8-C1	12	R3/8	33.4	14.0	20	22.0×24.5	21.0	10.0	50.0	9.0
EC12-R1/2-C1	12	R1/2	35.4	16.0	20	22.0×24.5	21.0	10.0	50.0	11.0
EC6-N1/8-C1	6	NPT1/8	23.6	9.0	15	14.0×15.4	13.0	4.0	10.5	2.0
EC6-N1/4-C1	6	NPT1/4	26.6	12.0	15	14.0×15.4	13.0	4.0	10.5	3.0
EC10-N1/4-C1	10	NPT1/4	33.2	12.0	19	19.0×21.0	18.0	8.0	40.0	7.0

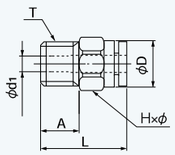
● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EC1/4-R1/8-C1	1/4	R1/8	24.6	9.0	16	14.0×15.4	13.0	4.0	12.0	2.0
EC1/4-R1/4-C1	1/4	R1/4	27.6	12.0	16	14.0×15.4	13.0	4.0	12.0	3.0
EC3/8-R1/4-C1	3/8	R1/4	34.0	12.0	20	19.0×21.0	18.0	8.0	35.0	7.0
EC3/8-R3/8-C1	3/8	R3/8	33.2	14.0	20	19.0×21.0	18.0	8.0	35.0	7.0
EC1/2-R3/8-C1	1/2	R3/8	35.4	14.0	23	22.0×24.5	21.5	10.0	66.5	9.0
EC1/2-R1/2-C1	1/2	R1/2	37.4	16.0	23	22.0×24.5	21.5	10.0	66.5	10.0

スルーコネクタ

☞ チューブをねじ部を貫通して配管できます。



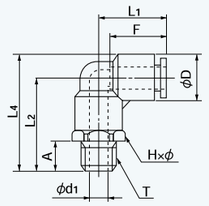


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	H×φ二面幅	D	d1	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
ETC4-R1/8-C1	4	R1/8	21.9	9.0	12.0×13.0	10.0	4.2	2.0
ETC4-R1/4-C1	4	R1/4	24.9	12.0	14.0×15.4	10.0	4.2	2.0
ETC6-R1/4-C1	6	R1/4	26.6	12.0	14.0×15.4	13.0	6.5	3.0
ETC8-R1/4-C1	8	R1/4	27.6	12.0	17.0×18.5	15.0	8.2	4.0
ETC10-R3/8-C1	10	R3/8	32.4	14.0	19.0×21.0	18.0	10.2	7.0
ETC12-R1/2-C1	12	R1/2	35.4	16.0	22.0×24.5	21.0	12.3	10.0

90° エルボ





● ミリサイズ

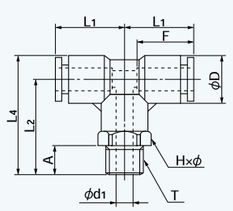
品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EL4-R1/8-C1	4	R1/8	17.7	23.7	28.7	9.0	14	10.0×11.0	10.0	5.0	3.0	4.0	2.0
EL4-R1/4-C1	4	R1/4	17.7	27.7	32.7	12.0	14	14.0×15.4	10.0	7.0	3.0	4.0	3.0
EL6-R1/8-C1	6	R1/8	18.9	26.2	32.7	9.0	15	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	12.0	4.0
EL6-R1/4-C1	6	R1/4	18.9	30.2	36.7	12.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	4.0
EL8-R1/8-C1	8	R1/8	21.1	29.2	36.7	9.0	16	14.0×15.4	15.0	6.0	6.0	18.5	5.0
EL8-R1/4-C1	8	R1/4	21.1	31.2	38.7	12.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	23.0	6.0
EL10-R1/4-C1	10	R1/4	25.0	37.2	46.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	34.5	9.0
EL10-R3/8-C1	10	R3/8	25.0	37.2	46.2	14.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	37.0	11.0
EL12-R3/8-C1	12	R3/8	26.7	38.7	49.0	14.0	20	19.0×21.0	20.5	10.0	10.0	43.0	13.0
EL12-R1/2-C1	12	R1/2	26.7	41.7	52.0	16.0	20	22.0×24.0	20.5	12.0	9.5	43.0	15.0
EL6-N1/8-C1	6	NPT1/8	18.9	26.2	32.7	9.0	15	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	12.0	4.0
EL6-N1/4-C1	6	NPT1/4	18.9	30.2	36.7	12.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	4.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EL1/4-R1/8-C1	1/4	R1/8	19.9	26.2	32.7	9.0	16	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	13.0	4.0
EL1/4-R1/4-C1	1/4	R1/4	19.9	30.2	36.7	12.0	16	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	13.0	4.0
EL3/8-R1/4-C1	3/8	R1/4	25.8	37.2	46.2	12.0	20	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	30.0	9.0
EL3/8-R3/8-C1	3/8	R3/8	25.8	37.2	46.2	14.0	20	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	32.0	11.0
EL1/2-R3/8-C1	1/2	R3/8	28.7	38.7	49.5	14.0	23	19.0×21.0	21.5	10.0	10.0	53.0	13.0
EL1/2-R1/2-C1	1/2	R1/2	28.7	41.7	52.5	16.0	23	22.0×24.0	21.5	12.0	9.5	55.5	15.0

ティー





● ミリサイズ

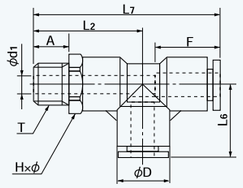
品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ET4-R1/8-C1	4	R1/8	17.7	23.7	28.7	9.0	14	10.0×11.0	10.0	5.0	3.0	4.0	3.0
ET4-R1/4-C1	4	R1/4	17.7	27.7	32.7	12.0	14	14.0×15.4	10.0	7.0	3.0	4.0	4.0
ET6-R1/8-C1	6	R1/8	18.9	26.2	32.7	9.0	15	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	12.0	5.0
ET6-R1/4-C1	6	R1/4	18.9	30.2	36.7	12.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	6.0
ET8-R1/8-C1	8	R1/8	21.1	29.2	36.7	9.0	16	14.0×15.4	15.0	6.0	6.0	18.5	7.0
ET8-R1/4-C1	8	R1/4	21.1	31.2	38.7	12.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	23.0	8.0
ET10-R1/4-C1	10	R1/4	25.0	37.2	46.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	34.5	14.0
ET10-R3/8-C1	10	R3/8	25.0	37.2	46.2	14.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	37.0	16.0
ET12-R3/8-C1	12	R3/8	26.7	38.7	49.0	14.0	20	19.0×21.0	20.5	10.0	10.0	43.0	19.0
ET12-R1/2-C1	12	R1/2	26.7	41.7	52.0	16.0	20	22.0×24.0	20.5	12.0	9.5	43.0	21.0
ET6-N1/8-C1	6	NPT1/8	18.9	26.2	32.7	9.0	15	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	12.0	5.0
ET6-N1/4-C1	6	NPT1/4	18.9	30.2	36.7	12.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	6.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L4	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ET1/4-R1/8-C1	1/4	R1/8	19.9	26.2	32.7	9.0	16	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	13.0	5.0
ET1/4-R1/4-C1	1/4	R1/4	19.9	30.2	36.7	12.0	16	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	13.0	6.0
ET3/8-R1/4-C1	3/8	R1/4	25.8	37.2	46.2	12.0	20	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	30.0	14.0
ET3/8-R3/8-C1	3/8	R3/8	25.8	37.2	46.2	14.0	20	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	32.0	16.0
ET1/2-R3/8-C1	1/2	R3/8	29.7	39.0	49.8	14.0	23	19.0×21.0	21.5	10.0	10.0	53.0	19.0
ET1/2-R1/2-C1	1/2	R1/2	29.7	42.0	52.8	16.0	23	22.0×24.0	21.5	12.0	9.5	55.5	21.0

サービスティー





● ミリサイズ

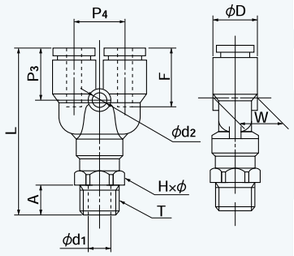
品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L2	L6	L7	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EST4-R1/8-C1	4	R1/8	23.7	17.7	41.4	9.0	14	10.0×11.0	10.0	5.0	3.0	4.0	3.0
EST4-R1/4-C1	4	R1/4	27.7	17.7	45.4	12.0	14	14.0×15.4	10.0	7.0	3.0	4.0	4.0
EST6-R1/8-C1	6	R1/8	26.2	18.9	45.1	9.0	15	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	12.0	5.0
EST6-R1/4-C1	6	R1/4	30.2	18.9	49.1	12.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	6.0
EST8-R1/8-C1	8	R1/8	29.2	21.1	50.3	9.0	16	14.0×15.4	15.0	6.0	6.0	18.5	7.0
EST8-R1/4-C1	8	R1/4	31.2	21.1	52.3	12.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	23.0	8.0
EST10-R1/4-C1	10	R1/4	37.2	25.0	62.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	34.5	14.0
EST10-R3/8-C1	10	R3/8	37.2	25.0	62.2	14.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	37.0	16.0
EST12-R3/8-C1	12	R3/8	38.7	26.7	65.4	14.0	20	19.0×21.0	20.5	10.0	10.0	43.0	19.0
EST12-R1/2-C1	12	R1/2	41.7	26.7	68.4	16.0	20	22.0×24.0	20.5	12.0	9.5	43.0	21.0
EST6-N1/8-C1	6	NPT1/8	26.2	18.9	45.1	9.0	15	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	12.0	5.0
EST6-N1/4-C1	6	NPT1/4	30.2	18.9	49.1	12.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	6.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L2	L6	L7	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EST1/4-R1/8-C1	1/4	R1/8	26.2	19.9	46.1	9.0	16	12.0×13.0	13.0	4.5	4.5	13.0	5.0
EST1/4-R1/4-C1	1/4	R1/4	30.2	19.9	50.1	12.0	16	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	13.0	6.0
EST3/8-R1/4-C1	3/8	R1/4	37.2	25.8	63.0	12.0	20	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	30.0	14.0
EST3/8-R3/8-C1	3/8	R3/8	37.2	25.8	63.0	14.0	20	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	32.0	16.0
EST1/2-R3/8-C1	1/2	R3/8	39.0	29.7	68.7	14.0	23	19.0×21.0	21.5	10.0	10.0	53.0	19.0
EST1/2-R1/2-C1	1/2	R1/2	42.0	29.7	71.7	16.0	23	22.0×24.0	21.5	12.0	9.5	55.5	21.0

Yジョイント





● ミリサイズ

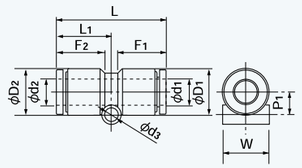
品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EY4-R1/8-C1	4	R1/8	41.9	9.0	14	10.0×11.0	13.9	11.0	9.7	10.0	5.0	3.2	3.0	3.5	4.0
EY4-R1/4-C1	4	R1/4	45.9	12.0	14	14.0×15.4	13.9	11.0	9.7	10.0	7.0	3.2	3.0	3.5	5.0
EY6-R1/8-C1	6	R1/8	45.2	9.0	15	12.0×13.0	15.2	12.2	12.5	13.0	4.5	4.2	4.5	9.0	6.0
EY6-R1/4-C1	6	R1/4	49.2	12.0	15	14.0×15.4	15.2	12.2	12.5	13.0	7.0	4.2	4.5	9.0	7.0
EY8-R1/8-C1	8	R1/8	50.3	9.0	16	14.0×15.4	16.8	14.2	14.5	15.0	6.0	4.2	6.0	17.5	8.0
EY8-R1/4-C1	8	R1/4	52.3	12.0	16	14.0×15.4	16.8	14.2	14.5	15.0	6.5	4.2	6.5	20.0	9.0
EY10-R1/4-C1	10	R1/4	60.2	12.0	19	17.0×18.5	18.7	17.5	17.5	18.0	8.0	4.2	8.0	27.5	15.0
EY10-R3/8-C1	10	R3/8	60.2	14.0	19	17.0×18.5	18.7	17.5	17.5	18.0	9.0	4.2	8.0	28.0	16.0
EY12-R3/8-C1	12	R3/8	64.2	14.0	20	19.0×21.0	20.7	20.0	20.0	20.5	10.0	4.2	10.0	40.0	22.0
EY12-R1/2-C1	12	R1/2	67.2	16.0	20	22.0×24.0	20.7	20.0	20.0	20.5	12.0	4.2	9.5	40.0	23.0
EY6-N1/8-C1	6	NPT1/8	45.2	9.0	15	12.0×13.0	15.2	12.2	12.5	13.0	4.5	4.2	4.5	9.0	6.0
EY6-N1/4-C1	6	NPT1/4	49.2	12.0	15	14.0×15.4	15.2	12.2	12.5	13.0	7.0	4.2	4.5	9.0	7.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L	A	Fチューブ挿入長さ	H×φ二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EY1/4-R1/8-C1	1/4	R1/8	46.2	9.0	16	12.0×13.0	16.2	12.2	12.5	13.0	4.5	4.2	4.5	10.5	6.0
EY1/4-R1/4-C1	1/4	R1/4	50.2	12.0	16	14.0×15.4	16.2	12.2	12.5	13.0	7.0	4.2	4.5	10.5	7.0
EY3/8-R1/4-C1	3/8	R1/4	61.0	12.0	20	17.0×18.5	19.5	17.5	17.5	18.0	8.0	4.2	8.0	26.0	15.0
EY3/8-R3/8-C1	3/8	R3/8	61.0	14.0	20	17.0×18.5	19.5	17.5	17.5	18.0	9.0	4.2	8.0	26.0	16.0
EY1/2-R3/8-C1	1/2	R3/8	67.7	14.0	23	19.0×21.0	22.7	21.0	21.0	21.5	10.0	4.2	10.0	48.0	22.0
EY1/2-R1/2-C1	1/2	R1/2	70.7	16.0	23	22.0×24.0	22.7	21.0	21.0	21.5	12.0	4.2	9.5	48.0	23.0

ユニオンコネクタ





● ミリサイズ

品　番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	L1	P1	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	d3	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUC3-C1	3	3	23.2	11.6	3.6	11	11	3.2	6.3	6.3	6.0	2.0	2.5	–
EUC4-C1	4	4	32.7	16.4	5.0	14	14	4.2	10.0	10.0	9.7	3.0	3.5	2.0
EUC6-C1	6	6	34.5	17.2	6.0	15	15	4.2	13.0	13.0	12.5	5.0	12.5	4.0
EUC8-C1	8	8	36.6	18.3	7.0	16	16	4.2	15.0	15.0	14.5	7.0	28.0	5.0
EUC10-C1	10	10	42.4	21.2	8.5	19	19	4.2	18.0	18.0	17.5	9.0	45.0	10.0
EUC12-C1	12	12	44.4	22.2	9.8	20	20	4.2	20.5	20.5	20.0	11.0	67.0	14.0

● インチサイズ

品　番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	L1	P1	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	d3	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUC1/8-C1	1/8	1/8	25.9	13.0	4.5	12	12	3.2	8.0	8.0	8.0	2.5	–	–
EUC1/4-C1	1/4	1/4	36.4	18.2	6.0	16	16	4.2	13.0	13.0	12.5	5.0	12.5	4.0
EUC3/8-C1	3/8	3/8	44.0	22.0	8.5	20	20	4.2	18.0	18.0	17.5	9.0	28.0	10.0
EUC1/2-C1	1/2	1/2	48.5	24.2	10.3	23	23	4.2	21.5	21.5	20.0	11.0	35.0	19.0

● インチサイズ（異径接続）

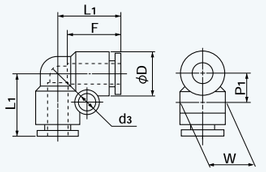
品　番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	L1	P1	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	d3	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUC1/8-1/4-C1	1/8	1/4	34.4	18.2	6.0	12	16	4.2	10.0	13.0	12.5	2.5	–	–
EUC1/4-3/8-C1	1/4	3/8	40.7	22.0	8.5	16	20	4.2	15.0	18.0	17.5	5.0	–	–
EUC3/8-1/2-C1	3/8	1/2	46.2	24.2	9.8	20	23	4.2	18.0	21.5	20.0	9.0	–	–

● インチサイズ-ミリサイズ接続

品　番	d1 適用チューブ外径	d2 適用チューブ外径	L	L1	P1	F1 チューブ挿入長さ	F2 チューブ挿入長さ	d3	D1	D2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUC1/4-6-C1	1/4	6	35.4	17.2	6.0	16	15	4.2	13.0	13.0	12.5	5.0	12.5	4.0
EUC3/8-10-C1	3/8	10	43.2	21.2	8.5	20	19	4.2	18.0	18.0	17.5	9.0	45.0	10.0

90° ユニオンエルボ





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	L1	P1	Fチューブ挿入長さ	d3	D	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUL3-C1	3	12.6	4.1	11	3.2	6.3	6.0	2.0	2.0	–
EUL4-C1	4	17.7	6.9	14	4.2	10.0	9.7	3.0	3.5	3.0
EUL6-C1	6	18.9	8.3	15	4.2	13.0	12.5	5.0	9.5	4.0
EUL8-C1	8	21.1	9.3	16	4.2	15.0	14.5	7.0	19.5	6.0
EUL10-C1	10	25.0	10.8	19	4.2	18.0	17.5	9.0	32.5	12.0
EUL12-C1	12	26.7	12.1	20	4.2	20.5	20.0	11.0	45.5	16.0

● インチサイズ

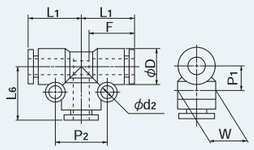
品　番	適用チューブ外径	L1	P1	Fチューブ挿入長さ	d3	D	W	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EUL1/8-C1	1/8	15.2	5.0	12	3.2	8.0	8.0	3.0	–	–
EUL1/4-C1	1/4	19.9	8.3	16	4.2	13.0	12.5	5.0	12.0	4.0
EUL3/8-C1	3/8	25.8	10.8	20	4.2	18.0	17.5	9.0	27.0	12.0
EUL1/2-C1	1/2	29.7	12.6	23	4.2	21.5	21.0	11.0	54.5	20.0

ユニオンティー



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L_1	L_6	P_1	P_2	F チューブ挿入長さ	D	d_2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EUT3-C1	3	12.6	12.6	4.1	8.2	11	6.3	3.2	6	2.0	2.0	1.5
EUT4-C1	4	17.7	17.7	6.9	14.0	14	10.0	4.2	9.7	3.0	3.5	4.0
EUT6-C1	6	18.9	18.9	8.3	17.0	15	13.0	4.2	12.5	5.0	9.5	7.0
EUT8-C1	8	21.1	21.1	9.3	19.0	16	15.0	4.2	14.5	7.0	19.5	9.0
EUT10-C1	10	25.0	25.0	10.8	22.0	19	18.0	4.2	17.5	9.0	32.5	17.0
EUT12-C1	12	26.7	26.7	12.1	24.0	20	20.5	4.2	20.0	11.0	45.5	23.0



● インチサイズ

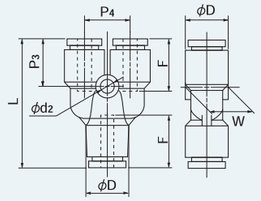
品番	適用チューブ外径	L_1	L_6	P_1	P_2	F チューブ挿入長さ	D	d_2	W	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EUT1/8-C1	1/8	15.2	15.2	5.0	10.0	12	8.0	3.2	8.0	3.0	–	–
EUT1/4-C1	1/4	19.9	19.9	8.3	17.0	16	13.0	4.2	12.5	5.0	12.0	7.0
EUT3/8-C1	3/8	25.8	25.8	10.8	22.0	20	18.0	4.2	17.5	9.0	27.0	17.0
EUT1/2-C1	1/2	29.7	29.7	12.6	25.0	23	21.5	4.2	21.0	11.0	54.5	29.0

Yユニオン



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	P_3	P_4	W	D	d_2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EYB3-C1	3	25.7	11	10.9	7.0	6.0	6.3	2.0	2.0	2.0	–
EYB4-C1	4	34.7	14	13.9	11.0	9.7	10.0	3.2	3.0	3.0	4.0
EYB6-C1	6	38.4	15	15.2	12.2	12.5	13.0	4.2	5.0	8.0	6.0
EYB8-C1	8	43.7	16	16.8	14.2	14.5	15.0	4.2	7.0	18.0	9.0
EYB10-C1	10	49.0	19	18.7	17.5	17.5	18.0	4.2	9.0	27.0	17.0
EYB12-C1	12	54.8	20	20.7	20.0	20.0	20.5	4.2	11.0	38.5	24.0



● インチサイズ

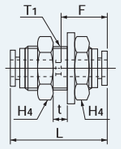
品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	P_3	P_4	W	D	d_2	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EYB1/8-C1	1/8	29.4	12	11.7	9.0	8.0	8.0	3.2	3.0	–	–
EYB1/4-C1	1/4	40.3	16	16.2	12.2	12.5	13.0	4.2	5.0	10.5	10.0
EYB3/8-C1	3/8	50.6	20	19.5	17.5	17.5	18.0	4.2	9.0	24.0	24.0
EYB1/2-C1	1/2	60.4	23	22.7	21.0	21.0	21.5	4.2	11.0	46.5	33.0

パネルタッチコネクタ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	H_4 二面幅	t 最大パネル厚	T_1 推奨パネル穴径	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EPC4-C1	4	32.7	14	17.0	7.5	13	21.0	2.5	3.0	3.5	5.0
EPC6-C1	6	34.5	15	19.0	9.5	15	24.0	2.5	5.0	12.5	7.0
EPC8-C1	8	36.6	16	22.0	10.0	17	28.0	3.0	7.0	28.0	9.0
EPC10-C1	10	42.4	19	27.0	14.0	21	34.0	3.0	9.0	45.0	16.0
EPC12-C1	12	44.4	20	30.0	16.0	23	37.0	3.0	11.0	67.0	67.0



● インチサイズ

品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	H_4 二面幅	t 最大パネル厚	T_1 推奨パネル穴径	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
EPC1/4-C1	1/4	36.4	16	19.0	9.5	15	24.0	2.5	5.0	12.5	7.0
EPC3/8-C1	3/8	44.0	20	27.0	14.0	21	34.0	3.0	9.0	45.0	16.0
※EPC1/2-C1	1/2	48.5	23	30.0	16.0	23	37.0	3.0	10.0	67.0	67.0

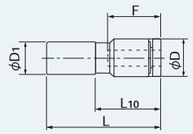
※受注生産品

レデューサ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	D_1 挿入部分外径	L	L_{10}	F チューブ挿入長さ	D	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
ER4-6-C1	4	6	34.5	18.0	14	10.0	3.0	3.5	2.0
ER4-8-C1	4	8	32.0	18.8	14	10.0	3.0	3.5	2.0
ER6-8-C1	6	8	34.7	17.7	15	13.0	5.0	10.5	2.0
ER6-10-C1	6	10	35.6	20.6	15	13.0	5.0	10.5	3.0
ER8-10-C1	8	10	39.4	18.9	16	15.0	7.0	28.0	3.0
ER8-12-C1	8	12	38.3	16.3	16	15.0	7.0	28.0	4.0
ER10-12-C1	10	12	42.8	20.8	19	18.0	9.0	45.0	8.0



● インチサイズ

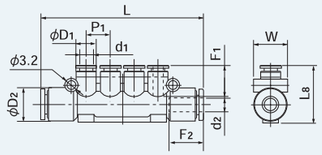
品番	適用チューブ外径	D_1 挿入部分外径	L	L_{10}	F チューブ挿入長さ	D	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
ER1/4-3/8-C1	1/4	3/8	35.2	16.4	16	13.0	5.0	12.0	3.0

マニホールド



● インチサイズ

品番	d_1 適用チューブ外径	d_2 適用チューブ外径	L	P_1	L_8	F_1 チューブ挿入長さ	F_2 チューブ挿入長さ	D_1	D_2	W	質量
	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
EMA1/8-1/4-4S-C1	1/8	1/4	65.7	9.0	21.7	12	16	8.0	13.0	12.6	–

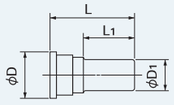


ブランクプラグ



● ミリサイズ

品番	D_1 挿入部分外径	L	L_1	D	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
BC3-C1	3	23.5	13.0	5.0	0.5
BC4-C1	4	28.0	15.5	7.7	0.5
BC6-C1	6	28.0	16.0	9.7	0.8
BC8-C1	8	29.0	16.0	11.7	1.1
BC10-C1	10	32.0	17.7	14.0	1.6
BC12-C1	12	34.0	20.4	16.0	2.4



● インチサイズ

品番	D_1 挿入部分外径	L	L_1	D	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
BC1/8-C1	1/8	26.0	13.5	7.7	–
BC1/4-C1	1/4	28.0	18.0	9.7	1.2
BC3/8-C1	3/8	32.0	21.5	14.0	2.5
BC1/2-C1	1/2	34.0	24.0	16.0	3.8

ケミフィット™シリーズ

ケミフィット™C1Sシリーズ

クリーンエア・純水・薬液配管用プッシュワン™継手

クリーン対応製品



POINT

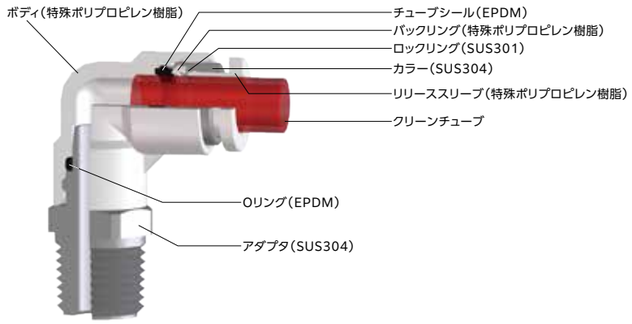
- **完全禁油処理品です。**
  クリーンルーム内で部品洗浄し、組立しています。シール材にも一切油脂類は使用していません。
- **チューブはプッシュワン接続です。**
  チューブの接続には、冶具・工具は不要です。
- **ねじ部がSUS304製です。**
  ねじ強度に優れています。
- **二重クリーン梱包です。**
  クリーンルーム内で1個ずつパックし、更にチャックシール袋に梱包しています。
- **ボディ、アダプタが回転します。**
  エルボ・ティーなどは、配管時、方向決めが可能です。

● 品番表示例

EL 6 – R1/4 – C1S

- C1S：ケミフィットC1Sシリーズ
- R1/4：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- EL：形状

● 断面構造図



● ミリ・インチ識別

リリーススリーブにチューブサイズを表示しています。

● 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）	−20℃〜+80℃
水（純水）	0℃〜+80℃

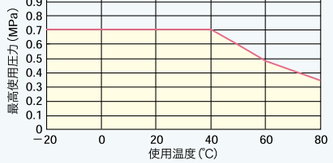
☞ 各種薬液については当社までお問合せください。
☞ P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

● 圧力条件

最高使用圧力 ：0.7MPa（at20℃）
負圧性能 ：−99.975kPa

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。常温以外でご使用の際は、必ず下グラフに示す最高使用圧力を参照し、その数値内でご使用ください。



使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口（スリーブ端面）での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

☞ チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● 適用チューブ

ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ	ウレタンチューブ
		※1 
PL / PN	TA / TP	U2 / U1

● 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	オフツール
	

● 関連資料

取扱説明書…… P.178
耐薬品性一覧表 …… P.200
有効断面積…… P.170
負圧性能一覧…… P.171

（※1）U2、U1チューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

ケミフィット™C1Sシリーズ

形状一覧











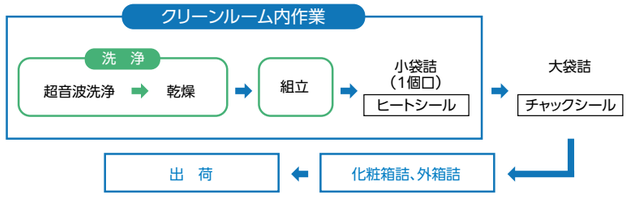




☞ ユニオン形状はケミフィットC1シリーズを参照ください。

完全禁油処理　クリーン包装・クリーン梱包

● 超音波洗浄を行い、組立（クリーンルーム内）も一切油脂類は使用していません。



● ハイバリアシート梱包も可能

ハイバリアシート梱包とは

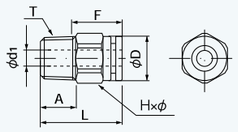


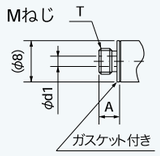
当社製品の高いクリーン性を維持する為には梱包材料内部に酸素・水分・腐食性ガスの無い空間を作り外部からこれらが進入できない高いガスバリアー性を持った梱包袋が不可欠です。要求により高いガスバリアー性を持ったハイバリアー袋にて窒素パージ密封、大気密封対応の梱包対応も当社では可能です。

- ●当社採用の梱包袋は透明袋の中では最も性能の高いガスバリアー性袋です。
- ●ハロゲン等を含んでおりませんので焼却時も安全です。

コネクタ







● ミリサイズ

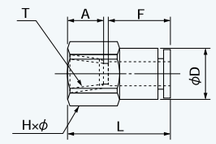
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	有効断面積	質量
	(mm)	(R,M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EC3-M5-C1S	3	M5×0.8	15.9	3.5	11	7.0×7.7	5.5	2.0	2.0	2.0
EC4-M5-C1S	4	M5×0.8	19.4	4.0	14	10.0×11.0	10.0	2.0	3.0	6.0
EC4-R1/8-C1S	4	R1/8	19.4	8.0	14	10.0×11.0	10.0	2.5	4.0	7.0
EC6-M5-C1S	6	M5×0.8	23.2	4.0	15	12.0×13.0	12.0	2.0	3.5	9.0
EC6-R1/8-C1S	6	R1/8	21.6	8.0	15	12.0×13.0	12.0	4.0	10.5	9.0
EC6-R1/4-C1S	6	R1/4	24.6	11.0	15	14.0×15.4	12.0	4.0	10.5	18.0
EC8-R1/8-C1S	8	R1/8	28.2	9.0	16	14.0×15.4	13.9	6.0	20.0	14.0
EC8-R1/4-C1S	8	R1/4	25.2	11.0	16	14.0×15.4	13.9	6.0	25.0	16.0
EC10-R1/4-C1S	10	R1/4	28.1	11.0	19	17.0×18.5	16.9	8.0	40.0	21.0
EC10-R3/8-C1S	10	R3/8	29.1	12.0	19	17.0×18.5	16.9	8.0	40.0	29.0
EC12-R3/8-C1S	12	R3/8	30.0	12.0	20	19.0×21.0	19.0	10.0	50.0	31.0
EC12-R1/2-C1S	12	R1/2	33.0	15.0	20	22.0×24.0	19.0	10.0	50.0	58.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	有効断面積	質量
	(inch)	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EC1/8-M5-C1S	1/8	M5×0.8	16.2	3.5	11	8.0×8.8	8	2.5	–	–

メスコネクタ



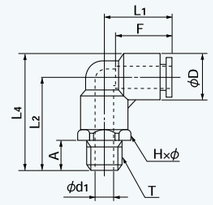


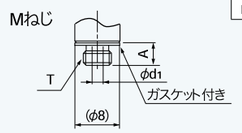
● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	有効断面積	質量
	(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EFC4-R1/8-C1S	4	Rc1/8	23.9	8.7	14	14.0×15.4	10.0	4.0	16.0
EFC6-R1/8-C1S	6	Rc1/8	25.0	8.7	15	14.0×15.4	12.0	10.5	17.0
EFC6-R1/4-C1S	6	Rc1/4	29.5	13.0	15	17.0×18.5	12.0	10.5	26.0
EFC8-R1/4-C1S	8	Rc1/4	30.9	13.0	16	17.0×18.5	13.9	25.0	28.0
EFC10-R1/4-C1S	10	Rc1/4	33.9	13.0	19	17.0×18.5	16.9	40.0	34.0
EFC10-R3/8-C1S	10	Rc3/8	34.4	13.5	19	22.0×24.5	16.9	40.0	50.0
EFC10-R1/2-C1S	10	Rc1/2	38.4	17.5	19	24.0×26.5	16.9	40.0	56.0
EFC12-R3/8-C1S	12	Rc3/8	35.3	13.5	20	22.0×24.5	19.0	50.0	50.0
EFC12-R1/2-C1S	12	Rc1/2	39.3	17.5	20	24.0×26.5	19.0	50.0	58.0

90° エルボ







● ミリサイズ

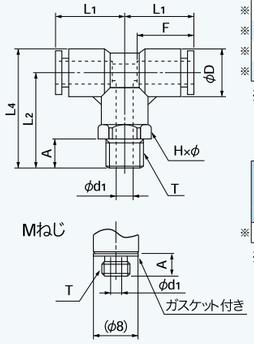
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R,M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EL3-M5-C1S	3	M5×0.8	12.6	13.0	16.2	3.5	11	7.0×7.7	6.3	2.5	1.5	1.5	–
EL4-M5-C1S	4	M5×0.8	17.7	20.2	25.2	4.0	14	10.0×11.0	10.0	2.0	2.0	3.0	7.0
EL4-R1/8-C1S	4	R1/8	17.7	22.7	27.7	8.0	14	10.0×11.0	10.0	5.0	3.0	4.0	9.0
EL6-M5-C1S	6	M5×0.8	18.9	22.7	29.2	4.0	15	12.0×13.0	13.0	2.0	2.0	3.5	10.0
EL6-R1/8-C1S	6	R1/8	18.9	25.2	31.7	8.0	15	12.0×13.0	13.0	5.0	4.5	12.0	18.0
EL6-R1/4-C1S	6	R1/4	18.9	29.2	35.7	11.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	18.0
EL8-R1/8-C1S	8	R1/8	21.1	27.2	34.7	8.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	18.5	15.0
EL8-R1/4-C1S	8	R1/4	21.1	31.2	38.7	12.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	23.0	20.0
EL10-R1/4-C1S	10	R1/4	25.0	37.2	46.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	34.5	27.0
EL10-R3/8-C1S	10	R3/8	25.0	37.2	46.2	14.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	37.0	33.0
EL12-R3/8-C1S	12	R3/8	26.7	38.7	49.0	14.0	20	19.0×21.0	20.5	10.0	10.0	43.0	39.0
EL12-R1/2-C1S	12	R1/2	26.7	41.7	52.0	16.0	20	22.0×24.0	20.5	12.0	9.5	43.0	56.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EL1/8-M5-C1S	1/8	M5×0.8	14.7	12.9	16.9	3.5	11	8.0×8.8	8	2.5	2.5	–	–

ティー





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R,M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
ET3-M5-C1S	3	M5×0.8	12.6	13.0	16.2	3.5	11	7.0×7.7	6.3	2.5	1.5	1.5	2.0
ET4-M5-C1S	4	M5×0.8	17.7	20.2	25.2	4.0	14	10.0×11.0	10.0	2.0	2.0	3.0	8.0
※ ET4-R1/8-C1S	4	R1/8	17.7	22.7	27.7	8.0	14	10.0×11.0	10.0	5.0	3.0	4.0	10.0
ET6-M5-C1S	6	M5×0.8	18.9	22.7	29.2	4.0	15	12.0×13.0	13.0	2.0	2.0	3.5	12.0
※ ET6-R1/8-C1S	6	R1/8	18.9	25.2	31.7	8.0	15	12.0×13.0	13.0	5.0	4.5	12.0	14.0
※ ET6-R1/4-C1S	6	R1/4	18.9	29.2	35.7	11.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	21.0
※ ET8-R1/8-C1S	8	R1/8	21.1	27.2	34.7	8.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	18.5	18.0
※ ET8-R1/4-C1S	8	R1/4	21.1	31.2	38.7	12.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	23.0	24.0
※ ET10-R1/4-C1S	10	R1/4	25.0	37.2	46.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	34.5	34.0
※ ET10-R3/8-C1S	10	R3/8	25.0	37.2	46.2	14.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	37.0	39.0
※ ET12-R3/8-C1S	12	R3/8	26.7	38.7	49.0	14.0	20	19.0×21.0	20.5	10.0	10.0	43.0	48.0
※ ET12-R1/2-C1S	12	R1/2	26.7	41.7	52.0	16.0	20	22.0×24.0	20.5	12.0	9.5	43.0	65.0

※受注生産品

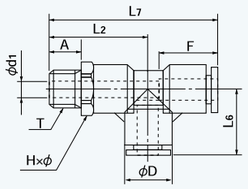
● インチサイズ

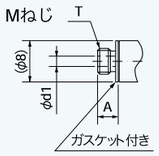
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※ ET1/8-M5-C1S	1/8	M5×0.8	15.2	12.9	16.9	3.5	11	8.0×8.8	8.0	2.5	2.5	13.0	5.0

※受注生産品

サービスティー







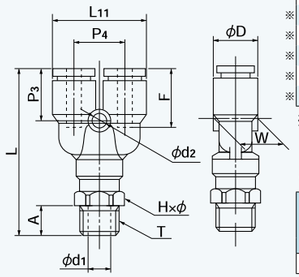
● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L2	L6	L7	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	D	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R,M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EST4-M5-C1S	4	M5×0.8	20.2	17.7	37.9	4.0	14	10.0×11.0	10.0	2.0	2.0	3.0	8.0
※ EST4-R1/8-C1S	4	R1/8	22.7	17.7	40.4	8.0	14	10.0×11.0	10.0	5.0	3.0	4.0	10.0
EST6-M5-C1S	6	M5×0.8	22.7	18.9	41.6	4.0	15	12.0×13.0	13.0	2.0	2.0	3.5	12.0
※ EST6-R1/8-C1S	6	R1/8	25.2	18.9	44.1	8.0	15	12.0×13.0	13.0	5.0	4.5	12.0	14.0
※ EST6-R1/4-C1S	6	R1/4	29.2	18.9	48.1	11.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	21.0
※ EST8-R1/8-C1S	8	R1/8	27.2	21.1	48.3	8.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	18.5	18.0
※ EST8-R1/4-C1S	8	R1/4	31.2	21.1	52.3	12.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	23.0	24.0
※ EST10-R1/4-C1S	10	R1/4	37.2	25.0	62.2	12.0	19	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	34.5	34.0
※ EST10-R3/8-C1S	10	R3/8	37.2	25.0	62.2	14.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	37.0	40.0
※ EST12-R3/8-C1S	12	R3/8	38.7	26.7	65.4	14.0	20	19.0×21.0	20.5	10.0	10.0	43.0	48.0
※ EST12-R1/2-C1S	12	R1/2	41.7	26.7	68.4	16.0	20	22.0×24.0	20.5	12.0	9.5	43.0	65.0

※受注生産品

Yジョイント





● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	L11	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R,M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EY3-M5-C1S	3	M5×0.8	26.2	13.3	3.5	11	7.0×7.7	10.9	7.0	6.0	6.3	2.5	2.0	1.5	–	–
EY4-M5-C1S	4	M5×0.8	38.4	21.0	4.0	14	10.0×11.0	13.9	11.0	9.7	10.0	2.0	3.2	2.0	2.0	9.0
※EY4-R1/8-C1S	4	R1/8	40.9	21.0	8.0	14	10.0×11.0	13.9	11.0	9.7	10.0	5.0	3.2	3.5	3.5	11.0
EY6-M5-C1S	6	M5×0.8	41.7	25.2	4.0	15	12.0×13.0	15.2	12.2	12.5	13.0	2.0	4.2	2.0	2.5	12.0
※EY6-R1/8-C1S	6	R1/8	44.2	25.2	8.0	15	12.0×13.0	15.2	12.2	12.5	13.0	5.0	4.2	4.5	9.0	15.0
※EY6-R1/4-C1S	6	R1/4	48.2	25.2	11.0	15	14.0×15.4	15.2	12.2	12.5	13.0	7.0	4.2	4.5	9.0	22.0
EY8-R1/8-C1S	8	R1/8	48.3	29.2	8.0	16	14.0×15.4	16.8	14.2	14.5	15.0	6.5	4.2	6.5	17.5	20.0
※EY8-R1/4-C1S	8	R1/4	52.3	29.2	12.0	16	14.0×15.4	16.8	14.2	14.5	15.0	6.5	4.2	6.5	20.0	25.0
※EY10-R1/4-C1S	10	R1/4	60.2	35.5	12.0	19	17.0×18.5	18.7	17.5	17.5	18.0	8.0	4.2	8.0	27.5	33.0
※EY10-R3/8-C1S	10	R3/8	60.2	35.5	14.0	19	17.0×18.5	18.7	17.5	17.5	18.0	9.0	4.2	8.0	28.0	41.0
※EY12-R3/8-C1S	12	R3/8	64.2	40.5	14.0	20	19.0×21.0	20.7	20.0	20.0	20.5	10.0	4.2	10.0	40.0	52.0
※EY12-R1/2-C1S	12	R1/2	67.2	40.5	16.0	20	22.0×24.0	20.7	20.0	20.0	20.5	12.0	4.2	9.5	40.0	70.0

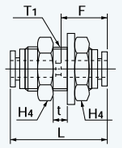
※受注生産品

● インチサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	L11	A	F チューブ挿入長さ	H×φ 二面幅	P3	P4	W	D	d1	d2	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EY1/8-M5-C1S	1/8	M5×0.8	27.3	17.0	3.5	11	8.0×8.8	11.7	9.0	8.0	8.0	2.5	3.2	2.5	–	–

パネルタッチコネクタ





● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	H4 二面幅	T1 推奨パネル穴径	t 最大パネル厚	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EPC3-C1S	3	24.8	11	12.0	9.0	4.5	15.0	1.6	2.0	2.5	–

● インチサイズ

品番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	H4 二面幅	T1 推奨パネル穴径	t 最大パネル厚	ワッシャー外径	ワッシャー厚み	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
EPC1/8-C1S	1/8	26.1	11	14.0	11.0	5.5	18.0	1.6	2.5	–	–

ケミフィット™CSEシリーズ

クリーンエア・純水・薬液配管用ねじ込み式継手

クリーン対応製品



POINT

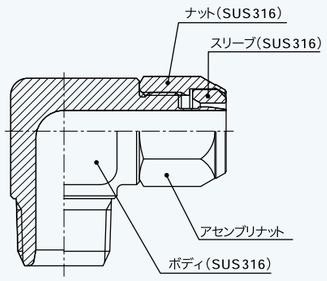
- **SUS316製のねじ込み式継手です。**
  当社独自の機構を採用したアセンブリナットとボディの2点式です。
- **チューブの取り付け・取り外し施工性が大幅に向上します。**
  ボディにインサートを一体化し、アセンブリナットにはスリーブを内蔵しています。
  ボディ・アセンブリナット共に再利用が可能です。
- **チューブ取り付けのバラツキがありません。**
  チューブ接続はアセンブリナットが継手本体に当たることで完了。
  トルク管理や特殊な工具は不要です。
- **チューブ取り付け時にチューブの共回りがありません。**
  アセンブリナットに内蔵されたスリーブが回転するためチューブの共回りがありません。
- **完全禁油処理品です。**
  クリーンルーム内で部品洗浄し、セットしています。
- **強いシール性能を発揮します。**
  当社独自のシール機構を採用することで、
  冷熱サイクルによるシール性能の劣化に対して優れた耐久性を示します。
- **アセンブリナットの増し締め不要です。**
  応力緩和現象が発生しにくい構造で長期的なシール性に優れ、
  メンテナンス時にアセンブリナットの増し締めが不要です。
- **優れた内面平滑性・エルボ交差部R球面加工。**
  継手内面の表面粗さはRa3.2以下。エルボなどは90度部分に球面加工を施し、
  液溜りや洗浄剤などの残痕が少なくなります。
- **アセンブリナット内側ねじに、銀メッキ処理をしています。**
  チューブ締め込み時に、ボディとアセンブリナットの焼付きを防止します。

● 品番表示例

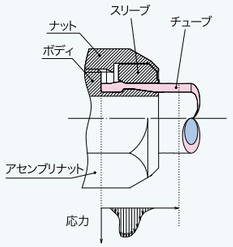
CSE − C 6×4 − R1/4

- R1/4 … ねじサイズ
- 6×4 … 適用チューブ外径
- C … 形状
- CSE … ケミフィットCSEシリーズ

● 断面構造図



● シール機構



当社独自のシール機構により冷熱サイクルによるシール性能の劣化に対して優れた耐久性を示します。また、応力緩和現象が発生しにくいので長期的なシール性に優れ、更に、メンテナンス時のナットの増し締めの必要もありません。

● 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℃〜+260℃
水(純水)	0℃〜+100℃

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。

● 圧力条件

最高使用圧力 ：5.0MPa
負圧性能 ：−101.294kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● ミリ・インチ識別

インチサイズには図の様にスリーブ先端に突起を設けてミリサイズとの識別を行なっています。



関連資料

取扱説明書……P.180
耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

● 適用チューブ

ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ	ウレタンチューブ	柔軟ふっ素樹脂2層チューブ	難燃性チューブ	ポリプテンチューブ	帯電防止チューブ	ウレタン加工チューブ	クリーン・帯電防止チューブ
								
PL / PN	TA	U2 / U1 / U5	TES	FUK	PB	UE	UC / USC UMC / UML	ES

（※1） U2、U1、U5、TES、FUK、PB、UE、ウレタン加工チューブとの組合せで使用する場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

ケミフィット™CSEシリーズ

形状一覧


コネクタ
CSE-C


メスコネクタ
CSE-FC


90° エルボ
CSE-L


ティー
CSE-T


サービスティー
CSE-ST


ユニオンコネクタ
CSE-UC


90° ユニオンエルボ
CSE-UL


ユニオンティー
CSE-UT


パネルタッチコネクタ
CSE-UCT

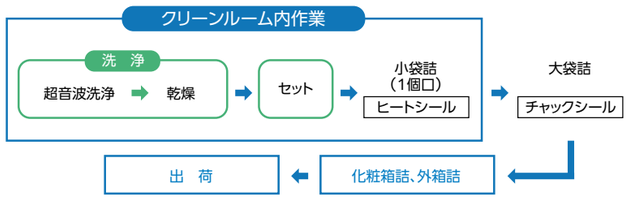

アセンブリナット
CSAN


プッシング（メス-オス）
3A0


ソケット（メス-メス）
330

完全禁油処理　クリーン包装・クリーン梱包

● 超音波洗浄を行い、組立・梱包もクリーンルーム内で行っています。



● ハイバリアシート梱包も可能

ハイバリアシート梱包とは

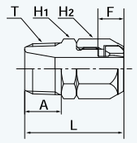


当社製品の高いクリーン性を維持する為には梱包材料内部に酸素・水分・腐食性ガスの無い空間を作り外部からこれらが進入できない高いガスバリアー性を持った梱包袋が不可欠です。要求により高いガスバリアー性を持ったハイバリアー袋にて窒素パージ密封、大気密封対応の梱包対応も当社では可能です。

- ●当社採用の梱包袋は透明袋の中では最も性能の高いガスバリアー性袋です。
- ●ハロゲン等を含んでおりませんので焼却時も安全です。

コネクタ





● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	CSE-C4×2-R1/8	4×2	R1/8	23.0	8.0	5.5	10.0	10.0	1.5	1.7	11.0
	CSE-C4×2-R1/4	4×2	R1/4	26.0	11.0	5.5	14.0	10.0	1.5	1.7	19.0
	CSE-C6×4-R1/8	6×4	R1/8	25.5	8.0	7	12.0	12.0	3.5	9.0	16.0
	CSE-C6×4-R1/4	6×4	R1/4	28.5	11.0	7	14.0	12.0	3.5	9.0	23.0
	CSE-C6×4-R3/8	6×4	R3/8	29.5	12.0	7	17.0	12.0	3.5	9.0	33.0
※	CSE-C8×5-R1/8	8×5	R1/8	27.0	8.0	7.5	14.0	14.0	4.5	15.0	22.0
※	CSE-C8×5-R1/4	8×5	R1/4	30.0	11.0	7.5	14.0	14.0	4.5	15.5	26.0
※	CSE-C8×5-R3/8	8×5	R3/8	31.0	12.0	7.5	17.0	14.0	4.5	15.5	36.0
	CSE-C8×6-R1/8	8×6	R1/8	27.0	8.0	7.5	14.0	14.0	5.5	23.0	21.0
	CSE-C8×6-R1/4	8×6	R1/4	30.0	11.0	7.5	14.0	14.0	5.5	23.5	25.0
	CSE-C8×6-R3/8	8×6	R3/8	31.0	12.0	7.5	17.0	14.0	5.5	23.5	35.0
	CSE-C8×6-R1/2	8×6	R1/2	34.0	15.0	7.5	22.0	14.0	5.5	23.5	54.0
	CSE-C10×6.5-R1/4	10×6.5	R1/4	31.5	11.0	8.5	17.0	17.0	6.0	27.5	36.0
	CSE-C10×8-R1/4	10×8	R1/4	31.5	11.0	8.5	17.0	17.0	7.5	42.5	34.0
	CSE-C10×8-R3/8	10×8	R3/8	32.5	12.0	8.5	17.0	17.0	7.5	43.5	40.0
	CSE-C10×8-R1/2	10×8	R1/2	35.5	15.0	8.5	22.0	17.0	7.5	43.5	58.0
※	CSE-C12×8-R1/4	12×8	R1/4	33.5	11.0	10	17.0	19.0	7.5	42.5	42.0
	CSE-C12×9-R1/4	12×9	R1/4	33.5	11.0	10	17.0	19.0	8.0	48.5	40.0
	CSE-C12×9-R3/8	12×9	R3/8	34.5	12.0	10	17.0	19.0	8.5	53.0	46.0
	CSE-C12×9-R1/2	12×9	R1/2	37.5	15.0	10	22.0	19.0	8.5	54.0	65.0
	CSE-C12×10-R1/4	12×10	R1/4	33.5	11.0	10	17.0	19.0	8.0	49.5	39.0
	CSE-C12×10-R3/8	12×10	R3/8	34.5	12.0	10	17.0	19.0	9.5	67.0	44.0
	CSE-C12×10-R1/2	12×10	R1/2	37.5	15.0	10	22.0	19.0	9.5	68.5	63.0
※	CSE-C19×16-R1/2	19×16	R1/2	42.3	15.0	12.3	27.0	27.0	12.0	–	100.0
※	CSE-C19×16-R3/4	19×16	R3/4	44.3	17.0	12.3	29.0	27.0	15.0	–	119.0

※受注生産品

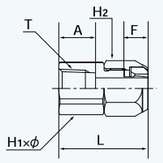
● インチサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	CSE-C1/4-R1/8	6.35×4.57	R1/8	25.5	8.0	7	12.0	12.0	4.0	12.5	16.0
	CSE-C1/4-R1/4	6.35×4.57	R1/4	28.5	11.0	7	14.0	12.0	4.0	12.5	22.0
※	CSE-C1/4-R3/8	6.35×4.57	R3/8	29.5	12.0	7	17.0	12.0	4.0	12.5	32.0
	CSE-C3/8-R1/4	9.53×6.99	R1/4	32.0	11.0	9	17.0	17.0	6.5	32.0	36.0
	CSE-C3/8-R3/8	9.53×6.99	R3/8	33.0	12.0	9	17.0	17.0	6.5	33.0	42.0
※	CSE-C3/8-R1/2	9.53×6.99	R1/2	36.0	15.0	9	22.0	17.0	6.5	32.5	62.0
※	CSE-C1/2-R1/4	12.70×9.56	R1/4	35.0	11.0	10.5	19.0	22.0	8.0	49.5	57.0
	CSE-C1/2-R3/8	12.70×9.56	R3/8	36.0	12.0	10.5	19.0	22.0	9.0	61.0	63.0
	CSE-C1/2-R1/2	12.70×9.56	R1/2	39.0	15.0	10.5	22.0	22.0	9.0	61.0	81.0

※受注生産品

メスコネクタ



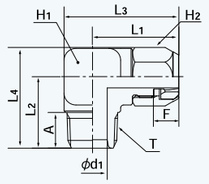


● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H2 二面幅	H1×ϕ 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	CSE-FC6×4-R1/8	6×4	Rc1/8	24.5	8.7	7	12.0	14.0×15.4	3.5	9.0	20.0
	CSE-FC8×6-R1/4	8×6	Rc1/4	30.0	13.0	7.5	14.0	17.0×18.5	5.5	21.5	33.0
	CSE-FC10×8-R1/4	10×8	Rc1/4	31.5	13.0	8.5	17.0	17.0×18.5	7.5	29.0	39.0

90° エルボ





● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	CSE-L6×4-R1/8	6×4	R1/8	23.5	17.0	30.5	24.0	8	7	14.0	12.0	6	3.5	8.5	33.0
	CSE-L6×4-R1/4	6×4	R1/4	23.5	20.0	30.5	27.0	11	7	14.0	12.0	8	3.5	8.5	35.0
	CSE-L6×4-R3/8	6×4	R3/8	26.0	24.0	35.5	33.5	12	7	19.0	12.0	10	3.5	8.0	72.0
※	CSE-L8×5-R1/4	8×5	R1/4	25.0	20.0	32.0	28.1	11	7.5	14.0	14.0	8	4.5	–	42.0
	CSE-L8×6-R1/8	8×6	R1/8	25.0	18.0	32.0	26.1	8	7.5	14.0	14.0	6	5.5	19.0	37.0
	CSE-L8×6-R1/4	8×6	R1/4	25.0	20.0	32.0	28.1	11	7.5	14.0	14.0	8	5.5	20.0	38.0
	CSE-L8×6-R3/8	8×6	R3/8	27.5	24.0	37.0	33.5	12	7.5	19.0	14.0	10	5.5	20.5	74.0
※	CSE-L8×6-R1/2	8×6	R1/2	29.0	27.0	40.0	36.5	15	7.5	22.0	14.0	12	5.5	20.5	98.0
	CSE-L10×8-R1/4	10×8	R1/4	29.0	23.0	38.5	32.8	11	8.5	19.0	17.0	8	7.5	35.0	77.0
	CSE-L10×8-R3/8	10×8	R3/8	29.0	24.0	38.5	33.8	12	8.5	19.0	17.0	10	7.5	37.0	79.0
	CSE-L10×8-R1/2	10×8	R1/2	30.5	27.0	41.5	36.8	15	8.5	22.0	17.0	12	7.5	–	116.0
※	CSE-L12×8-R1/4	12×8	R1/4	31.0	23.0	40.5	34.0	11	10	19.0	19.0	8	7.5	34.0	85.0
※	CSE-L12×8-R1/2	12×8	R1/2	32.5	27.0	43.5	38.0	15	10	22.0	19.0	12	7.5	38.0	110.0
	CSE-L12×9-R1/4	12×9	R1/4	31.0	23.0	40.5	34.0	11	10	19.0	19.0	8	8	40.5	83.0
	CSE-L12×9-R3/8	12×9	R3/8	31.0	24.0	40.5	35.0	12	10	19.0	19.0	10	8.5	44.0	85.0
	CSE-L12×9-R1/2	12×9	R1/2	32.5	27.0	43.5	38.0	15	10	22.0	19.0	12	8.5	48.5	107.0
	CSE-L12×10-R1/4	12×10	R1/4	31.0	23.0	40.5	34.0	11	10	19.0	19.0	8	8	47.5	80.0
	CSE-L12×10-R3/8	12×10	R3/8	31.0	24.0	40.5	35.0	12	10	19.0	19.0	10	9.5	54.0	83.0
	CSE-L12×10-R1/2	12×10	R1/2	32.5	27.0	43.5	38.0	15	10	22.0	19.0	12	9.5	56.0	106.0
※	CSE-L19×16-R3/8	19×16	R3/8	37.3	27.5	50.3	43.1	12	12.3	26.0	27.0	10	10	–	192.0
※	CSE-L19×16-R1/2	19×16	R1/2	37.3	30.5	50.3	46.1	15	12.3	26.0	27.0	12	12	–	201.0
※	CSE-L19×16-R3/4	19×16	R3/4	38.8	34.0	53.3	49.6	17	12.3	29.0	27.0	15	15	–	267.0

※受注生産品

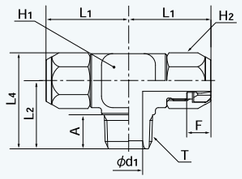
● インチサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
	CSE-L1/4-R1/8	6.35×4.57	R1/8	23.5	17.0	30.5	24.0	8	7	14.0	12.0	6.0	4.0	10.5	37.0
	CSE-L1/4-R1/4	6.35×4.57	R1/4	23.5	20.0	30.5	27.0	11	7	14.0	12.0	8.0	4.0	11.0	38.0
※	CSE-L1/4-R3/8	6.35×4.57	R3/8	26.0	24.0	35.5	33.5	12	7	19.0	12.0	10.0	4.0	11.0	81.0
	CSE-L3/8-R1/4	9.53×6.99	R1/4	29.5	23.0	39.0	32.8	11	9	19.0	17.0	8.0	6.5	27.5	90.0
	CSE-L3/8-R3/8	9.53×6.99	R3/8	29.5	24.0	39.0	33.8	12	9	19.0	17.0	10.0	6.5	28.5	91.0
※	CSE-L3/8-R1/2	9.53×6.99	R1/2	31.0	27.0	42.0	36.8	15	9	22.0	17.0	12.0	6.5	29.5	123.0
※	CSE-L1/2-R1/4	12.70×9.56	R1/4	31.5	26.0	41.0	38.7	11	10.5	19.0	22.0	8.0	8.0	44.0	111.0
	CSE-L1/2-R3/8	12.70×9.56	R3/8	31.5	27.0	41.0	39.7	12	10.5	19.0	22.0	10.0	9.0	50.5	112.0
	CSE-L1/2-R1/2	12.70×9.56	R1/2	33.0	27.5	44.0	40.2	15	10.5	22.0	22.0	12.0	9.0	51.5	135.0

※受注生産品

ティー





● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※	CSE-T6×4-R1/8	6×4	R1/8	23.5	17.0	24.0	8.0	7	14.0	12.0	6.0	3.5	–	48.0
※	CSE-T6×4-R1/4	6×4	R1/4	23.5	20.0	27.0	11.0	7	14.0	12.0	8.0	3.5	–	50.0
※	CSE-T6×4-R3/8	6×4	R3/8	26.0	24.0	33.5	12.0	7	19.0	12.0	10.0	3.5	–	94.0
※	CSE-T8×6-R1/8	8×6	R1/8	25.0	18.0	26.1	8.0	7.5	14.0	14.0	6.0	5.5	–	54.0
※	CSE-T8×6-R1/4	8×6	R1/4	25.0	20.0	28.1	11.0	7.5	14.0	14.0	8.0	5.5	–	56.0
※	CSE-T8×6-R3/8	8×6	R3/8	27.5	24.0	33.5	12.0	7.5	19.0	14.0	10.0	5.5	20.5	102.0
※	CSE-T8×6-R1/2	8×6	R1/2	29.0	27.0	36.5	15.0	7.5	22.0	14.0	12.0	5.5	–	127.0
※	CSE-T10×8-R1/4	10×8	R1/4	29.0	23.0	32.8	11.0	8.5	19.0	17.0	8.0	7.5	34.0	109.0
※	CSE-T10×8-R3/8	10×8	R3/8	29.0	24.0	33.8	12.0	8.5	19.0	17.0	10.0	7.5	–	110.0
※	CSE-T10×8-R1/2	10×8	R1/2	30.5	27.0	36.8	15.0	8.5	22.0	17.0	12.0	7.5	–	138.0
※	CSE-T12×9-R1/4	12×9	R1/4	31.0	23.0	34.0	11.0	10	19.0	19.0	8.0	8.0	–	119.0
※	CSE-T12×9-R3/8	12×9	R3/8	31.0	24.0	35.0	12.0	10	19.0	19.0	10.0	8.5	–	121.0
※	CSE-T12×9-R1/2	12×9	R1/2	32.5	27.0	38.0	15.0	10	22.0	19.0	12.0	8.5	–	149.0
※	CSE-T12×10-R1/4	12×10	R1/4	31.0	23.0	34.0	11.0	10	19.0	19.0	8.0	8.0	–	115.0
※	CSE-T12×10-R3/8	12×10	R3/8	31.0	24.0	35.0	12.0	10	19.0	19.0	10.0	9.5	–	117.0
※	CSE-T12×10-R1/2	12×10	R1/2	32.5	27.0	38.0	15.0	10	22.0	19.0	12.0	9.5	–	145.0

※受注生産品

● インチサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
※	CSE-T1/4-R1/8	6.35×4.57	R1/8	23.5	17.0	24.0	8.0	7	14.0	12.0	6.0	4.0	–	47.0
※	CSE-T1/4-R1/4	6.35×4.57	R1/4	23.5	20.0	27.0	11.0	7	14.0	12.0	8.0	4.0	–	49.0
※	CSE-T1/4-R3/8	6.35×4.57	R3/8	26.0	24.0	33.5	12.0	7	19.0	12.0	10.0	4.0	–	93.0
※	CSE-T3/8-R1/4	9.53×6.99	R1/4	29.5	23.0	32.8	11.0	9	19.0	17.0	8.0	6.5	–	112.0
※	CSE-T3/8-R3/8	9.53×6.99	R3/8	29.5	24.0	33.8	12.0	9	19.0	17.0	10.0	6.5	–	114.0
※	CSE-T3/8-R1/2	9.53×6.99	R1/2	31.0	27.0	36.8	15.0	9	22.0	17.0	12.0	6.5	–	142.0
※	CSE-T1/2-R1/4	12.70×9.56	R1/4	31.5	26.0	38.7	11.0	10.5	19.0	22.0	8.0	8.0	–	149.0
※	CSE-T1/2-R3/8	12.70×9.56	R3/8	31.5	27.0	39.7	12.0	10.5	19.0	22.0	10.0	9.0	–	151.0
※	CSE-T1/2-R1/2	12.70×9.56	R1/2	33.0	27.5	40.2	15.0	10.5	22.0	22.0	12.0	9.0	–	175.0

※受注生産品

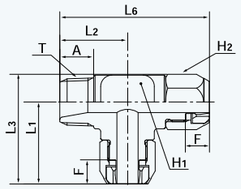
サービスティー



● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	T ねじサイズ	L_1	L_2	L_3	L_6	A	F チューブ挿入長さ	H_1 二面幅	H_2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
※	CSE-ST6×4-R1/8	6×4	R1/8	23.5	17.0	30.5	40.5	8	7	14.0	12.0	3.5	–	50.0
※	CSE-ST6×4-R1/4	6×4	R1/4	23.5	20.5	30.5	44.0	11	7	14.0	12.0	3.5	7.0	56.0
※	CSE-ST8×6-R1/4	8×6	R1/4	25.0	20.0	33.1	45.0	11	7.5	14.0	14.0	5.5	–	59.0
※	CSE-ST10×8-R3/8	10×8	R3/8	29.0	24.0	38.8	53.0	12	8.5	19.0	17.0	7.5	–	115.0
※	CSE-ST12×9-R1/2	12×9	R1/2	32.5	30.0	45.5	62.5	15	10	26.0	19.0	8.5	–	221.0
※	CSE-ST12×10-R1/2	12×10	R1/2	32.5	30.0	45.5	62.5	15	10	26.0	19.0	9.5	–	216.0

※受注生産品



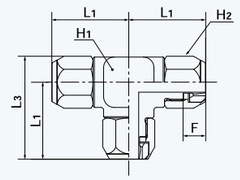
ユニオンティー



● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	L_1	L_3	F チューブ挿入長さ	H_1 二面幅	H_2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
※	CSE-UT6×4	6×4	23.5	30.5	7	14.0	12.0	3.5	7.0	59.0
※	CSE-UT8×5	8×5	25.0	33.1	7.5	14.0	14.0	4.5	11.5	72.0
	CSE-UT8×6	8×6	25.0	33.1	7.5	14.0	14.0	5.5	16.5	68.0
	CSE-UT10×8	10×8	29.0	38.8	8.5	19.0	17.0	7.5	31.5	127.0
	CSE-UT12×9	12×9	31.0	42.0	10	19.0	19.0	8.5	–	140.0
※	CSE-UT12×10	12×10	31.0	42.0	10	19.0	19.0	9.5	–	133.0

※受注生産品



● インチサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	L_1	L_3	F チューブ挿入長さ	H_1 二面幅	H_2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
※	CSE-UT1/4	6.35×4.57	23.5	30.5	7	14.0	12.0	4.0	–	55.0
※	CSE-UT3/8	9.53×6.99	29.5	39.3	9	19.0	17.0	6.5	–	129.0
	CSE-UT1/2	12.70×9.56	33.0	45.7	10.5	22.0	22.0	9.0	45.5	204.0

※受注生産品

ユニオンコネクタ



● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	L	F チューブ挿入長さ	H_1 二面幅	H_2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
	CSE-UC6×4	6×4	32.0	7	12.0	12.0	3.5	8.5	23.0
※	CSE-UC8×5	8×5	36.0	7.5	14.0	14.0	4.5	–	35.0
	CSE-UC8×6	8×6	36.0	7.5	14.0	14.0	5.5	21.5	34.0
	CSE-UC10×8	10×8	40.0	8.5	17.0	17.0	7.5	39.5	54.0
	CSE-UC12×9	12×9	45.0	10	19.0	19.0	8.5	47.0	73.0
	CSE-UC12×10	12×10	45.0	10	19.0	19.0	9.5	63.0	70.0

※受注生産品



● インチサイズ

品番	適用チューブサイズ 外径×内径	L	F チューブ挿入長さ	H_1 二面幅	H_2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
CSE-UC1/4	6.35×4.57	32.0	7	12.0	12.0	4.0	11.0	23.0
CSE-UC3/8	9.53×6.99	41.0	9.0	17.0	17.0	6.5	30.0	57.0
CSE-UC1/2	12.70×9.56	48.0	10.5	19.0	22.0	9.0	57.5	102.0

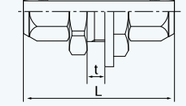
パネルタッチコネクタ



● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	L	F チューブ挿入長さ	H_2 二面幅	H_3 二面幅	T ねじサイズ	t 最大パネル厚	ワッシャー厚み	ワッシャー外径	$H_1 \times \phi$ 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
※	CSE-UCT6×4	6×4	45.0	7	12.0	21.0	M15×1	6.0	3	28	21.0×23.0	3.5	8.0	70.0
※	CSE-UCT8×5	8×5	48.0	7.5	14.0	22.0	M17×1	6.0	3	30	22.0×24.5	4.5	–	85.0
	CSE-UCT8×6	8×6	48.0	7.5	14.0	22.0	M17×1	6.0	3	30	22.0×24.5	5.5	21.0	83.0
	CSE-UCT10×8	10×8	51.0	8.5	17.0	26.0	M20×1	6.0	3	34	26.0×29.0	7.5	40.5	121.0
	CSE-UCT12×9	12×9	54.5	10	19.0	27.0	M22×1	5.5	3	37	27.0×30.0	8.5	47.5	139.0
	CSE-UCT12×10	12×10	54.5	10	19.0	27.0	M22×1	5.5	3	37	27.0×30.0	9.5	63.0	135.0

※受注生産品



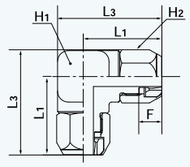
90° ユニオンエルボ



● ミリサイズ

	品番	適用チューブサイズ 外径×内径	L_1	L_3	F チューブ挿入長さ	H_1 二面幅	H_2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm^2)	(g)
	CSE-UL6×4	6×4	23.5	30.5	7	14.0	12.0	3.5	7.0	43.0
	CSE-UL8×6	8×6	25.0	33.1	7.5	14.0	14.0	5.5	17.5	49.0
	CSE-UL10×8	10×8	29.0	38.8	8.5	19.0	17.0	7.5	32.5	95.0
	CSE-UL12×9	12×9	31.0	42.0	10	19.0	19.0	8.5	42.0	116.0
※	CSE-UL12×10	12×10	31.0	42.0	10	19.0	19.0	9.5	–	106.0
※	CSE-UL19×16	19×16	37.3	52.9	12.3	26.0	27.0	15.0	–	–

※受注生産品



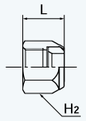
アセンブリナット



● ミリサイズ

	品番	適用チューブ外径	L	H_2 二面幅	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(g)
	CSAN4	4	11.0	10.0	4.0
	CSAN6	6	12.5	12.0	6.0
	CSAN8	8	14.0	14.0	8.5
	CSAN10	10	15.5	17.0	14.0
	CSAN12	12	17.5	19.0	18.5
※	CSAN19	19	22.3	27.0	37.5

※受注生産品

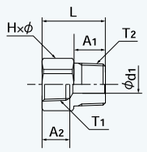


● インチサイズ

品番	適用チューブ外径	L	H_2 二面幅	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(g)
CSAN1/4	1/4	12.5	12.0	6.0
CSAN3/8	3/8	15.5	17.0	14.5
CSAN1/2	1/2	19.0	22.0	29.0

ブッシング



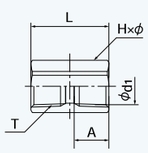


● ミリサイズ

品　番	T1 ねじサイズ	T2 ねじサイズ	L	A1	A2	H×φ 二面幅	d1	質量
	(Rc)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
3A0-4-6-CS	Rc1/4	R3/8	29.0	14.0	13.0	17.0×18.5	9.0	–
3A0-6-8-CS	Rc3/8	R1/2	34.5	18.0	13.5	22.0×24.5	11.0	–
3A0-8-12-CS	Rc1/2	R3/4	40.0	20.0	17.5	30.0×33.0	11.0	–

ソケット





● ミリサイズ

品　番	T ねじサイズ	L	A	H×φ 二面幅	d1	質量
	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
330-4-4-CS	Rc1/4	30.0	13.0	17.0×18.5	9.0	–
330-6-6-CS	Rc3/8	33.0	13.5	19.0×21.0	13.0	–
330-8-8-CS	Rc1/2	39.5	17.5	24.0×26.5	17.0	–

ケミフィット™シリーズ

ケミフィット™CPシリーズ

クリーンエア・純水・薬液配管用ねじ込み式継手

クリーン対応製品



POINT

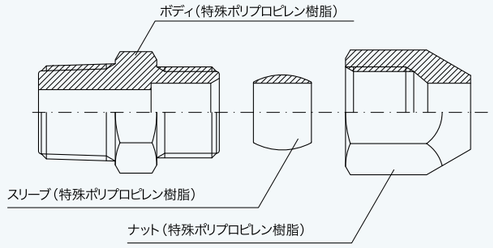
- ポリプロピレン樹脂製のねじ込み式継手です。
  軽量です。
- 完全禁油処理品です。
  クリーンルーム内で部品洗浄しています。
- 内面平滑性に優れています。
  射出成形品なので、内面が滑らかです。
- 無発塵・非汚染性に優れています。
  特殊ポリプロピレン樹脂を素材としています。
- 厚生労働省告示第201号（平成18年）、
  厚生省告示第370号（昭和34年）に適合しています。

● 品番表示例

CP − C 6 − R1/4

- R1/4：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- C：形状
- CP：ケミフィットCPシリーズ

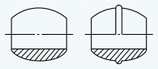
● 断面構造図



● ミリ・インチ識別

スリーブ

ミリサイズ　インチサイズ



ケミフィットCPシリーズのミリ・インチの区別は
スリーブ外観形状で識別しています。

● 適用チューブ

ポリオレフィン系樹脂チューブ　※1



PL / PN

ふっ素樹脂チューブ



TA / TP

● 関連資料

取扱説明書……P.182
耐薬品性一覧表……P.200
有効断面積……P.170
負圧性能一覧……P.171

（※1）柔軟性のあるチューブを使用する場合は、インサート（別売）を取り付けてください。

● 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）	−20℃〜+80℃
水（純水）	0℃〜+80℃

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。

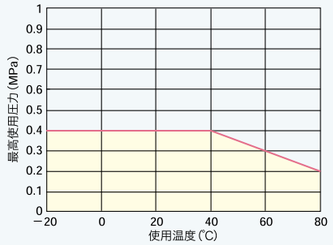
● 圧力条件

最高使用圧力：0.4MPa（at20℃）
負圧性能　　：−99.975kPa

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。常温以外でご使用の際は、必ず下グラフに示す最高使用圧力を参照し、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** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 柔軟性のあるチューブを使用する場合は、インサート（別売）を取り付けてください。

⚠ **注意** 樹脂ねじのため、金属ねじに比べて応力緩和現象が生じやすく、特に高温ではより顕著になります。定期的な増し締めを行ってください。

⚠ **注意** 使用温度範囲内高温度域で使用する場合は、ナット部分を定期的に増し締めしてください。増し締めが出来なくなった場合には、チューブ先端を切断し、再度、新しいスリーブを装着してから取り付けてください。

⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

ケミフィット™CPシリーズ

形状一覧


コネクタ
CP-C


90° エルボ
CP-L


ティー
CP-T


サービスティー
CP-ST


ユニオンコネクタ
CP-UC


90° ユニオンエルボ
CP-UL


ユニオンティー
CP-UT

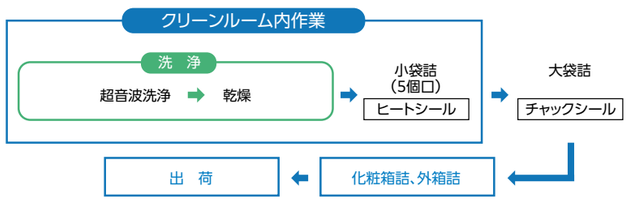

インサート
CPI


ナット
CPN


スリーブ
CPS

完全禁油処理　クリーン包装・クリーン梱包

● 超音波洗浄を行い、梱包もクリーンルーム内で行っています。



● ハイバリアシート梱包も可能

ハイバリアシート梱包とは

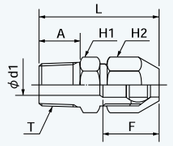


当社製品の高いクリーン性を維持する為には梱包材料内部に酸素・水分・腐食性ガスの無い空間を作り外部からこれらが進入できない高いガスバリアー性を持った梱包袋が不可欠です。要求により高いガスバリアー性を持ったハイバリアー袋にて窒素パージ密封、大気密封対応の梱包対応も当社では可能です。

- ●当社採用の梱包袋は透明袋の中では最も性能の高いガスバリアー性袋です。
- ●ハロゲン等を含んでおりませんので焼却時も安全です。

コネクタ





● ミリサイズ

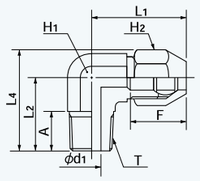
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-C4-R1/8	4	R1/8	29.8	8.0	17	12.0	12.0	4.3	2.8	3.5	2.0
CP-C6-R1/8	6	R1/8	37.1	12.0	19	14.0	14.0	5.0	5.0	11.0	3.0
CP-C6-R1/4	6	R1/4	37.1	12.0	19	14.0	14.0	5.0	5.0	11.0	3.0
CP-C8-R1/8	8	R1/8	42.5	9.0	22	16.5	16.5	6.0	6.0	24.5	5.0
CP-C8-R1/4	8	R1/4	45.0	12.0	22	16.5	16.5	6.0	6.0	24.5	5.0
CP-C10-R1/4	10	R1/4	46.8	12.0	29	18.5	19.0	8.0	8.0	37.0	6.0
CP-C10-R3/8	10	R3/8	48.6	13.5	29	18.5	19.0	8.0	8.0	37.0	7.0
CP-C12-R3/8	12	R3/8	57.7	13.5	29	24.0	21.5	9.9	9.9	54.0	11.0
CP-C12-R1/2	12	R1/2	59.9	15.5	29	24.0	21.5	9.9	9.9	54.0	13.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-C1/4-R1/8	1/4	R1/8	37.4	12.0	19	14.0	14.0	5.0	5.0	15.0	3.0
CP-C1/4-R1/4	1/4	R1/4	37.4	12.0	19	14.0	14.0	5.0	5.0	15.0	3.0
CP-C3/8-R1/4	3/8	R1/4	45.9	12.0	28	18.5	19.0	8.0	8.0	34.0	6.0
CP-C3/8-R3/8	3/8	R3/8	47.7	13.5	28	18.5	19.0	8.0	8.0	34.0	7.0
CP-C1/2-R3/8	1/2	R3/8	58.2	13.5	29	24.0	22.0	9.9	9.9	59.0	11.0
CP-C1/2-R1/2	1/2	R1/2	60.7	15.5	29	24.0	22.0	9.9	9.9	59.0	13.0

90° エルボ





● ミリサイズ

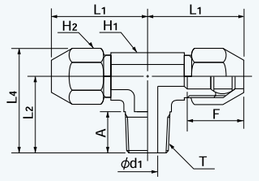
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-L4-R1/8	4	R1/8	26.8	21.0	27.9	8.0	17	10.0	12.0	4.0	2.8	3.0	3.0
CP-L6-R1/8	6	R1/8	29.1	23.0	31.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	4.0
CP-L6-R1/4	6	R1/4	29.1	23.0	31.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	4.0
CP-L8-R1/8	8	R1/8	37.0	24.0	33.5	9.0	22	12.0	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-L8-R1/4	8	R1/4	37.0	27.0	36.5	12.5	22	12.0	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-L10-R1/4	10	R1/4	42.3	27.0	38.0	12.0	29	16.5	19.0	8.0	8.0	30.0	9.0
CP-L10-R3/8	10	R3/8	42.3	27.0	38.0	13.5	29	16.5	19.0	8.0	8.0	30.0	10.0
CP-L12-R3/8	12	R3/8	45.7	27.0	39.4	13.7	29	18.5	21.5	9.9	9.9	46.0	12.0
CP-L12-R1/2	12	R1/2	45.7	27.0	39.4	16.0	29	18.5	21.5	9.9	9.9	46.0	14.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-L1/4-R1/8	1/4	R1/8	29.4	23.0	31.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	4.0
CP-L1/4-R1/4	1/4	R1/4	29.4	23.0	31.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	4.0
CP-L3/8-R1/4	3/8	R1/4	41.4	27.0	37.9	12.0	28	16.5	19.0	8.0	8.0	29.0	9.0
CP-L3/8-R3/8	3/8	R3/8	41.4	27.0	37.9	13.5	28	16.5	19.0	8.0	8.0	29.0	10.0
CP-L1/2-R3/8	1/2	R3/8	46.2	27.0	39.7	13.5	29	18.5	22.0	9.9	9.9	53.0	12.0
CP-L1/2-R1/2	1/2	R1/2	46.2	27.0	39.7	16.0	29	18.5	22.0	9.9	9.9	53.0	14.0

ティー





● ミリサイズ

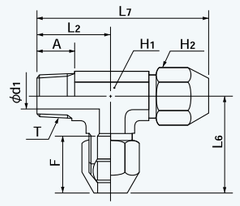
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-T4-R1/8	4	R1/8	26.8	18.0	24.9	8.0	18	10.0	12.0	2.8	2.8	3.0	4.0
CP-T6-R1/8	6	R1/8	29.3	22.0	30.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	5.0
CP-T6-R1/4	6	R1/4	29.3	22.0	30.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	5.0
CP-T8-R1/8	8	R1/8	36.0	20.5	30.0	10.0	22	9.5	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-T8-R1/4	8	R1/4	36.0	24.0	33.5	13.0	22	9.5	16.5	6.0	5.8	19.5	6.0
CP-T10-R1/4	10	R1/4	45.0	28.5	39.5	12.0	29	12.0	19.0	8.0	8.0	30.0	9.0
CP-T10-R3/8	10	R3/8	45.0	29.0	40.0	13.5	29	12.0	19.0	8.0	8.0	30.0	10.0
CP-T12-R3/8	12	R3/8	50.1	31.0	43.4	13.5	29	13.5	21.5	9.9	9.9	46.0	12.0
CP-T12-R1/2	12	R1/2	50.1	33.0	45.4	15.5	29	13.5	21.5	9.9	9.9	46.0	14.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	L4	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-T1/4-R1/8	1/4	R1/8	29.6	22.0	30.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	5.0
CP-T1/4-R1/4	1/4	R1/4	29.6	22.0	30.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	5.0
CP-T3/8-R1/4	3/8	R1/4	44.1	28.5	39.5	12.0	28	12.0	19.0	8.0	8.0	29.0	9.0
CP-T3/8-R3/8	3/8	R3/8	44.0	29.0	40.0	13.5	28	12.0	19.0	8.0	8.0	29.0	10.0
CP-T1/2-R3/8	1/2	R3/8	50.6	31.0	43.7	13.5	29	13.5	22.0	9.9	9.9	53.0	12.0
CP-T1/2-R1/2	1/2	R1/2	50.6	33.0	45.7	15.5	29	13.5	22.0	9.9	9.9	53.0	14.0

サービスティー





● ミリサイズ

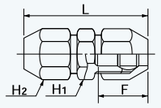
品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L2	L6	L7	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-ST4-R1/8	4	R1/8	18.0	26.8	44.8	8.0	18	10.0	12.0	2.8	2.8	3.0	4.0
CP-ST6-R1/8	6	R1/8	22.0	29.1	51.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	5.0
CP-ST6-R1/4	6	R1/4	22.0	29.1	51.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	5.0
CP-ST8-R1/8	8	R1/8	21.0	36.5	57.5	10.0	22	9.5	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-ST8-R1/4	8	R1/4	23.5	36.5	60.0	13.0	22	9.5	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-ST10-R1/4	10	R1/4	28.0	45.3	73.3	12.0	29	12.0	19.0	8.0	8.0	30.0	9.0
CP-ST10-R3/8	10	R3/8	30.0	45.3	75.3	13.5	29	12.0	19.0	8.0	8.0	30.0	9.0
CP-ST12-R3/8	12	R3/8	30.3	50.2	80.5	13.5	29	13.5	21.5	9.9	9.9	46.0	12.0
CP-ST12-R1/2	12	R1/2	32.5	50.2	82.7	15.5	29	13.5	21.5	9.9	9.9	46.0	14.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L2	L6	L7	A	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-ST1/4-R1/8	1/4	R1/8	22.0	29.4	51.4	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	5.0
CP-ST1/4-R1/4	1/4	R1/4	22.0	29.4	51.4	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	5.0
CP-ST3/8-R1/4	3/8	R1/4	28.0	44.4	72.4	12.0	28	12.0	19.0	8.0	8.0	29.0	9.0
CP-ST3/8-R3/8	3/8	R3/8	30.0	44.4	74.4	13.5	28	12.0	19.0	8.0	8.0	29.0	9.0
CP-ST1/2-R3/8	1/2	R3/8	30.3	50.7	81.0	13.5	29	13.5	22.0	9.9	9.9	53.0	12.0
CP-ST1/2-R1/2	1/2	R1/2	32.5	50.7	83.2	16.0	29	13.5	22.0	9.9	9.9	53.0	14.0

ユニオンコネクタ





● ミリサイズ

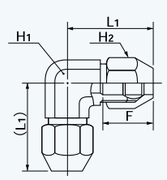
品　番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-UC4	4	38.6	17	12.0	12.0	2.8	3.0	3.0
CP-UC6	6	43.2	18	14.0	14.0	5.0	10.0	3.0
CP-UC8	8	57.5	22	16.5	16.5	6.0	22.0	5.0
CP-UC10	10	63.1	29	18.5	19.0	8.0	35.5	9.0
CP-UC12	12	77.4	29	24.0	21.5	10.0	51.0	15.0

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	L	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-UC1/4	1/4	43.8	18	14.0	14.0	5.0	12.0	3.0
CP-UC3/8	3/8	61.3	28	18.5	19.0	8.0	31.5	9.0
CP-UC1/2	1/2	78.7	29	24.0	22.0	10.0	56.0	15.0

90° ユニオンエルボ





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	L1	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-UL6	6	29.1	19	12.0	14.0	5.0	9.0	5.0
CP-UL8	8	39.0 (37.0)	22	12.0	16.5	6.0	18.5	8.0
CP-UL10	10	42.3	29	16.5	19.0	8.0	30.5	12.0
CP-UL12	12	45.7	29	18.5	21.5	10.0	44.0	16.0

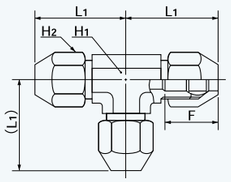
☞ CP-UL8のみ、L1寸法の片方の長さが異なります。もう一方は（　）内寸法を参照ください。

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	L1	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-UL1/4	1/4	29.4	19	12.0	14.0	5.0	11.5	5.0
CP-UL3/8	3/8	41.4	28	16.5	19.0	8.0	27.0	12.0
CP-UL1/2	1/2	46.2	29	18.5	22.0	10.0	49.0	16.0

ユニオンティー





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	L1	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-UT4	4	26.8	18	10.0	12.0	2.8	2.5	5.0
CP-UT6	6	29.3 (29.1)	19	12.0	14.0	5.0	9.0	8.0
CP-UT8	8	36.0 (36.5)	22	9.5	16.5	6.0	18.5	11.0
CP-UT10	10	45.0 (44.8)	29	12.0	19.0	8.0	30.5	15.0
CP-UT12	12	50.1 (50.2)	29	13.5	21.5	10.0	44.0	20.0

☞ CP-UT6、8、10、12にて、L1寸法の一方の長さが異なります。（　）内寸法を参照ください。

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	L1	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	最小内径	有効断面積	質量
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
CP-UT1/4	1/4	29.6 (29.4)	19	12.0	14.0	5.0	11.5	8.0
CP-UT3/8	3/8	44.0 (43.9)	28	12.0	19.0	8.0	27.0	15.0
CP-UT1/2	1/2	50.4 (50.7)	30	13.5	22.0	10.0	49.0	20.0

☞ CP-UT1/4、3/8、1/2にて、L1寸法の一方の長さが異なります。（　）内寸法を参照ください。

インサート





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径×内径
	(mm)
CPI6×4	6×4
CPI8×6	8×6
CPI10×8	10×8
CPI12×9	12×9
CPI12×10	12×10

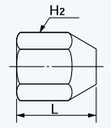
● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径×内径
	(mm)
CPI1/4	6.35×4.57
CPI3/8	9.53×6.99
CPI1/2	12.7×9.56

⚠ **注意** ポリオレフィン系樹脂チューブなど柔かいチューブを使用する場合は、インサートチューブに接続してから取付けてください。

ナット



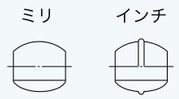


品　番	適用チューブ外径		L	H2 二面幅	質量
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(g)
CPN4	4	—	13.5	12.0	1.0
CPN6	6	1/4	15.0	14.0	1.0
CPN8	8	—	19.0	16.5	2.0
CPN10	10	3/8	22.0	19.0	2.0
CPN12	12	—	26.5	21.5	4.0
CPN1/2	—	1/2	26.5	22.0	4.0

⚠ **注意** チューブ取外し後、再取付の際に新しいものと交換してください。

スリーブ





● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	質量
	(mm)	(g)
CPS4	4	0.1
CPS6	6	0.1
CPS8	8	0.2
CPS10	10	0.4
CPS12	12	0.4

● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	質量
	(inch)	(g)
CPS1/4	1/4	0.1
CPS3/8	3/8	0.3
CPS1/2	1/2	0.5

⚠ **注意** チューブ取外し後、再取付の際に新しいものと交換してください。

バーブタイプ



POINT

- 各パーツの組み合わせにより
  様々な形状を作成することが可能です。
- Rねじ部にはシール加工をしていますので、
  シールテープは不要です。

● 品番表示例

BN 4 – PT1/8

- PT1/8 … ねじサイズ
- 4 … 適用チューブ外径
- BN … 形状

● 適用チューブ

ウレタンチューブ



U5

使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−40℃～+80℃

圧力条件

最高使用圧力：0.4MPa
負圧性能　　：−99.975kPa

チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

● 取り付け方法

チューブ接続部分（竹のこ部分）にチューブの先端が奥に当たるまで差し込んでください。
ねじ部の取付方法はプッシュワンシリーズに準じます。

バーブ継手の組合せ例

バーブ継手は、コネクタと各パーツの組合せであらゆる形状の製作が可能です。

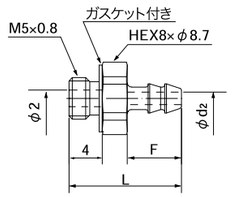
	組合せ例						
エルボ形状 	チューブサイズ:3.5×2 ねじサイズ:M5	（ボディ）エルボブロック  BL-M5	＋	（ねじ側）アダプタニップル  BAN-M5	＋	（チューブ側）コネクタ  BN3.5-M5	
ティー形状 	チューブサイズ:4×2.5 ねじサイズ:R1/8	（ボディ）ティーブロック  BT-M5	＋	（ねじ側）アダプタニップル  BAN-M5　アダプタブッシュ  BAB-M5-PT1/8	＋	（チューブ側）コネクタ  BN4-M5　コネクタ  BN4-M5	
サービスティー形状 	チューブサイズ:6×4 ねじサイズ:M5	（ボディ）ティーブロック  BT-M5	＋	（ねじ側）アダプタニップル  BAN-M5	＋	（チューブ側）コネクタ  BN6-M5　コネクタ  BN6-M5	
ユニオンエルボ形状 	チューブサイズ:6×4	（ボディ）エルボブロック  BL-M5	＋	（チューブ側）コネクタ  BN6-M5　コネクタ  BN6-M5			
ユニオンティー形状 	チューブサイズ:6×4	（ボディ）ティーブロック  BT-M5	＋	コネクタ  BN6-M5	（チューブ側）コネクタ  BN6-M5	コネクタ  BN6-M5	
ユニバーサルエルボ形状 	チューブサイズ:6×4 ねじサイズ:R1/8	（ボディ）ユニバーサルエルボブロック  BUVL-M5	＋	（ねじ側）アダプタブッシュ  BAB-M5-PT1/8	＋	（チューブ側）コネクタ  BN6-M5	
ユニバーサルティー形状 	チューブサイズ:4×2.5 ねじサイズ:M5	（ボディ、ねじ側）ユニバーサルティーブロック  BUVT-M5	＋	（チューブ側）コネクタ  BN4-M5　コネクタ  BN4-M5			

■ コネクタ



● ミリサイズ

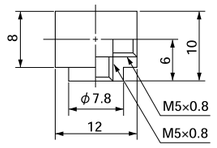
品　番	適用チューブサイズ 外径×内径	ねじサイズ	L	F チューブ挿入長さ	d_2	最小内径	質量
	(mm)	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
BN3.5-M5	3.5×2	M5×0.8	13.5	6.5	1.0	1.0	2.0
BN4-M5	4×2.5	M5×0.8	13.5	6.5	1.5	1.5	2.0
BN6-M5	6×4	M5×0.8	15.0	8.0	3.0	2.0	2.5

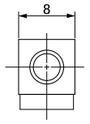


バーブタイプ パーツ

エルボブロック　質量 5.5g
品番:BL-M5







アダプタニップル　質量 2.0g
品番:BAN-M5



ティーブロック　質量 5.0g
品番:BT-M5

アダプタブッシュ　質量 6.0g
品番:BAB-M5-PT1/8

ユニバーサルエルボブロック　質量 7.5g
品番:BUVL-M5

プラグ　質量 1.5g
品番:BBP-M5

ユニバーサルティーブロック　質量 7.0g
品番:BUVT-M5

ガスケット　厚さ 0.5mm
品番:MRG-5-01

CONTROL



様々な用途に対応可能な
制御コントローラ、バルブをラインナップしています。

制御シリーズ

ケミフィット™C1スピードコントローラ



●耐薬品性を必要とする環境（雰囲気）に適する
●プッシュワン接続
●インラインタイプ（ESU）は、配管ライン上で集中制御が可能

P.138

制御シリーズ

コンパクトスピードコントローラ



●従来サイズに比べてコンパクト
●プッシュワン接続
●無電解ニッケルめっき処理
●Rねじ部にシール加工

P.140

制御シリーズ

スピードコントローラ



●プッシュワン接続
●インラインタイプ（ASU）は、配管ライン上で集中制御が可能
●無電解ニッケルめっき処理

P.142

スロットルバルブ



●流量微調整が可能
●インラインタイプ（ANU）は、配管ライン上で集中制御が可能
●プッシュワン接続
●無電解ニッケルめっき処理

P.144

制御シリーズ

ミニチュアバルブ



●流量調整が容易
●ミリサイズのみプッシュワン接続（インチサイズは、クイックシールタイプになります）

P.146

切替シリーズ

ボールバルブ



●コンパクトな配管が可能
●プッシュワン接続
●ハンドルの位置を変更可能
●ニッケルめっき処理

P.149

着脱シリーズ

バルブ内蔵コネクタ



●チューブの着脱により、継手内部のバルブを開閉
●プッシュワン接続
●無電解ニッケルめっき処理

P.152

着脱シリーズ

Q.D.C.101



●プッシュ・トゥ・コネクト方式
●カプラー側に自動開閉バルブを内蔵
●プッシュワン継手一体型をラインナップ

P.153

Q.D.C.103



●プッシュ・トゥ・コネクト方式
●カプラー側に自動開閉バルブを内蔵
●101シリーズより更にコンパクト
●無電解ニッケルめっき処理

P.156

制御・切替・着脱シリーズ製品に関する取扱い上の注意事項

⚠安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、当社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するためのものです。これらの注意事項は、取扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、**「危険」「警告」「注意」**の3段階に区分しています。いずれの段階も安全に関する重要な内容ですので、ISO 4414 の最新版（※1）及び JIS B 8370（※2）, ISO 4413（※3）及び JIS B 8361（※4）と合わせて必ず守ってください。

※1　ISO 4414 Pneumatic fluid power … Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.
※2　JIS B 8370 空気圧システム通則
※3　ISO 4413 Hydraulic fluid power … General rules for the application of equipment to transmission and control systems.
※4　JIS B 8361 油圧システム通則

⚠危険　取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い限定的な場合。
⚠警告　取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。
⚠注意　取扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

⚠選定する前に

⚠危険
- 人体や生命の維持・管理を目的とする機器・装置には使用できません。
- 特に安全であることが必要な機器・装置に使用する場合は、万が一抜け、破裂、漏れなどが発生した場合でも危険を防止することができる様、予防処置を必ず講じてください。

⚠警告
- カタログに明記している仕様以外での環境や条件でご使用の場合は、当社までお問合せください。
- 人間の輸送を目的とする装置・機器・各種車両・航空などの乗り物や、人間が乗ることを目的とするレジャー機器・装置への使用、仕様を誤った際に人体へ直接影響が及ぶ医療装置や食品・飲料水に触れる機器への使用については、当社までお問合せください。

⚠選定時に

⚠警告
- 使用条件が本カタログ記載の「使用条件」を満足することを確認してください。
- 腐食性ガス・引火性ガス等を使用流体とすることや、その雰囲気下での使用は避けてください。

⚠注意
- 過度の振動及び衝撃の加わる場所では使用できません。
- 継手の使用条件とチューブの使用条件が異なる場合、同項目の小さい値以下で選定ください。
- 当社の継手に対しては、当社のチューブまたは JIS B 8381-1995 適合品を選定ください。ケミフィット各シリーズ継手に対しては、当社のチューブを選定ください。
- 薬品を流体及び雰囲気で使用される場合は「耐薬品性資料」をご参考ください。めっきに関する耐薬品性については当社までお問合せください。
- スパッタ（高温金属くず）が発生し継手に付着する可能性がある場合は、難燃性仕様の継手以外使用しないでください。火災の原因となる場合があります。
- Q.D.C.101シリーズ及び103シリーズのカプラーとニップルは、組み合わせにおいて他社製品との互換性はありません。
- ケミフィットC1スピードコントローラは、使用温度により最高使用圧力が異なります。選定の際は必ず「使用温度と最高使用圧力の関係グラフ」を参照ください。
- プッシュワンタイプは漏れゼロではありません。わずかに漏れの生じる場合があります。漏れを許容しない環境でご使用の場合はご注意ください。

⚠取付け時に

⚠警告
- チューブが継手から万一外れた場合に、人または財産に損害を与える恐れのある箇所への取付けにはチューブを固定するなどの対策を取ってください。

⚠注意
- 制御・切替・着脱製品の取付け方法は、チューブ取付け形状が同じシリーズ（プッシュワンタイプ、クイックシールタイプ、ケミフィットタイプなど）の取扱い説明書に従って取付けてください。
- 制御・切替・着脱製品は放り投げたり、落としたりしないようにしてください。衝撃が加わった場合、外的に損傷が無くても内部部品が損傷することがあります。
- 取付け側の材質によっては膨らみや割れなどが生じることがありますので、取付け時は必ず取付け側の強度をご確認ください。
- ねじ部にシール加工をしている継手は有機溶剤などの使用流体によって膨潤し、ねじ部より漏れが発生する可能性がありますのでご注意ください。
- 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。
- ねじ部やチューブ取付け部が損傷した継手の使用は避けてください。また、再利用可能な製品の使用時には、必ず、その製品が損傷していないことを確認してください。
- 当社または当社が指定する者以外が二次加工をしたり、本体を分解・改造した製品は保証いたしません。
- チューブに張力がかかる状態での配管や、継手にねじりや曲げの負荷がかかる状態での配管は避けてください。
- チューブ取付け形状がプッシュワンタイプシリーズに水を流体として使用する場合は、可動部分での配管を避けてください。
- チューブ取付け形状がプッシュワンタイプシリーズで漏れが生じた場合は、一旦チューブを取り外し、継手内部を軽くエアブローしてください。
  また、チューブ先端部分の爪が食い込んだ箇所を切り落としてから再度チューブを接続してください。
- チューブ取付け形状がクイックシールシリーズのスリーブは再使用出来ません。1回取り外しごとに新品と交換してください。
- 異物が製品内部に混入、もしくは内部部品に接触するような環境では使用しないでください。破損や漏れの原因となります。
- ねじ側またはチューブ挿入口側が繰返し回転または揺動するような使用はしないでください。

⚠使用時に

⚠警告
- 当社製品の取扱いは、取付ける装置や機器・システムなどの十分な知識と経験を持った設計者または仕様を決定する人が判断し、必要に応じてテストや分析などを行ってください。
  当社製品を組み込んだ装置、機器、システムの性能、安全性はその設計者または仕様を判断した人の責任となります。

⚠注意
- 水を流体として使用する場合、凍結しないようにしてください。
- 加圧時はチューブや継手に触れないでください。加圧中のチューブや継手に不用意に近づいたり、触れたりするとチューブや継手が突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。
- 流体が高温の場合はチューブや継手に触れないでください。「やけど」の恐れがあります。
- 制御・切替・着脱製品は特に、金属粉や砂塵の多い場所では作動不良などの不具合が発生し故障の原因となります。そのような場所での使用は避けてください。

⚠保管時に

⚠注意
- 製品を未使用のまま保管される場合は、必ず、ごみ等が付着しない場所に保管してください。ゴミ等が製品の内部に付着すると製品本体や周辺機器に入り込み、故障の原因となる可能性があります。
- 直射日光を避け、４０℃以下で乾燥したところに保管してください。
- 制御・切替・着脱製品の長期間保管後のご使用は避けてください。製造後1年を目安にしてください。
- クリーン製品ケミフィットシリーズは、使用する直前に開封してください。また、埃などが少ない場所で箱に入れて保管してください。

⚠保守・点検時に

⚠注意
- 当社製品の取扱いや取り外しは必ず供給している電源等を切り、供給圧力を止め、配管中の圧縮空気を排気するなど、装置や機器・システムを停止させ、安全を確認してから行ってください。
- 定期点検を必ずしてください。その際に外傷や腐食、磨耗等、製品の劣化や無理な配管が無いことを確認し、必要に応じて新品と交換してください。
- チューブ取付け形状がクイックシールタイプのシリーズを長期間連続してご使用になられる場合、または、使用温度範囲内高温度域で連続してご使用になられる場合は、ナット部分を定期的に増締めしてください。

⚠廃棄時に

⚠注意
- 不要となった製品の処理は、産業廃棄物として処理するか、専門業者に処理を委託してください。特に、ふっ素樹脂を用いた製品を焼却すると、有害な分解ガスを生じる恐れがあります。

ケミフィット™C1スピードコントローラ

プッシュワン™タイプ

クリーン対応製品



POINT

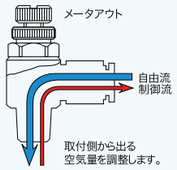
- 耐薬品性を必要とする環境（雰囲気）に適しています。
  特殊ポリプロピレン樹脂とSUS304を主要素材としています。
  主なシール材には特殊EPDMを採用しています。
- チューブはプッシュワン接続です。
  チューブの接続には、治具・工具は不要です。
- インラインタイプ（ESU）は、配管ライン上で集中制御が可能です。
  連結ピンとブラケットで固定すると多様な配管が可能です。

● 品番表示例

ESC 6 – R1/4 – O – C1SG

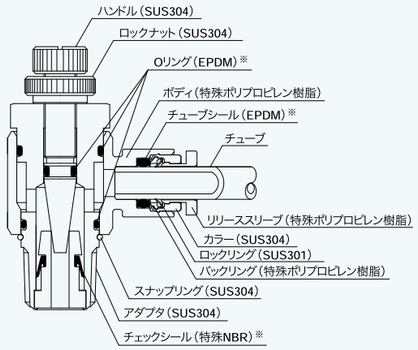
- C1SG：ケミフィットC1タイプ
- O：制御方式（O:メータアウト）
- R1/4：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- ESC：形状

● 制御機構

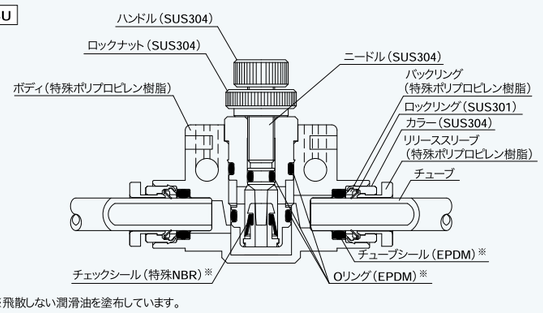


● 断面構造図

ESC



ESU



※飛散しない潤滑油を塗布しています。

● 適用チューブ

ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ	ウレタンチューブ
		 ※1
PL / PN	TA / TP	U2 / U1

● 関連資料

流量特性グラフ ……P.165

（※1）U2、U1チューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

● インラインタイプ連結



インラインタイプは、連結ピンを使用して連結できます。

● 使用流体・使用温度範囲

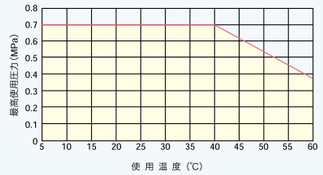
使用流体	使用温度範囲
空気	+5℃～+60℃

● 圧力条件

最高使用圧力：0.7MPa（at20℃）

使用温度と最高使用圧力の関係グラフ

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



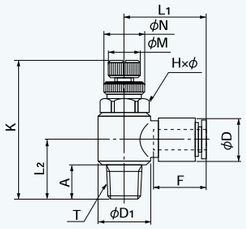
使用上の注意事項

- ⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください
- ⚠ **注意** ロックナットとハンドルの締め付けは、プライヤーなどの治具を使用せず、手で締め付けてください。
- ⚠ **注意** ニードル部分は、全開時にストップする構造になっています。大きな力で無理に回転させると破損する可能性があります。
- ⚠ **注意** 負圧には使用できません。
- ⚠ **注意** 部品の一部に飛散しにくい潤滑油を塗布しています。詳しくは当社までお問い合わせください。
- ⚠ **注意** スピードコントローラは空気の流れ方向を確認して機器に取り付けてください。
- ⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。
- ⚠ **注意** 密閉用としては使用できません。

制御・切替・着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

■ エルボタイプ



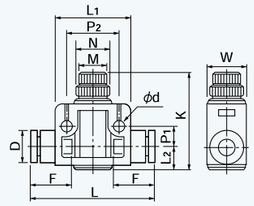


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	K 全開	K 全閉	A	Fチューブ挿入長さ	H×ϕ二面幅	N	M	D	D1	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
ESC4-R1/8-O-C1SG	4	R1/8	23.9	17.7	45.8	41.0	9.7	14	13.0×14.0	13.0	10.0	10.0	13.5	26.0
ESC6-R1/8-O-C1SG	6	R1/8	23.2	17.7	45.8	41.0	9.7	15	13.0×14.0	13.0	10.0	13.0	13.5	27.0
ESC6-R1/4-O-C1SG	6	R1/4	25.2	23.0	54.8	48.3	13.5	15	17.0×18.3	13.0	10.0	13.0	19.4	51.0
ESC8-R1/8-O-C1SG	8	R1/8	24.8	17.7	45.8	41.0	9.7	16	13.0×14.0	13.0	10.0	15.0	13.5	29.0
ESC8-R1/4-O-C1SG	8	R1/4	26.8	23.0	54.8	48.3	13.5	16	17.0×18.3	13.0	10.0	15.0	19.4	52.0
ESC8-R3/8-O-C1SG	8	R3/8	28.8	24.5	58.8	51.3	14.0	16	21.0×22.6	16.0	13.0	15.0	24.0	84.0
ESC10-R1/4-O-C1SG	10	R1/4	29.7	23.0	54.8	48.3	13.5	19	17.0×18.3	13.0	10.0	18.0	19.4	55.0
ESC10-R3/8-O-C1SG	10	R3/8	31.7	24.5	58.8	51.3	14.0	19	21.0×22.6	16.0	13.0	18.0	24.0	87.0
ESC12-R3/8-O-C1SG	12	R3/8	33.8	24.5	58.8	51.3	14.0	20	24.0×26.0	16.0	13.0	20.5	28.0	116.0

■ インラインタイプ



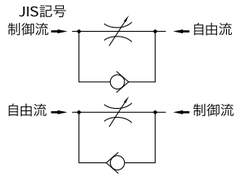


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	L1	L2	P1	P2	K 全開	K 全閉	Fチューブ挿入長さ	N	M	D	d	W	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(mm)	(g)
ESU4-C1SG	4	42.7	20.0	6.4	6.0	14.0	30.0	27.4	14	10.0	8.0	9.8	3.2	10.6	11.0
ESU6-C1SG	6	48.5	28.0	9.0	8.2	20.0	43.5	38.4	15	13.0	10.0	12.6	4.2	15.0	32.0
ESU8-C1SG	8	56.6	30.0	10.3	9.2	22.0	47.7	42.1	16	13.0	10.0	14.7	4.2	17.6	48.0

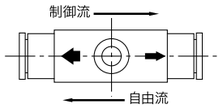
JIS記号表示

ボディ両面にJIS記号を表示しています。



制御方向表示

ボディ上面に矢印で制御方向を表示しています。



■ 連結ピン（ポリプロピレン樹脂）



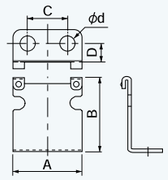


● 連結ピン

品番	適用継手品番
HPN4-C1	ESU4-C1SG
HPN6-C1	ESU6-C1SG ESU8-C1SG

■ ブラケット（SUS304）





● ブラケット

品番	適用継手品番	A	B	C	D	d
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
SBRK4	ESU4-C1SG	18.0	18.5	10.0	6.5	5.0
SBRK6	ESU6-C1SG	24.0	26.0	14.0	6.9	5.0
SBRK8	ESU8-C1SG	26.0	30.0	14.0	6.5	5.0

コンパクトスピードコントローラ

プッシュワン™タイプ



POINT

- 従来タイプに比べてコンパクトです。
- 低流量域での微調整がしやすい。
  コンパクトでも従来品と最大流量は同等です。（グラフ参照）
- チューブはプッシュワン接続です。
  チューブの接続に、冶具・工具は不要です。
- 難燃性樹脂（UL94規格V−0相当）採用。
  材料に難燃性PBT樹脂採用しています。UL94規格V−0相当で、自己消火性に優れています。スパッタが飛散する環境下で使用できます。
  ※ASD4・6を除く
- 無電解ニッケルめっき処理を施しています。
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します。
- Rねじ部にシール加工。
  シールテープを巻く必要がありません。

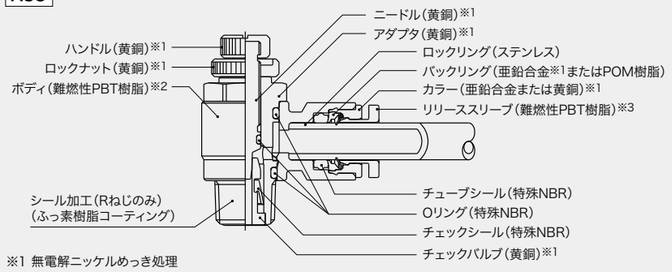
● 品番表示例

ASC 6 – R1/4 – O

- O：制御方式（O：メータアウト、I：メータイン）
- R1/4：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- ASC：形状

● 断面構造図

ASC



※1 無電解ニッケルめっき処理
※2 ASD4・6は難燃性ではありません
※3 ASD4・6はPOM樹脂

メータインタイプは、ロックナットに黒色亜鉛クロメート処理をしています。

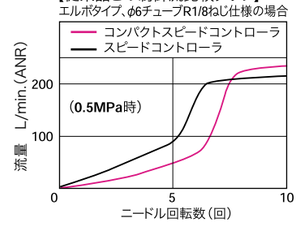
● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	+5℃～+60℃

● 圧力条件

最高使用圧力：1.0MPa

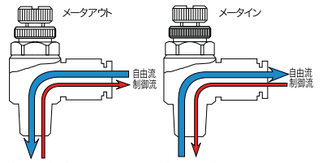
【従来品との制御流比較グラフ】
エルボタイプ、φ6チューブR1/8ねじ仕様の場合



▌メータアウト・メータイン識別



▌制御機構



▌使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください

⚠ **注意** ロックナットとハンドルの締め付けは、プライヤーなどの治具を使用せず、手で締め付けてください。

⚠ **注意** ニードル部分は、全開時にストップする構造になっています。大きな力で無理に回転させると破損する可能性があります。

⚠ **注意** 負圧には使用できません。

⚠ **注意** スピードコントローラは空気の流れ方向を確認して機器に取り付けてください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

⚠ **注意** 密閉用としては使用できません。

制御・切替・着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

● 適用チューブ



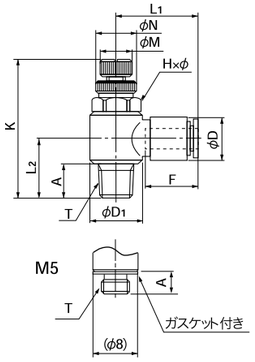
● 関連資料

流量特性グラフ …… P.167
UL-94規格 燃焼試験 …… P.197

（※1）PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

■ エルボタイプ



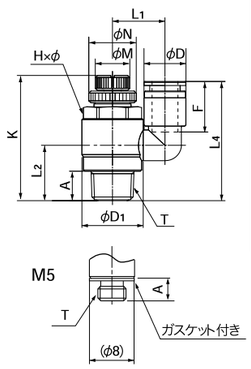


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (M,R)	L1 (mm)	L2 (mm)	K 全開 (mm)	K 全閉 (mm)	A (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H×φ 二面幅 (mm)	N (mm)	M (mm)	D (mm)	D1 (mm)	質量 (g)
ASC4-M5-O	4	M5×0.8	18.0	10.1	28.8	25.8	3.4	13	8.0×9.0	8.0	5.0	9.8	9.6	8.0
ASC4-M5-I	4	M5×0.8	18.0	10.1	28.8	25.8	3.4	13	8.0×9.0	8.0	5.0	9.8	9.6	8.0
ASC4-R1/8-O	4	R1/8	20.1	13.7	36.1	31.0	7.3	13	12.0×13.5	11.0	8.0	9.8	14.2	19.0
ASC4-R1/8-I	4	R1/8	20.1	13.7	36.1	31.0	7.3	13	12.0×13.5	11.0	8.0	9.8	14.2	19.0
ASC6-M5-O	6	M5×0.8	20.3	10.6	28.8	25.8	3.4	15	8.0×9.0	8.0	5.0	12.6	9.6	9.0
ASC6-M5-I	6	M5×0.8	20.3	10.6	28.8	25.8	3.4	15	8.0×9.0	8.0	5.0	12.6	9.6	9.0
ASC6-R1/8-O	6	R1/8	21.8	13.7	36.1	31.0	7.3	15	12.0×13.5	11.0	8.0	12.6	14.2	20.0
ASC6-R1/8-I	6	R1/8	21.8	13.7	36.1	31.0	7.3	15	12.0×13.5	11.0	8.0	12.6	14.2	20.0
ASC6-R1/4-O	6	R1/4	23.6	17.6	40.2	35.3	10.8	15	14.0×15.8	13.0	10.0	12.6	18.5	33.0
ASC6-R1/4-I	6	R1/4	23.6	17.6	40.2	35.3	10.8	15	14.0×15.8	13.0	10.0	12.6	18.5	33.0
ASC8-R1/8-O	8	R1/8	26.6	14.7	36.1	31.0	7.3	16	12.0×13.5	11.0	8.0	14.6	14.2	21.0
ASC8-R1/8-I	8	R1/8	26.6	14.7	36.1	31.0	7.3	16	12.0×13.5	11.0	8.0	14.6	14.2	21.0
ASC8-R1/4-O	8	R1/4	24.9	18.2	40.2	35.3	10.8	16	14.0×15.8	13.0	10.0	14.6	18.5	34.0
ASC8-R1/4-I	8	R1/4	24.9	18.2	40.2	35.3	10.8	16	14.0×15.8	13.0	10.0	14.6	18.5	34.0
ASC8-R3/8-O	8	R3/8	26.9	19.9	46.3	41.3	11.1	16	19.0×21.0	16.0	13.0	14.6	22.6	62.0
ASC8-R3/8-I	8	R3/8	26.9	19.9	46.3	41.3	11.1	16	19.0×21.0	16.0	13.0	14.6	22.6	62.0
ASC10-R1/8-O	10	R1/8	30.4	16.2	36.1	31.0	7.3	19	12.0×13.5	11.0	8.0	17.5	14.2	23.0
ASC10-R1/8-I	10	R1/8	30.4	16.2	36.1	31.0	7.3	19	12.0×13.5	11.0	8.0	17.5	14.2	23.0
ASC10-R1/4-O	10	R1/4	31.5	19.6	40.2	35.3	10.8	19	14.0×15.8	13.0	10.0	17.5	18.5	37.0
ASC10-R1/4-I	10	R1/4	31.5	19.6	40.2	35.3	10.8	19	14.0×15.8	13.0	10.0	17.5	18.5	37.0
ASC10-R3/8-O	10	R3/8	30.3	19.9	46.3	41.3	11.1	19	19.0×21.0	16.0	13.0	17.5	22.6	65.0
ASC10-R3/8-I	10	R3/8	30.3	19.9	46.3	41.3	11.1	19	19.0×21.0	16.0	13.0	17.5	22.6	65.0
ASC10-R1/2-O	10	R1/2	32.4	24.5	52.6	49.5	14.4	19	24.0×26.0	20.0	16.0	17.5	27.4	109.0
ASC10-R1/2-I	10	R1/2	32.4	24.5	52.6	49.5	14.4	19	24.0×26.0	20.0	16.0	17.5	27.4	109.0
ASC12-R3/8-O	12	R3/8	37.7	21.2	46.3	41.3	11.1	20	19.0×21.0	16.0	13.0	20.0	22.6	67.0
ASC12-R3/8-I	12	R3/8	37.7	21.2	46.3	41.3	11.1	20	19.0×21.0	16.0	13.0	20.0	22.6	67.0
ASC12-R1/2-O	12	R1/2	33.7	24.5	52.6	49.5	14.4	20	24.0×26.0	20.0	16.0	20.0	27.4	111.0
ASC12-R1/2-I	12	R1/2	33.7	24.5	52.6	49.5	14.4	20	24.0×26.0	20.0	16.0	20.0	27.4	111.0

■ ユニバーサルタイプ





● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (M,R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	K 全開 (mm)	K 全閉 (mm)	A (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H×φ 二面幅 (mm)	N (mm)	M (mm)	D (mm)	D1 (mm)	質量 (g)
ASD4-M5-O	4	M5×0.8	9.9	10.1	24.5	28.8	25.8	3.4	11	8.0×9.0	8.0	5.0	8.0	9.6	8.0
ASD4-M5-I	4	M5×0.8	9.9	10.1	24.5	28.8	25.8	3.4	11	8.0×9.0	8.0	5.0	8.0	9.6	8.0
ASD4-R1/8-O	4	R1/8	12.2	13.6	28.0	36.1	31.0	7.3	11	12.0×13.5	11.0	8.0	8.0	14.2	18.0
ASD4-R1/8-I	4	R1/8	12.2	13.6	28.0	36.1	31.0	7.3	11	12.0×13.5	11.0	8.0	8.0	14.2	18.0
ASD6-M5-O	6	M5×0.8	9.9	10.1	25.9	28.8	25.8	3.4	12	8.0×9.0	8.0	5.0	10.0	9.6	8.0
ASD6-M5-I	6	M5×0.8	9.9	10.1	25.9	28.8	25.8	3.4	12	8.0×9.0	8.0	5.0	10.0	9.6	8.0
ASD6-R1/8-O	6	R1/8	12.2	13.6	29.4	36.1	31.0	7.3	12	12.0×13.5	11.0	8.0	10.0	14.2	19.0
ASD6-R1/8-I	6	R1/8	12.2	13.6	29.4	36.1	31.0	7.3	12	12.0×13.5	11.0	8.0	10.0	14.2	19.0
ASD6-R1/4-O	6	R1/4	14.3	17.1	32.9	40.2	35.3	10.8	12	14.0×15.8	13.0	10.0	10.0	18.5	32.0
ASD6-R1/4-I	6	R1/4	14.3	17.1	32.9	40.2	35.3	10.8	12	14.0×15.8	13.0	10.0	10.0	18.5	32.0
ASD8-R1/8-O	8	R1/8	16.1	14.4	35.1	36.1	31.0	7.3	16	12.0×13.5	11.0	8.0	14.6	14.2	22.0
ASD8-R1/8-I	8	R1/8	16.1	14.4	35.1	36.1	31.0	7.3	16	12.0×13.5	11.0	8.0	14.6	14.2	22.0
ASD8-R1/4-O	8	R1/4	18.2	18.0	38.7	40.2	35.3	10.8	16	14.0×15.8	13.0	10.0	14.6	18.5	36.0
ASD8-R1/4-I	8	R1/4	18.2	18.0	38.7	40.2	35.3	10.8	16	14.0×15.8	13.0	10.0	14.6	18.5	36.0
ASD8-R3/8-O	8	R3/8	20.3	18.7	39.4	46.3	41.3	11.1	16	19.0×21.0	16.0	13.0	14.6	22.6	64.0
ASD8-R3/8-I	8	R3/8	20.3	18.7	39.4	46.3	41.3	11.1	16	19.0×21.0	16.0	13.0	14.6	22.6	64.0
ASD10-R1/4-O	10	R1/4	18.2	18.0	42.6	40.2	35.3	10.8	19	14.0×15.8	13.0	10.0	17.5	18.5	38.0
ASD10-R1/4-I	10	R1/4	18.2	18.0	42.6	40.2	35.3	10.8	19	14.0×15.8	13.0	10.0	17.5	18.5	38.0
ASD10-R3/8-O	10	R3/8	20.3	18.7	43.3	46.3	41.3	11.1	19	19.0×21.0	16.0	13.0	17.5	22.6	66.0
ASD10-R3/8-I	10	R3/8	20.3	18.7	43.3	46.3	41.3	11.1	19	19.0×21.0	16.0	13.0	17.5	22.6	66.0

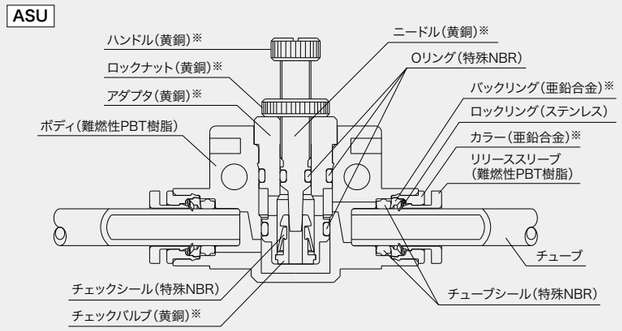
スピードコントローラ

プッシュワン™タイプ



- **チューブはプッシュワン接続です。**
  チューブの接続に、冶具·工具は不要です。
- **配管ライン上で集中制御が可能です。**
  連結ピンとブラケットで固定すると多様な配管が可能です。
- **無電解ニッケルめっき処理を施しています。**
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します。
- **難燃性樹脂（UL94規格V−0相当）採用。**
  材料に難燃性PBT樹脂採用しています。UL94規格V−0相当で、自己消火性に優れています。スパッタが飛散する環境下で使用できます。

● 断面構造図



※無電解ニッケルめっき処理

● インラインタイプ連結



連結ピンを使用して連結できます。

● 使用流体·使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	+5℃~+60℃

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください

⚠ **注意** ロックナットとハンドルの締め付けは、プライヤーなどの治具を使用せず、手で締め付けてください。

⚠ **注意** ニードル部分は、全開時にストップする構造になっています。大きな力で無理に回転させると破損する可能性があります。

⚠ **注意** 負圧には使用できません。

⚠ **注意** スピードコントローラは空気の流れ方向を確認して機器に取り付けてください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

⚠ **注意** 密閉用としては使用できません。

制御·切替·着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

● 適用チューブ



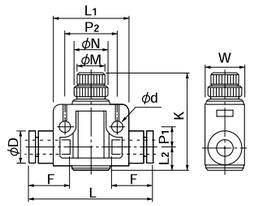
● 関連資料

流量特性グラフ …… P.169
UL-94規格 燃焼試験 …… P.197

（※1） PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

■ インラインタイプ



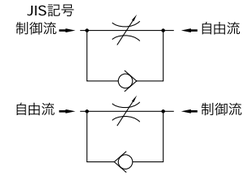


● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径	L	L1	L2	P1	P2	K 全開	K 全閉	F チューブ挿入長さ	N	M	D	d	W	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
ASU4	4	41.8	20.0	6.4	6.0	14.0	29.5	26.9	13	8.0	5.0	9.8	3.2	10.6	11.5
ASU6	6	47.6	28.0	9.0	8.2	20.0	43.5	39.8	15	11.0	8.0	12.6	4.2	15.0	31.0
ASU8	8	55.8	30.0	10.3	9.2	22.0	47.7	42.1	16	13.0	10.0	14.6	4.2	17.6	48.0

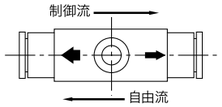
JIS記号表示

ボディ両面にJIS記号を表示しています。



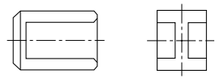
制御方向表示

ボディ上面に矢印で制御方向を表示しています。



■ 連結ピン



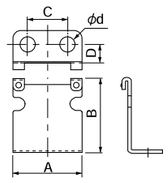


● 連結ピン

品　番	適用継手品番
HPN4	ASU4
HPN6	ASU6
	ASU8

■ ブラケット





● ブラケット

品　番	適用継手品番	A	B	C	D	d
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
BRK4	ASU4	18.0	18.5	10.0	6.5	5.0
BRK6	ASU6	24.0	26.0	14.0	6.5	5.0
BRK8	ASU8	26.0	30.0	14.0	6.5	5.0

スロットルバルブ

プッシュワン™タイプ



POINT

- 流量の微調整が可能です。
- 難燃性樹脂（UL94規格V−0相当）採用。
  材料に難燃性PBT樹脂を採用しています。UL94規格V−0相当で、自己消火性に優れています。スパッタが飛散する環境下で使用できます。
- インラインタイプ（ANU）は、配管ライン上で集中制御が可能です。
  連結ピンとブラケットで固定すると多様な配管が可能です。
- チューブはプッシュワン接続です。
  チューブの接続には、治具・工具は不要です。
- 無電解ニッケルめっき処理を施しています。
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します。
- Rねじ部にシール加工
  シールテープを巻く必要がありません。

● 品番表示例

ANC 6 – R1/8

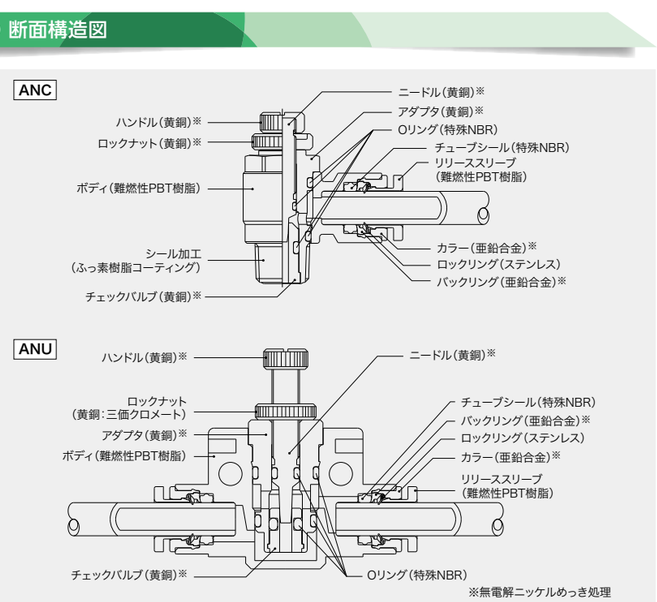
- R1/8：ねじサイズ
- 6：適用チューブ外径
- ANC：形状

● インラインタイプ連結



インラインタイプは、連結ピンを使用して連結できます。
（写真はスピードコントローラ）

● 断面構造図



※無電解ニッケルめっき処理

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃〜+80℃
水	0℃〜+40℃

● 圧力条件

最高使用圧力：1.0MPa

● スピードコントローラとの識別



矢印のマークなし（左）：スロットルバルブ
矢印のマークあり（右）：スピードコントローラ

使用上の注意事項

- ⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください
- ⚠ **注意** ロックナットとハンドルの締め付けは、プライヤーなどの治具を使用せず、手で締め付けてください。
- ⚠ **注意** ニードル部分は、全開時にストップする構造になっています。大きな力で無理に回転させると破損する可能性があります。
- ⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。
- ⚠ **注意** 水流体で使用する場合は、施工上の不具合などによるにじみ漏れなどで、機器や設備などに影響がないことを確認して配管をしてください。
- ⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。
- ⚠ **注意** 密閉用としては使用できません。

制御・切替・着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

● 適用チューブ

ウレタンチューブ	ナイロンチューブ	難燃性チューブ	ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ
			 ※1	 ※1
U2 / U1 / U5	N2 / N5 / N1	FUK / FS / FW / FWU	PL / PN	TA / TP

● 関連資料

UL-94規格 燃焼試験 …… P.197

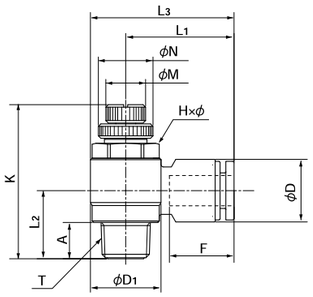
（※1）PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプの組合せになります。クリーンな環境下で使用する場合は、クリーンレベルの低下に注意してください。

■ エルボタイプ



● ミリサイズ

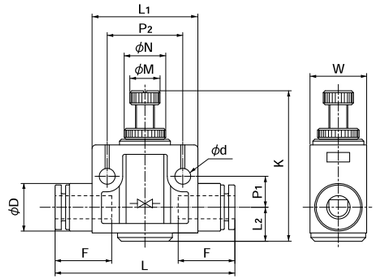
品番	適用チューブ外径 (mm)	ねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	K 全開 (mm)	K 全閉 (mm)	A (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H×φ 二面幅 (mm)	N (mm)	M (mm)	D (mm)	D1 (mm)	質量 (g)
ANC4-R1/8	4	R1/8	20.1	13.7	27.2	36.1	31.0	7.3	13	12.0×13.5	11.0	8.0	9.8	14.2	19.0
ANC6-R1/8	6	R1/8	21.8	13.7	28.9	36.1	31.0	7.3	15	12.0×13.5	11.0	8.0	12.6	14.2	20.0



■ インラインタイプ

● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	K 全開 (mm)	K 全閉 (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	N (mm)	M (mm)	D (mm)	d (mm)	W (mm)	質量 (g)	有効断面積 (mm²)
ANU4	4	41.8	20.0	6.4	6.0	14.0	29.5	26.9	13	8.0	5.0	9.8	3.2	10.6	11.5	—
ANU6	6	47.6	28.0	9.0	8.2	20.0	43.5	39.8	15	11.0	8.0	12.6	4.2	15.0	31.0	—
ANU8	8	55.8	30.0	10.3	9.2	22.0	47.7	42.1	16	13.0	10.0	14.6	4.2	17.6	48.0	—



■ 連結ピン

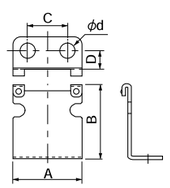


● 連結ピン

品番	適用継手品番
HPN4	ANU4
HPN6	ANU6 ANU8

■ ブラケット





● ブラケット

品番	適用継手品番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	d (mm)
BRK4	ANU4	18.0	18.5	10.0	6.5	5.0
BRK6	ANU6	24.0	26.0	14.0	6.5	5.0
BRK8	ANU8	26.0	30.0	14.0	6.5	5.0

ミニチュアバルブ

プッシュワン™タイプ・クイックシールタイプ



POINT

- 流量調整が容易です。
  ハンドル部分が大きいため、取り扱いがし易くなります。
- 流量の微調整が可能です。
  バルブシステムに細目ねじを採用しています。
- ミリサイズはプッシュワン接続です。
  チューブの接続には、冶具・工具は不要です。

● 品番表示例

E MVB 6 – PT1/8

- ねじサイズ
- チューブサイズ
- 形状
- タイプ (E：プッシュワンタイプ)

Q MVB 1N 1/4 – PT1/8

- ねじサイズ
- チューブサイズ
- インチサイズ (グループ1)
- 形状
- タイプ (Q：クイックシールタイプ)

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃～+80℃
水	0℃～+40℃

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−98.642kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

⚠ **注意** 密閉用としては使用できません。

制御・切替・着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

● 適用チューブ

プッシュワンタイプ(ミリサイズ)

ウレタンチューブ	ナイロンチューブ	ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ
		 ※1	 ※1
U2 / U1 / U5	N2 / N5 / N1	PL / PN	TA / TP

クイックシールタイプ(インチサイズ)

ウレタンチューブ	ナイロンチューブ	ポリブテンチューブ	ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ
			 ※1	 ※1
U2	N2 / N5 / N1	PB	PL / PN	TA / TP

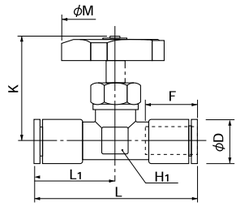
● 関連資料

負圧性能一覧…… P.171

（※1）PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

■ インラインタイプ



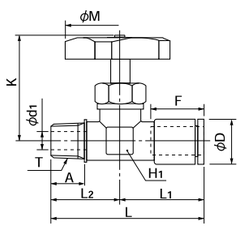


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	L	L1	K 全開	K 全閉	M	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	D	質量	有効断面積
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(mm²)
EMVA6	6	50.6	25.3	39.0	35.9	40.0	15	15.0	15.0	–	–
EMVA8	8	53.8	26.9	39.0	35.9	40.0	16	15.0	15.0	86.0	2.5

■ ストレートタイプ



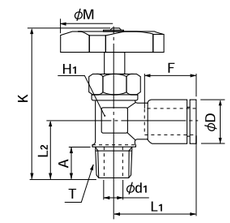


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	L1	L2	A	K 全開	K 全閉	M	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	d1	D	質量	有効断面積
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(mm²)
EMVB6-PT1/8	6	R1/8	46.8	25.3	21.5	10.0	39.0	35.9	40.0	15	15.0	5.0	15.0	81.0	3.5
EMVB6-PT1/4	6	R1/4	49.8	25.3	24.5	13.0	39.0	35.9	40.0	15	15.0	7.0	15.0	84.5	3.5
EMVB8-PT1/4	8	R1/4	51.4	26.9	24.5	13.0	39.0	35.9	40.0	16	15.0	7.0	15.0	–	–

■ アングルタイプ



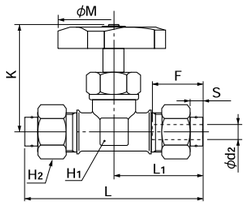


● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	A	K 全開	K 全閉	M	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	d1	D	質量	有効断面積
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(mm²)
EMVC6-PT1/8	6	R1/8	25.3	23.0	12.0	58.0	53.9	40.0	15	15.0	5.0	15.0	76.5	7.0
EMVC6-PT1/4	6	R1/4	25.3	23.0	12.0	58.0	53.9	40.0	15	15.0	7.0	15.0	–	–
EMVC8-PT1/4	8	R1/4	25.9	23.0	12.0	58.0	53.9	40.0	16	15.0	7.0	15.0	78.0	7.0

インラインタイプ



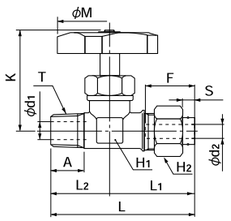


● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	L	L1	K 全開	K 全閉	M	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d2	質量	有効断面積
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(mm²)
QMVA1N1/4	1/4	54.2	27.1	38.5	35.4	40.0	4.6	15	12.0	12.0	3.4	80.0	5.0
QMVA1N3/8	3/8	62.6	31.3	39.5	36.1	40.0	4.6	17	15.0	17.0	5.7	117.0	6.0

ストレートタイプ



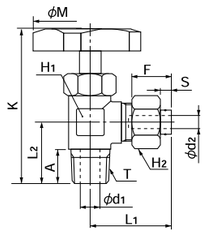


● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L	L1	L2	A	K 全開	K 全閉	M	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2	質量	有効断面積
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(mm²)
QMVB1N1/4-R1/8	1/4	R1/8	46.6	27.1	19.5	11.0	38.5	35.4	40.0	4.6	15	12.0	12.0	5.0	3.4	76.0	5.0
QMVB1N1/4-R1/4	1/4	R1/4	48.6	27.1	21.5	12.0	38.5	35.4	40.0	4.6	15	15.0	12.0	7.0	3.4	95.0	5.5
QMVB1N3/8-R1/4	3/8	R1/4	56.3	31.3	25.0	12.0	39.5	36.1	40.0	4.6	17	15.0	17.0	7.0	5.7	113.0	6.0

アングルタイプ





● インチサイズ

品　番	適用チューブ外径	T ねじサイズ	L1	L2	A	K 全開	K 全閉	M	S	F チューブ挿入長さ	H1 二面幅	H2 二面幅	d1	d2	質量	有効断面積
	(inch)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(mm²)
QMVC1N1/4-R1/8	1/4	R1/8	27.1	20.0	10.0	55.0	50.9	40.0	4.6	15	12.0	12.0	5.0	3.4	75.0	–
QMVC1N1/4-R1/4	1/4	R1/4	27.1	22.0	12.0	57.0	52.9	40.0	4.6	15	15.0	12.0	7.0	3.4	92.0	7.0
QMVC1N3/8-R1/4	3/8	R1/4	29.3	23.0	13.0	58.0	53.6	40.0	4.6	17	15.0	17.0	7.0	5.7	104.0	7.0

切替シリーズ

ボールバルブ

プッシュワン™タイプ



POINT

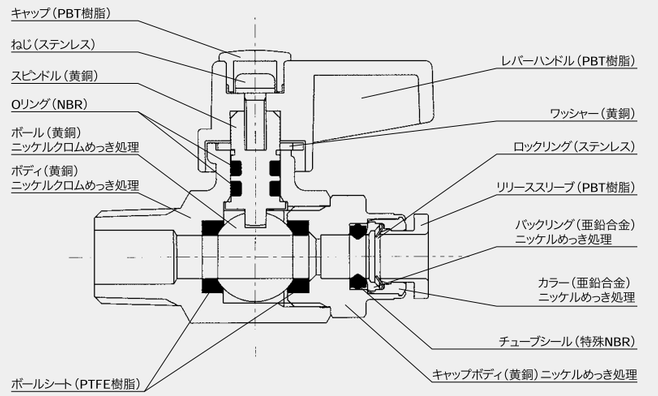
- **コンパクトな配管が可能です。**
  省スペースボールバルブとプッシュワン継手の一体化でコンパクトな配管が可能です。
- **チューブはプッシュワン接続です。**
  チューブの接続には、治具・工具は不要です。
- **ハンドルの位置を変更できます。**
  ハンドル開閉位置が干渉する場合は、ハンドルを任意の位置で取り付け直して使用することが可能です。
- **ニッケルめっき処理を施しています。**
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します。

● 品番表示例

V S – E 6 – F 1/4

- ねじサイズ
- ねじ形状（F＝めねじ（Rc）、M＝おねじ（R））
- 適用チューブ外径
- タイプ
- 形状
- プッシュワン付ボールバルブ

● 断面構造図



● 適用チューブ



U2 / U1 / U5　N2 / N5 / N1　PL / PN　TA / TP

（※1）PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプ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。

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃～+80℃
水	0℃～+40℃

● 圧力条件

最高使用圧力：1.0MPa

ハンドル開閉位置の変更

ボールバルブは、ハンドルの開閉位置（90°）が干渉する場合、ハンドル位置を変更することが可能です。

① キャップを外し、ねじを取り外してください。

② ハンドルを取り外してください。

③ 任意の位置でハンドルを取り付け、ハンドルが90°ス ムーズに動くことを確認してから、ねじで固定してください。

④ キャップを取り付けて完了です。

使用上の注意事項

- ⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください
- ⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。
- ⚠ **注意** 全開または全閉のどちらかで使用し、半開状態では使用しないでください。
- ⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。
- ⚠ **注意** 負圧には使用できません。

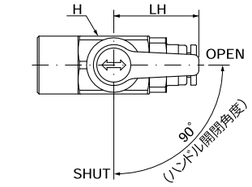
制御・切替・着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

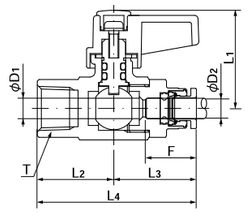
ストレートタイプ



● メスねじ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L3	L4	LH	Fチューブ挿入長さ	D1	D2	H二面幅	有効断面積	質量
	(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
VS-E6-F1/8	6	Rc1/8	29.0	20.5	24.5	45.0	25.0	15	6.0	5.0	17	–	62.0
VS-E6-F1/4	6	Rc1/4	29.0	22.5	24.5	47.0	25.0	15	6.0	5.0	17	–	66.0
VS-E8-F1/8	8	Rc1/8	29.0	20.5	25.7	46.2	25.0	16	6.0	6.0	17	–	62.0
VS-E8-F1/4	8	Rc1/4	29.0	22.5	25.7	48.2	25.0	16	6.0	6.0	17	–	66.0
VS-E8-F3/8	8	Rc3/8	30.5	23.0	27.4	50.4	25.0	16	7.5	6.0	22	–	106.0
VS-E10-F1/4	10	Rc1/4	29.0	22.5	28.5	51.0	25.0	19	6.0	6.0	17	–	70.0
VS-E10-F3/8	10	Rc3/8	30.5	23.0	30.0	53.0	25.0	19	7.5	7.5	22	–	108.0
VS-E12-F3/8	12	Rc3/8	30.5	23.0	32.3	55.3	25.0	20	7.5	7.5	22	–	110.0

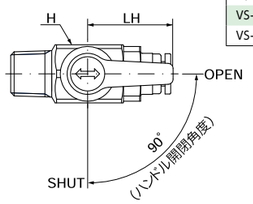


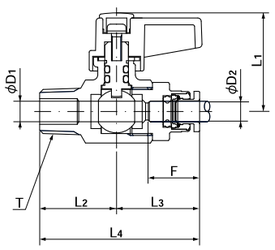


● オスねじ



品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L3	L4	LH	Fチューブ挿入長さ	D1	D2	H二面幅	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
VS-E6-M1/8	6	R1/8	29.0	20.5	24.5	45.0	25.0	15	6.0	5.0	17	–	58.0
VS-E6-M1/4	6	R1/4	29.0	22.5	24.5	47.0	25.0	15	6.0	5.0	17	–	61.0
VS-E8-M1/8	8	R1/8	29.0	20.5	25.7	46.2	25.0	16	6.0	6.0	17	–	58.0
VS-E8-M1/4	8	R1/4	29.0	22.5	25.7	48.2	25.0	16	6.0	6.0	17	–	61.0
VS-E8-M3/8	8	R3/8	30.5	23.0	27.4	50.4	25.0	16	7.5	6.0	22	–	100.0
VS-E8-M1/2	8	R1/2	30.5	24.0	27.4	51.4	25.0	16	7.5	6.0	22	–	108.0
VS-E10-M1/4	10	R1/4	29.0	22.5	28.5	51.0	25.0	19	6.0	6.0	17	–	65.0
VS-E10-M3/8	10	R3/8	30.5	23.0	30.0	53.0	25.0	19	7.5	7.5	22	–	102.0
VS-E10-M1/2	10	R1/2	30.5	24.0	30.0	54.0	25.0	19	7.5	7.5	22	–	110.0
VS-E12-M3/8	12	R3/8	30.5	23.0	32.3	55.3	25.0	20	7.5	7.5	22	–	104.0
VS-E12-M1/2	12	R1/2	30.5	24.0	32.3	56.3	25.0	20	7.5	7.5	22	–	112.0



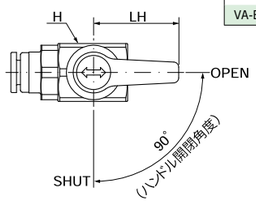


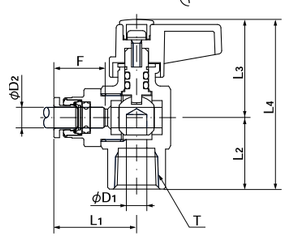
アングルタイプ



● メスねじ

品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L3	L4	LH	Fチューブ挿入長さ	D1	D2	H二面幅	有効断面積	質量
	(mm)	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
VA-E6-F1/8	6	Rc1/8	24.5	19.0	29.0	48.0	25.0	15	6.0	5.0	17	–	68.0
VA-E6-F1/4	6	Rc1/4	24.5	21.0	29.0	50.0	25.0	15	6.0	5.0	17	–	65.0
VA-E8-F1/8	8	Rc1/8	25.7	19.0	29.0	48.0	25.0	16	6.0	6.0	17	–	68.0
VA-E8-F1/4	8	Rc1/4	25.7	21.0	29.0	50.0	25.0	16	6.0	6.0	17	–	65.0
VA-E8-F3/8	8	Rc3/8	27.4	24.0	31.0	55.0	25.0	16	7.5	6.0	22	–	114.0
VA-E10-F1/4	10	Rc1/4	28.5	21.0	29.0	50.0	25.0	19	6.0	6.0	17	–	69.0
VA-E10-F3/8	10	Rc3/8	30.0	24.0	31.0	55.0	25.0	19	7.5	7.5	22	–	103.0
VA-E12-F3/8	12	Rc3/8	32.3	24.0	31.0	55.0	25.0	20	7.5	7.5	22	–	118.0

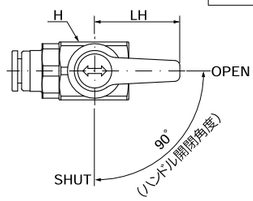


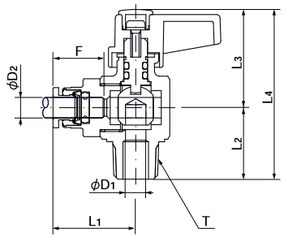


● オスねじ



品　番	適用チューブ外径	Tねじサイズ	L1	L2	L3	L4	LH	Fチューブ挿入長さ	D1	D2	H二面幅	有効断面積	質量
	(mm)	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(g)
VA-E6-M1/8	6	R1/8	24.5	20.0	29.0	49.0	25.0	15	6.0	5.0	17	–	61.0
VA-E6-M1/4	6	R1/4	24.5	21.0	29.0	50.0	25.0	15	6.0	5.0	17	–	64.0
VA-E8-M1/8	8	R1/8	25.7	20.0	29.0	49.0	25.0	16	6.0	6.0	17	–	61.0
VA-E8-M1/4	8	R1/4	25.7	21.0	29.0	50.0	25.0	16	6.0	6.0	17	–	64.0
VA-E8-M3/8	8	R3/8	27.4	25.0	31.0	56.0	25.0	16	7.5	6.0	22	–	110.0
VA-E10-M1/4	10	R1/4	28.5	21.0	29.0	50.0	25.0	19	6.0	6.0	17	–	68.0
VA-E10-M3/8	10	R3/8	30.0	25.0	31.0	56.0	25.0	19	7.5	7.5	22	–	112.0
VA-E12-M3/8	12	R3/8	32.3	25.0	31.0	56.0	25.0	20	7.5	7.5	22	–	106.0
VA-E12-M1/2	12	R1/2	32.3	27.0	31.0	58.0	25.0	20	9.0	7.5	22	–	113.0





着脱シリーズ

バルブ機能内蔵コネクタ

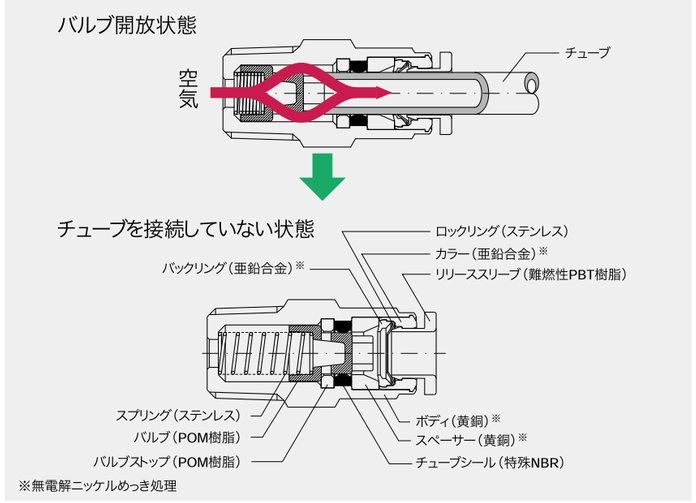
プッシュワン™タイプ



POINT

- チューブの着脱により、継手内部のバルブを開閉します。
  チューブを取り外した時点で、バルブを自動的に閉鎖します。
- チューブはプッシュワン接続です。
  チューブの接続には、治具・工具は不要です。
- 無電解ニッケルめっき処理を施しています。
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します。
- Rねじ部にシール加工
  シールテープを巻く必要がありません。

● 断面構造図



※無電解ニッケルめっき処理

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	+20℃～+60℃

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください

⚠ **注意** 負圧には使用できません。

⚠ **注意** チューブの取り外し時は、必ず無加圧状態にしてから行ってください。

⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

⚠ **注意** プッシュワンシリーズのレデューサやアダプタエルボ、Yプラグは使用できません。

制御・切替・着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

● 適用チューブ

ウレタンチューブ	ナイロンチューブ	難燃性チューブ	ポリオレフィン系樹脂チューブ	ふっ素樹脂チューブ
			 ※1	 ※1
U2 / U1 / U5	N2 / N5 / N1	FUK / FS / FW / FWU	PL / PN	TA / TP

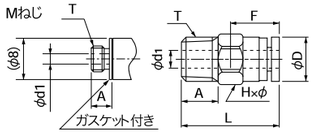
（※1） PL、PN、TA、TPチューブとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプの組合せになります。
クリーンな環境下で使用する場合は、クリーンレベルの低下に注意してください。

■ コネクタタイプ



● ミリサイズ

品　番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (M,R)	L (mm)	A (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H×φ 二面幅 (mm)	D (mm)	d_1 (mm)	質量 (g)	有効断面積 (mm^2)
ECV4-M5	4	M5×0.8	33.4	4.0	16	10.0×11.0	9.8	2.0	11.0	2.0
ECV6-PT1/8	6	R1/8	40.8	8.0	17	14.0×15.4	13.0	4.0	26.0	6.5
ECV6-PT1/4	6	R1/4	32.8	11.0	17	14.0×15.4	13.0	4.0	21.0	6.5



着脱シリーズ

Q.D.C. 101シリーズ

空気圧用小型カプラー



POINT

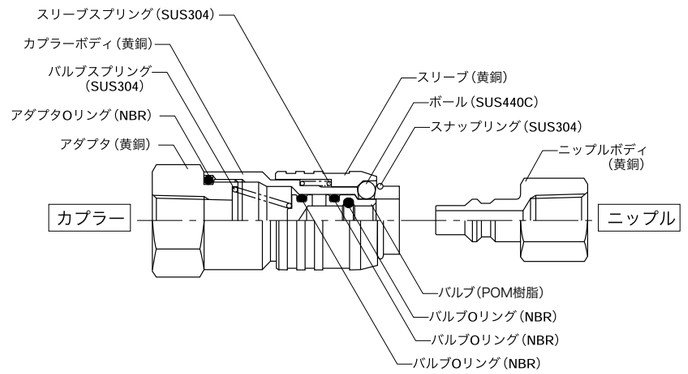
- プッシュ・トゥ・コネクト方式です。
  カプラー側とニップル側の接続は、押し込むだけのワンタッチ接続です。
- カプラー側に自動開閉バルブを内蔵しています。
  カプラーとニップルの接続を行うと、自動的にカプラー側のバルブが開きます。
- SUS304製（受注生産品）をラインナップしています。
- プッシュワン継手一体型をラインナップしています。

● 品番表示例

(S) 101 C 4 – 4 F

- F：取付側形状
- F：取付側サイズ
- 4：本体サイズ
- C：C=カプラー、N=ニップル
- 101：Q.D.C. 101シリーズ
- (S)：無=黄銅、S=SUS304（受注生産品）

● 断面構造図



● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃～+80℃

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−99.975kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** カプラーとニップルの組合せにおいては、他社製品との互換性はありません。

⚠ **注意** チューブの取り外し時や、カプラーとニップルの着脱時は、必ず無加圧状態にしてから行ってください。

⚠ **注意** カプラーをロータリージョイントやスィーベルジョイントの代替として回転して使用しないでください。

⚠ **注意** 金属粉や砂塵の多い場所では使用しないでください。作動不良などの不具合により故障の原因となります。

⚠ **注意** 残圧を抜かずに接続、分離すると破損、事故の恐れがあります。また、残圧を抜くときに先端をハンマーなどで叩くことは避けてください。

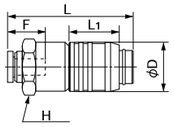
⚠ **注意** Oリングの磨耗や劣化による漏れが生じた場合は本体ごと新しいものと交換してください。

制御・切替・着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

カプラー

プッシュワン™タイプ





品　番	適用チューブサイズ	L	L1	F チューブ挿入長さ	H 二面幅	D	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
101C4-6E	6	49.3	19.5	15	19.0	19.0	62.0
101C4-8E	8	50.9	19.5	16	19.0	19.0	62.0
101C4-10E	10	53.9	19.5	19	19.0	19.0	64.5

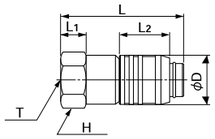
メスねじタイプ

黄銅製



ステンレス製





品　番	T ねじサイズ	L	L1	L2	H 二面幅	D	質量
	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
101C4-2F	Rc1/8	48.0	10.0	19.5	19.0	19.0	67.5
101C4-4F	Rc1/4	48.0	10.0	19.5	19.0	19.0	60.5
※ S101C4-2F	Rc1/8	48.0	10.0	19.5	19.0	19.0	67.5
※ S101C4-4F	Rc1/4	48.0	10.0	19.5	19.0	19.0	60.5

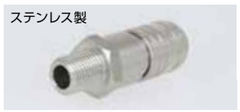
※受注生産品

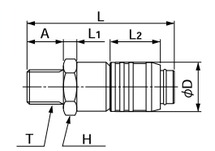
オスねじタイプ

黄銅製



ステンレス製





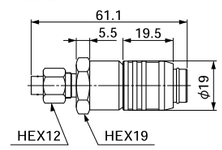
品　番	T ねじサイズ	L	A	L1	L2	H 二面幅	D	質量
	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
101C4-2M	R1/8	53.5	10.0	5.5	19.5	19.0	19.0	59.0
101C4-4M	R1/4	57.5	14.0	5.5	19.5	19.0	19.0	64.0
※ S101C4-2M	R1/8	53.5	10.0	5.5	19.5	19.0	19.0	59.0
※ S101C4-4M	R1/4	57.5	14.0	5.5	19.5	19.0	19.0	64.0

※受注生産品

N2-1-1/4専用タイプ



品番：101C4-4T

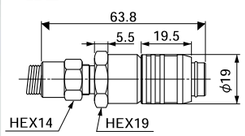


重量：64.0g

ナイロンコイルチューブ　S1/4専用タイプ



品番：101C4-4S

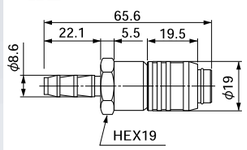


重量：78.5g

φ8ホース用タイプ



品番：101C4-4H

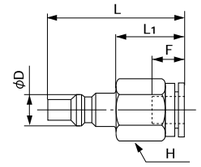


重量：63.5g

ニップル

プッシュワン™タイプ





品　番	適用チューブサイズ	L	L1	F チューブ挿入長さ	H 二面幅	D	質量
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
101N4-6E	6	32.8	16.2	15	12.0	8.3	13.0
101N4-8E	8	34.9	18.3	16	14.0	8.3	16.0
101N4-10E	10	38.4	21.8	19	17.0	8.3	27.0

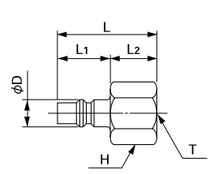
メスねじタイプ

黄銅製



ステンレス製





品　番	T ねじサイズ	L	L1	L2	H 二面幅	D	質量
	(Rc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
101N4-2F	Rc1/8	29.5	16.6	12.9	14.0	8.3	16.5
101N4-4F	Rc1/4	32.8	16.6	16.2	17.0	8.3	25.0
※ S101N4-2F	Rc1/8	29.5	16.6	12.9	14.0	8.3	16.5
※ S101N4-4F	Rc1/4	32.8	16.6	16.2	17.0	8.3	25.0

※受注生産品

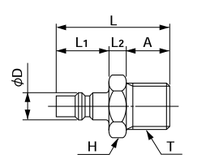
オスねじタイプ

黄銅製



ステンレス製





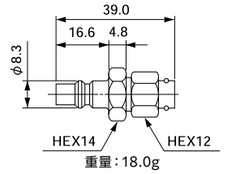
品　番	T ねじサイズ	L	L1	L2	A	H 二面幅	D	質量
	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
101N4-2M	R1/8	31.4	16.6	4.8	10.0	14.0	8.3	13.5
101N4-4M	R1/4	35.4	16.6	4.8	14.0	14.0	8.3	18.0
※ S101N4-2M	R1/8	31.4	16.6	4.8	10.0	14.0	8.3	13.5
※ S101N4-4M	R1/4	35.4	16.6	4.8	14.0	14.0	8.3	18.0

※受注生産品

N2-1-1/4専用タイプ



品番：101N4-4T

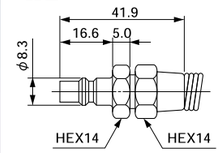


重量：18.0g

ナイロンコイルチューブ　S1/4専用タイプ



品番：101N4-4S

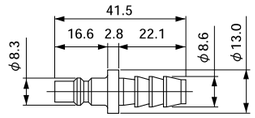


重量：32.5g

φ8ホース用タイプ



品番：101N4-4H



重量：12.5g

Q.D.C. 103シリーズ

空気圧・油圧用マイクロカプラー



POINT

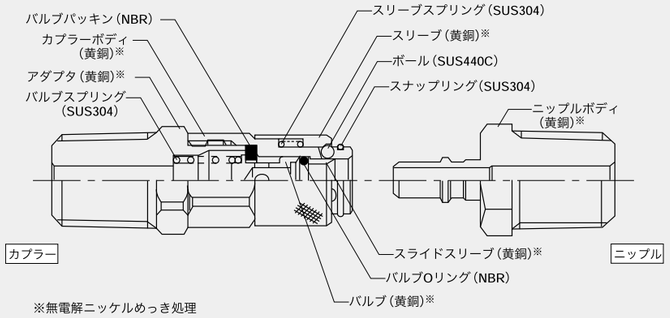
- **プッシュ・トゥ・コネクト方式です。**
  カプラー側とニップル側の接続は、押し込むだけのワンタッチ接続です。
- **カプラー側に自動開閉バルブを内蔵しています。**
  カプラーとニップルの接続を行うと、自動的にカプラー側のバルブが開きます。
- **101シリーズより更にコンパクトです。**
  竹のこ継手一体型をラインナップしており、U5チューブに直接接続が可能です。
- **無電解ニッケルめっき処理を施しています。**
  表面状態の劣化が少なく、流体への銅イオンの溶出も防止します

● 品番表示例

103 C − M5

- M5 … 取付側形状・サイズ
- C … C=カプラー、N=ニップル
- 103 … Q.D.C. 103シリーズ

● 断面構造図



※無電解ニッケルめっき処理

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	−20℃～+80℃
水	0℃～+80℃
一般作動油	−20℃～+80℃

● 圧力条件

最高使用圧力 ：1.0MPa
負圧性能 ：−99.975kPa

使用上の注意事項

⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。

⚠ **注意** カプラーとニップルの組合せにおいては、他社製品との互換性はありません。

⚠ **注意** チューブの取り外し時や、カプラーとニップルの着脱時は、必ず無加圧状態にしてから行ってください。

⚠ **注意** カプラーをロータリージョイントやスィーベルジョイントの代替として回転して使用しないでください。

⚠ **注意** 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。

⚠ **注意** 金属粉や砂塵の多い場所では使用しないでください。作動不良などの不具合により故障の原因となります。

⚠ **注意** 残圧を抜かずに接続、分離すると破損、事故の恐れがあります。また、残圧を抜くときに先端をハンマーなどで叩くことは避けてください。

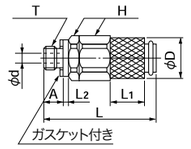
⚠ **注意** Oリングの磨耗や劣化による漏れが生じた場合は本体ごと新しいものと交換してください。

制御・切替・着脱シリーズ製品共通の注意事項はP.137をご参照ください。

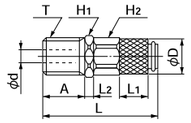
カプラー

■ コネクタタイプ





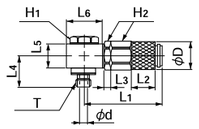
品番	T ねじサイズ	L	L1	L2	A	H 二面幅	D	d	質量
	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103C-M5	M5×0.8	25.0	8.0	2.5	4.0	9.0	9.5	2.5	8.0



品番	T ねじサイズ	L	L1	L2	A	H1 二面幅	H2 二面幅	D	d	質量
	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103C-2M	R1/8	31.0	8.0	3.0	11.0	10.0	9.0	9.5	3.0	13.0

■ エルボタイプ



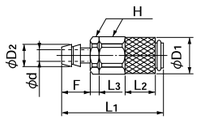


品番	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1 二面幅	H2 二面幅	D	d	質量
	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103C-M5UL	M5×0.8	26.0	8.0	2.5	10.0	8.0	12.0	8.0	9.0	9.5	2.0	15.0

品番	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A	H1 二面幅	H2 二面幅	H3 二面幅	D	d	質量
	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103C-2MUL	R1/8	26.0	8.0	2.5	19.0	8.0	12.0	8.5	8.0	9.0	10.0	9.5	4.2	21.0

■ U5チューブ専用 バーブタイプ

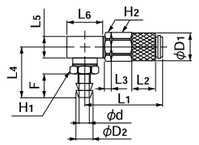




品番	適用チューブタイプ	L1	L2	L3	F	H 二面幅	D1	D2	d	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103C-25H	U5-4-4×2.5	26.0	8.0	2.5	6.5	9.0	9.5	3.5	1.5	7.5
103C-40H	U5-4-6×4	27.5	8.0	2.5	8.0	9.0	9.5	5.7	3.0	8.0

■ U5チューブ専用 バーブエルボタイプ



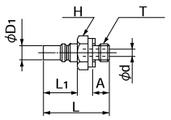


品番	適用チューブタイプ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	F	H1 二面幅	H2 二面幅	D1	D2	d	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103C-25HL	U5-4-4×2.5	26.0	8.0	2.5	16.0	8.0	12.0	6.5	8.0	9.0	9.5	3.5	1.5	15.0
103C-40HL	U5-4-6×4	26.0	8.0	2.5	17.5	8.0	12.0	8.5	8.0	9.0	9.5	5.7	3.0	15.5

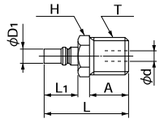
ニップル

コネクタタイプ





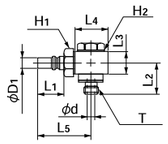
品　番	T ねじサイズ	L	L1	A	H 二面幅	D1	d	質量
	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103N-M5	M5×0.8	17.5	9.0	4.0	8.0	3.5	2.5	2.5



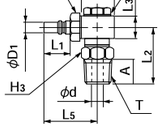
品　番	T ねじサイズ	L	L1	A	H 二面幅	D1	d	質量
	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103N-2M	R1/8	23.0	9.0	11.0	10.0	3.5	3.0	8.0

エルボタイプ





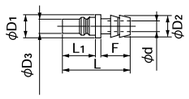
品　番	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	L5	H1 二面幅	H2 二面幅	D1	d	質量
	(M)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103N-M5UL	M5×0.8	9.0	10.0	8.0	12.0	18.5	8.0	8.0	3.5	2.0	9.5



品　番	T ねじサイズ	L1	L2	L3	L4	L5	A	H1 二面幅	H2 二面幅	H3 二面幅	D1	d	質量
	(R)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103N-2MUL	R1/8	9.0	19.0	8.0	12.0	18.5	8.5	8.0	8.0	10.0	3.5	4.2	15.5

U5チューブ専用 バーブタイプ

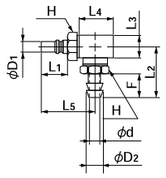




品　番	適用チューブタイプ	L	L1	F	D1	D2	D3	d	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103N-25H	U5-4-4×2.5	17.0	9.0	6.5	6.0	3.5	3.5	1.5	1.0
103N-40H	U5-4-6×4	18.5	9.0	8.0	6.0	5.7	3.5	3.0	1.5

U5チューブ専用 バーブエルボタイプ





品　番	適用チューブタイプ	L1	L2	L3	L4	L5	F	H1 二面幅	D1	D2	d	質量
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)
103N-25HL	U5-4-4×2.5	9.0	16.0	8.0	12.0	18.5	6.5	8.0	3.5	3.5	1.5	9.5
103N-40HL	U5-4-6×4	9.0	17.5	8.0	12.0	18.5	8.0	8.0	3.5	5.7	3.0	10.0

JIGS & TOOLS



チューブカッター

TC04

コンパクトタイプ（～16mm）

P.161

TC01



ニッパータイプ（～13mm）

P.161

ホースカッター

HC03

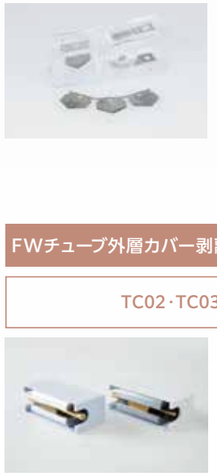


ニッパータイプ（～20mm）

P.161

FWチューブ外層カバー剥離カッター

TC02・TC03



P.162

FWUチューブ外層カバー剥離カッター

TC02U・TC03U

P.162

スパッタキャップ　スパッタなどからプッシュワン接続部分を保護します。

CP



FUK・FS チューブ

P.163

CPFW



FW・FWU チューブ

P.163

CPP



FUK・FS・FW・FWU チューブ（配管後取付可）

P.163

チューブ取り外し治具（オフツール）

EOT



P.163

チューブリール

PTR



P.163

チューブカッター

TC04



特長
- コンパクトタイプの持ち運びに便利な軽量チューブカッターです。
- 刃の部分のみ替えることが出来ます。替刃3枚セット。
- 16mmまでのチューブをカットできます。

● 適用チューブサイズ

チューブ外径：～16mm（5/8inch）

使用上の注意事項

⚠ **警告** カッターの刃の部分には指などを触れないでください。怪我をする可能性があります。

⚠ **注意** 樹脂チューブカット専用に開発されたカッターですので、樹脂チューブのカット目的以外での使用は避けてください。

⚠ **注意** ポケットなどに入れて持ち歩かないでください。刃が開いた状態になっている場合、怪我をする可能性があります。

TC01



特長
- ニッパー型の耐久性の高いチューブ専用カッターです。
- 13mmまでのチューブをカットできます。

● 適用チューブサイズ

チューブ外径：～13mm（1/2inch）

使用上の注意事項

⚠ **警告** カッターの刃の部分には指などを触れないでください。怪我をする可能性があります。

⚠ **注意** 樹脂チューブカット専用に開発されたカッターですので、樹脂チューブのカット目的以外での使用は避けてください。

ホースカッター

HC03



特長
- ニッパー型の耐久性の高いチューブカッターです。
- 20mmまでのチューブをカットできます。

● 適用チューブサイズ

チューブ外径：～20mm（3/4inch）

☞ 20mm以上40mm以下のチューブをカットする場合は、ホースカッターHC01をご使用ください。

使用上の注意事項

⚠ **警告** カッターの刃の部分には指などを触れないでください。怪我をする可能性があります。

⚠ **注意** 樹脂チューブカット専用に開発されたカッターですので、樹脂チューブのカット目的以外での使用は避けてください。

FWチューブ専用外層カバー剥離カッター

TC02・TC03



特長
- FWチューブの外層カバーの剥離を容易にします。

● 適用チューブサイズ

品　番	適用チューブタイプ
TC02	FW-4-6×4、FW-4-8×6
TC03	FW-4-10×7.5、FW-4-12×9

使用上の注意事項

⚠ **警告** 剥離カッターのチューブ挿入部分には指などを入れないでください。怪我をする可能性があります。

⚠ **注意** FW専用に開発されたカッターですので、それぞれのチューブの外層カバー剥離目的以外での使用は避けてください。怪我をする可能性があります。

関連資料

○取扱説明書……P.183

FWUチューブ専用外層カバー剥離カッター

TC02U・TC03U



特長
- FWUチューブの外層カバーの剥離を容易にします。

● 適用チューブサイズ

品　番	適用チューブタイプ
TC02U	FWU-4-6×4、FWU-4-8×5
TC03U	FWU-4-10×6.5、FWU-4-12×8

使用上の注意事項

⚠ **警告** 剥離カッターのチューブ挿入部分には指などを入れないでください。怪我をする可能性があります。

⚠ **注意** FWU専用に開発されたカッターですので、それぞれのチューブの外層カバー剥離目的以外での使用は避けてください。怪我をする可能性があります。

関連資料

○取扱説明書……P.183

スパッタキャップ

CP・CPFW



CPP（配管後取付可）



特長
- スパッタなどからプッシュワン接続部分を保護します。
- CPPは、チューブ接続後の取り付けが可能です。

● 仕様

仕様	品番	適用チューブ外径(mm)	適用チューブタイプ
チューブ配管前取付	CP4	4	FUK・FS
	CP6	6	
	CP8	8	
	CP10	10	
	CP12	12	
	CPFW6	6	FW・FWU
	CPFW8	8	
	CPFW10	10	
	CPFW12	12	
チューブ配管後取付	CPP6	6	FUK・FS・FW・FWU
	CPP8	8	
	CPP10	10	
	CPP12	12	

関連資料

○取扱説明書……P.186

チューブ取り外し治具（オフツール）

EOT 6-4



特長
- プッシュワン継手のチューブ取り外しを補助します。

● 適用チューブサイズ

チューブ外径：φ4、φ6

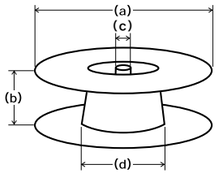
関連資料

○取扱説明書……P.187

チューブリール

PTR





特長
- 取り扱いが簡単です。
- リサイクル ポリプロピレン樹脂を採用しています。

● 仕様

品番	適用チューブ	サイズ(mm) (a)ツバ幅×(b)リール幅×(c)シャフト幅×(d)リール胴径	質量(g)
PTR-1	ミリサイズ：φ4、6、8 インチサイズ：φ1/8、1/4、5/16	(a) (b) (c) (d) 480 × 105 × 50 × 225	1030
PTR-2	ミリサイズ：φ10、12 インチサイズ：φ3/8、1/2	(a) (b) (c) (d) 480 × 210 × 50 × 225	1170

弊社製ナイロンチューブ用です。その他の商品は現物にてご確認ください。

使用上の注意事項

⚠ **注意** このチューブリールは他社チューブの取り付けについては互換性がありません。

⚠ **注意** 樹脂製ですので、落下など強い衝撃などが加わると割れる可能性があります。取り扱いにご注意ください。

⚠ **注意** チューブの取り付け時に、チューブの束巻き形状の変形具合によっては、巻き内径を広げながらセットする必要があります。

関連資料

○取扱説明書……P.188

技 術 資 料

INDEX

スピードコントローラ流量特性
- ケミフィット™C1スピードコントローラ P.165
- コンパクトスピードコントローラ P.167
- スピードコントローラ P.169

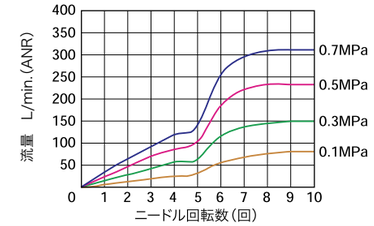
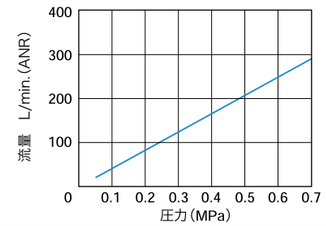
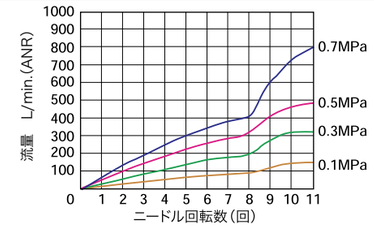
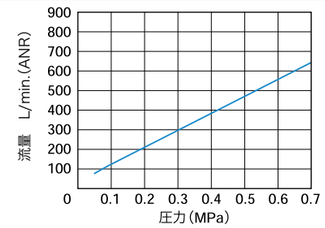
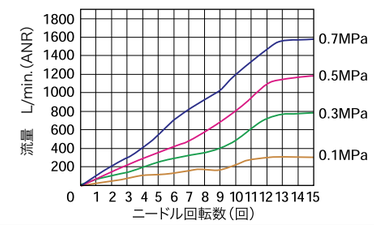
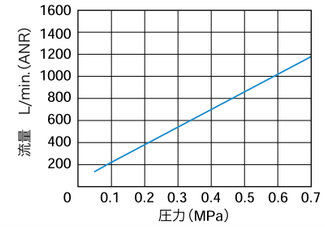
有効断面積 P.170

負圧性能一覧 P.171

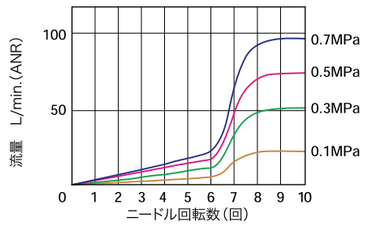
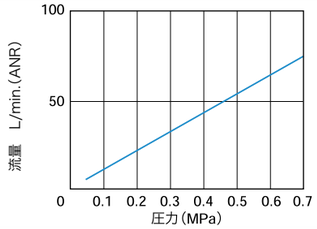
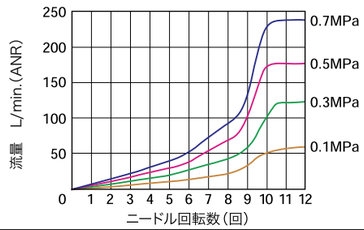
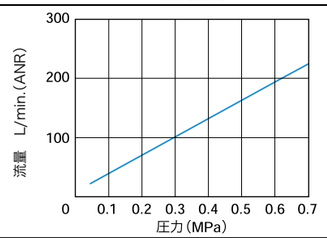
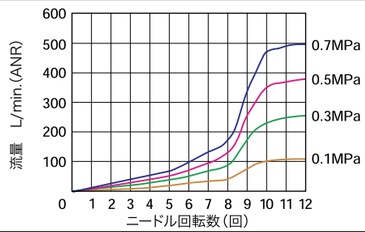
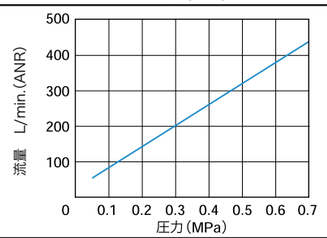
取扱説明書
- プッシュワン™シリーズ P.172
- クイックシールシリーズ P.174
- ケミフィット™C1シリーズ P.176
- ケミフィット™C1Sシリーズ P.178
- ケミフィット™CSEシリーズ P.180
- ケミフィット™CPシリーズ P.182
- Q. D. C. 101シリーズ P.184
- Q. D. C. 103シリーズ P.184
- FW、FWU専用外層カバー剥離カッター P.185
- スパッタキャップ P.186
- オフツール P.187
- チューブリール P.188

スピードコントローラ流量特性

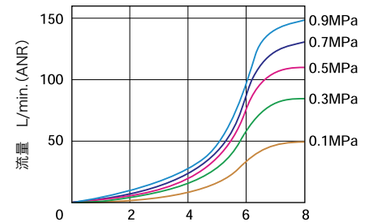
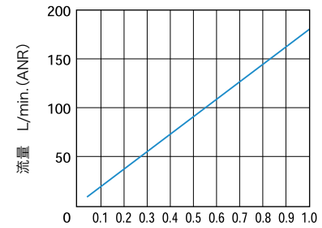
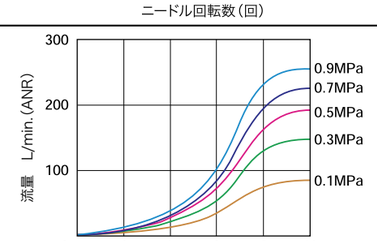
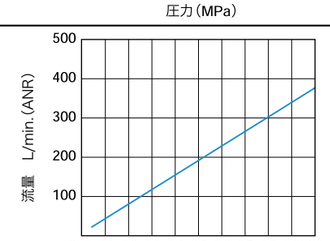
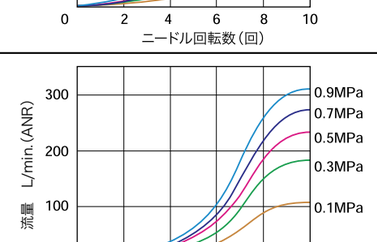
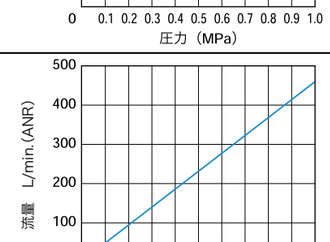
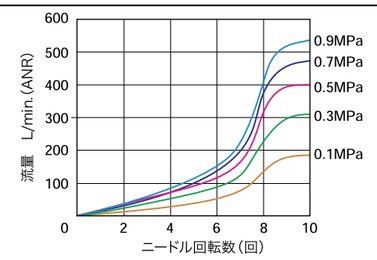
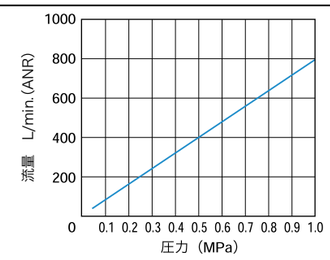
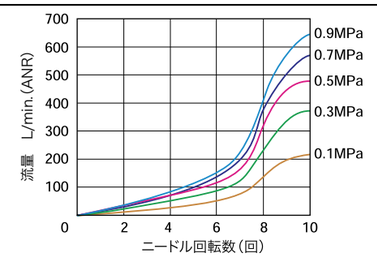
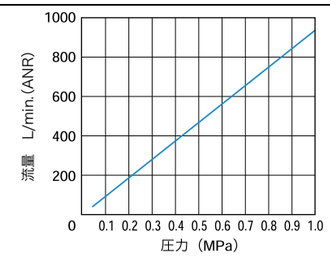
■ ケミフット™C1スピードコントローラ(エルボタイプ)

品　番	制　御　流	自　由　流
ESC4-R1/8-O-C1SG ESC6-R1/8-O-C1SG ESC8-R1/8-O-C1SG		
ESC6-R1/4-O-C1SG ESC8-R1/4-O-C1SG ESC10-R1/4-O-C1SG		
ESC8-R3/8-O-C1SG ESC10-R3/8-O-C1SG ESC12-R3/8-O-C1SG		

■ ケミフット™C1スピードコントローラ(インラインタイプ)

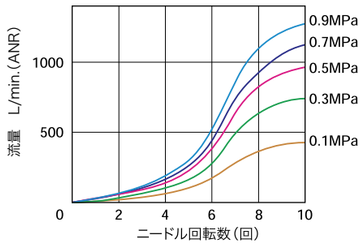
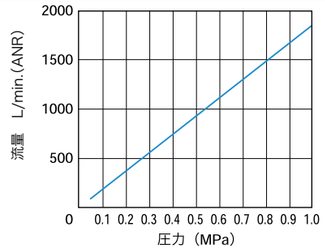
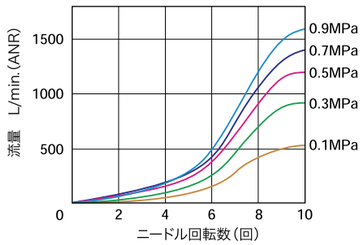
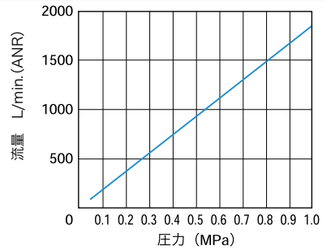
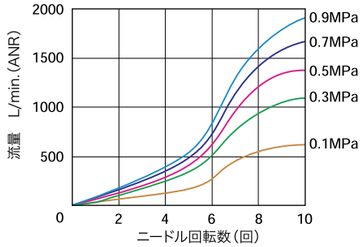
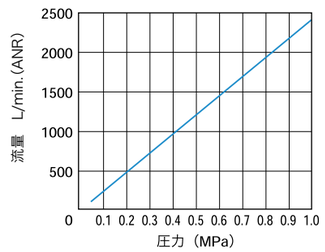
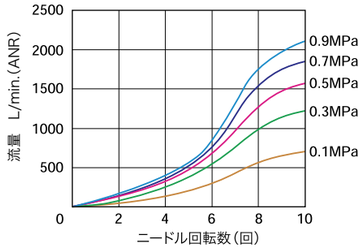
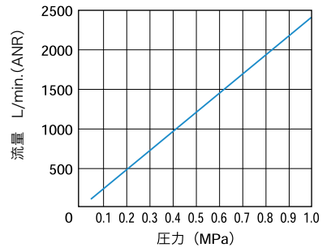
品　番	制　御　流	自　由　流
ESU4-C1SG		
ESU6-C1SG		
ESU8-C1SG		

■ コンパクトスピードコントローラ(エルボタイプ)

品　番	制　御　流	自　由　流
ASC4-M5-※ ASC6-M5-※		
ASC4-R1/8-※		
ASC6-R1/8-※ ASC8-R1/8-※ ASC10-R1/8-※		
ASC6-R1/4-※		
ASC8-R1/4-※ ASC10-R1/4-※		

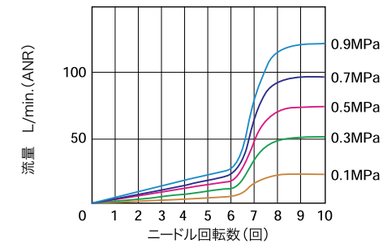
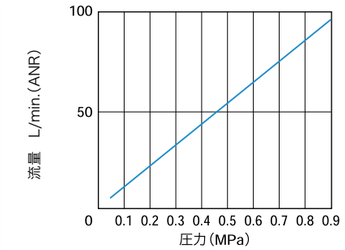
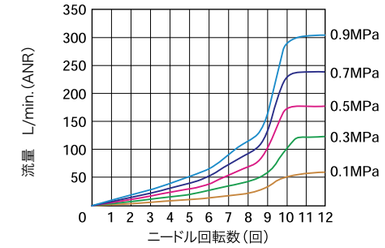
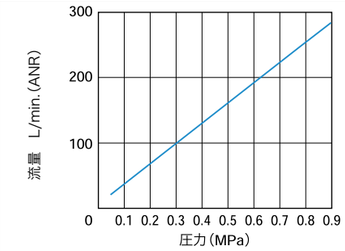
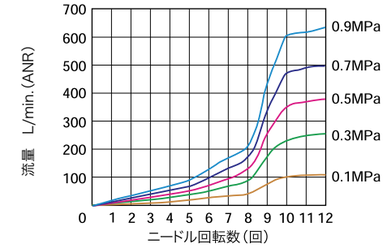
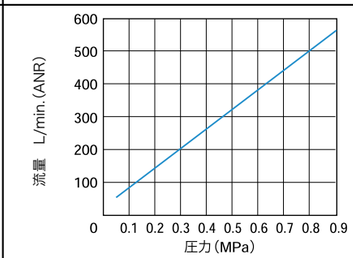
「※」には、O (メータアウト) または I (メータイン) のどちらかの記号が入ります。

■ コンパクトスピードコントローラ(エルボタイプ)

品　番	制　御　流	自　由　流
ASC8-R3/8-※		
ASC10-R3/8-※ ASC12-R3/8-※		
ASC10-R1/2-※		
ASC12-R1/2-※		

「※」には、O(メータアウト)またはI(メータイン)のどちらかの記号が入ります。

■ スピードコントローラ(インラインタイプ)

品　番	制　御　流	自　由　流
ASU4		
ASU6		
ASU8		

有効断面積

1 継手の有効断面積

測定方法（JIS B 8381−1995準拠）

内容積「V」の容器に切替弁を取付け、切替弁の出口に供試継手（※）を取付け、容器に0.5MPaの空気圧を充填し、切替弁を時間「t」だけ開け、容器内圧力が0.2MPaになるまで大気に放出した後、その圧力計の指示が一定となるのを待って残存圧力を測定し、次の式によって算出する。
（※）継手に【表1】記載のチューブを装着し、その継手の先端で切断された状態にする。

$$S=\left(12.9V\times\frac{1}{t}\log_{10}\frac{P_0+0.101}{P+0.101}\right)\sqrt{\frac{273}{T+273}}$$

S ：有効断面積（mm²）
V ：容器内容積（ℓ）
P_0 ：容器内初期圧力（MPa）
P ：残存圧力（MPa）
t ：放出時間（s）
T ：室温（℃）

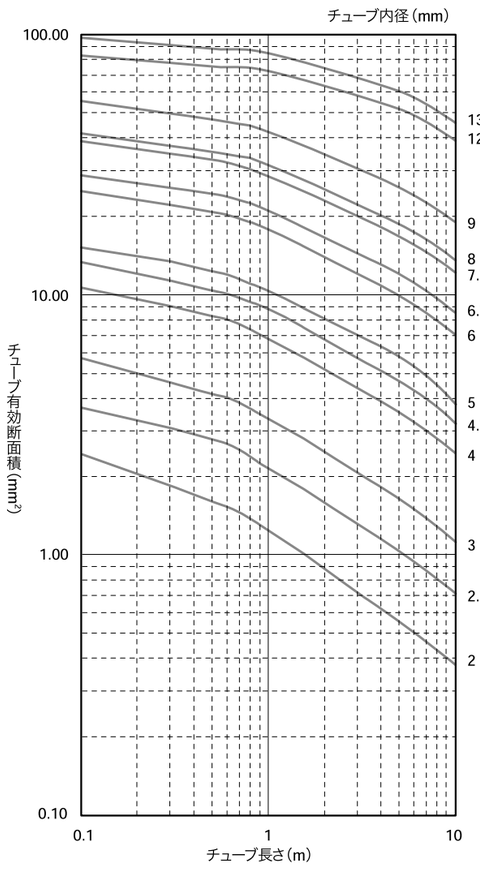
【表1】使用チューブサイズ一覧表

対象継手	継手サイズ	チューブサイズ
プッシュワンAシリーズ プッシュワンEシリーズ クイックシールシリーズ インサートレスタイプ ケミフィットC1シリーズ ケミフィットC1Sシリーズ ケミフィットCPシリーズ	3	3×1.8
	4	4×2.5
	6	6×4
	8	8×6
	10	10×7.5
	12	12×9
	16	16×13
	1/4	6.35×4.57
	5/16	7.94×5.90
	3/8	9.53×6.99
	1/2	12.7×9.56

（※）クイックシールシリーズ（インサートタイプ、DKチューブ専用タイプ、ナイロンコイルチューブ専用タイプ）、竹のこ継手シリーズ（バーブタイプ）、ケミフィットCSEシリーズについては、それぞれの適用チューブサイズを使用する。

2 チューブの有効断面積

各チューブ内径（mm）でのチューブ長さと有効断面積（mm²）の関係



3 有効断面積の合成方法

（1）直列接続

$$\frac{1}{S^2}=\sum_{i=1}^{n}\left(\frac{1}{S_i^2}\right)=\frac{1}{S_1^2}+\frac{1}{S_2^2}+\cdots+\frac{1}{S_n^2}$$

S ：合成有効断面積（mm²）
S_i : $S_1\cdots S_n$: 各々要素の有効断面積（mm²）

（2）並列接続

$$S=\sum_{i=1}^{n}(S_i)=S_1+S_2+\cdots+S_n$$

S ：合成有効断面積（mm²）
S_i : $S_1\cdots S_n$: 各々要素の有効断面積（mm²）

4 空気消費量

（1）音速流れ

$$\frac{P_1+0.1013}{P_2+0.1013}\geq 1.89$$

$$Q=113\times S\times(P_1+0.1013)$$

Q ：空気流量（L/min. 大気圧換算）
P_1 : 一次側圧力（MPa）
P_2 : 二次側圧力（MPa）
S ：絞り部の有効断面積（mm²）

（2）亜音速流れ

$$\frac{P_1+0.1013}{P_2+0.1013}\leq 1.89$$

$$Q=226\times S\times\sqrt{(P_2+0.1013)\times(P_1-P_2)}$$

Q ：空気流量（L/min. 大気圧換算）
P_1 : 一次側圧力（MPa）
P_2 : 二次側圧力（MPa）
S ：絞り部の有効断面積（mm²）

負圧性能一覧

製品名＼単位		基　準	絶対真空←				→大気圧
		ゲージ圧【Gauge】	−101.325kPa G	−101.294kPa G	−99.975kPa G	−98.642kPa G	0kPa G
		絶対圧【abs】	0kPa abs	0.030kPa abs	1.350kPa abs	2.683kPa abs	101.325kPa abs
チューブ（※1）（U5,U2,U1,N5,N2,N1,TES,PL,PN,TA,TP,FS,FW,FWU,UE,DK,PB,UC,USC,UMC,UML,S）							
プッシュワンシリーズ	Aシリーズ						
	Eシリーズ						
クイックシールシリーズ	インサートタイプ						
	インサートレスタイプ						
ケミフィットシリーズ	C1シリーズ						
	C1Sシリーズ						
	CSEシリーズ						
	CPシリーズ						
竹のこ継手シリーズ	バーブタイプ						
制御・着脱シリーズ（※2）	Q.D.C.101シリーズ						
	Q.D.C.103シリーズ						
	ミニチュアバルブ						

□ 部分：使用可能範囲

（※1）透過などによる流体への影響については、貴社の使用条件下にてご確認ください。
（※2）その他の制御・切替・着脱製品（スピードコントローラ、ボールバルブ、スロットルバルブ、バルブ内蔵コネクタ）は、負圧での使用はできません。

「負圧性能に関する表現について」
各製品の仕様などを掲載しているページでは、負圧性能の単位について大気圧基準（ゲージ圧）を0kPaとして基準表現し、負圧については「マイナス」を付けて表現しています。
また、単位の後のG表記については、省略しています。

「単位の換算」
−101.325kPa G ＝ −760mmHg G ＝ −760Torr G

プッシュワン™Aシリーズ、プッシュワン™Eシリーズ 取扱説明書

1 準備

チューブカッターとサイズに合った取付工具をご用意ください。



（参考）

☞ チューブカッターにはチューブサイズに合わせて、TC01、TC04、HC03を推奨します。適用チューブサイズは【表1】を参照ください。

☞ プッシュワン各シリーズのねじ部にはシール加工が施してあり、シールテープは不要です。

⚠ **注意** チューブカッターを使用しない時は、刃先を広げたままにしないでください。

⚠ **注意** 継手とチューブは、配管状況の仕様を満足することをご確認ください。製品の選定を誤ると非常に危険な場合があります。

【表1】チューブカッター適用チューブサイズ

チューブカッター 品 番	適用チューブ 外径サイズ（mm）
TC01	~13 (1/2inch)
TC04	~16 (5/8inch)
HC03	~20 (3/4inch)

2 継手の取付け（再取付け）

継手は、サイズに合った取付工具を用いて【表2】の推奨締付トルク範囲内で締め付けてください。



（参考）

☞ シール加工は通常、2～3回の再使用が可能です。

☞ シール加工の効果がなくなった場合は、シール加工部分の上からシールテープを巻いて使用してください。シールテープは、ねじ部を1～2山空け、巻き方向に注意して2～2.5回転させてください。



⚠ **注意** 六角穴付コネクタを六角棒スパナを用いて取り付ける場合は、継手内のロックリング部やチューブシール部分に触れないようにしてください。チューブ抜けや漏れの原因となります。

⚠ **注意** Mねじは、締め込みすぎるとねじ部の折れやガスケットの変形により、漏れの原因となります。必ず推奨締付トルクで締め付けてください。

⚠ **注意** 継手を再度取り付ける場合は、シール加工部分のシール材が配管内に混入しないよう注意してください。

【表2】プッシュワンシリーズ推奨締付トルク

ねじサイズ (JIS B 0205：2001) (JIS B 0203：1999)	推奨締付トルク (N·m)
M3	0.7
M5	1.2
M6	2.0
R1/8	3.0~5.0
R1/4	7.0~9.0
R3/8	18.0~20.0
R1/2	20.0~22.0

3 チューブの切断

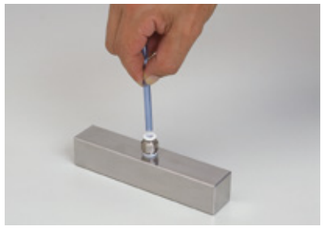
チューブカッターで、直角に切断してください。チューブの切断前にチューブ表面の汚れを拭き取り、へこみや傷、つぶれがないものを選定してください。



⚠ **注意** チューブ切断部分に汚れ、へこみ、傷、つぶれ、バリ、毛羽立ちなどがないようにカットしてください。また、チューブを斜めに切断しないでください。チューブ挿入時に継手のシール部分を傷つけ、漏れの原因となります。

4 チューブの接続・完了

チューブを継手の奥に当たるまで、真っ直ぐ確実に挿入してください。挿入後、チューブを軽く引っ張り、チューブが抜けないことを確認してください。



（参考）

☞ チューブ挿入長さは、【表3】に記載しています。参考にしてください。

☞ 確実にチューブが挿入されたことを確認するには、チューブ挿入長さ部分のマーキングをしてから挿入してください。チューブ挿入長さは、【表3】を参考にしてください。挿入長さマーキング位置がリリーススリーブ端面にあり、軽く引っ張ってチューブが抜けなければチューブ接続は完了です。

☞ プッシュワンEシリーズのミリ·インチの区別は、リリーススリーブの刻印（チューブサイズ）、リリーススリーブ色（ミリ：青色、インチ：白色）で識別しています。（但し、φ8とφ5/16はリリーススリーブ金型を共有（両サイズ刻印）しているため、リリーススリーブ色で識別してください。



⚠ **注意** 奥まで確実に挿入されていない場合は、チューブ抜けや漏れなどの原因となります。

⚠ **注意** 当社以外のチューブを接続する場合は、チューブの外径公差が【表4】の寸法公差内にあることをご確認ください。寸法公差を満足していない場合、漏れなどの原因となります。

【表3】プッシュワンシリーズチューブ挿入長さ

プッシュワン シリーズ	適用チューブ 外径サイズ（mm）	チューブ挿入長さ (mm)
プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	3	11
	4	11.5
	6	12.5
プッシュワンAシリーズ プッシュワンEシリーズ	4	13
	6	15
	8	16
	10	19
	12	20
	16	27
	6.35(1/4inch)	15
	7.94(5/16inch)	16
	9.53(3/8inch)	19
	12.70(1/2inch)	21

【表4】適用チューブ外径公差

チューブ材質	チューブ外径公差 (mm)
ポリウレタンチューブ	±0.1
ナイロンチューブ	±0.1

5 チューブの取外し

チューブを継手の奥まで再度押し込み、リリーススリーブを両指で均等に押し付けたまま、ねじらずに真っ直ぐに引き抜いてください。



⚠ **注意** チューブを継手の奥へ押し込まず、リリースの押し込みが不十分な状態でチューブを引っ張ったりねじったりすると、チューブが抜けなくなることがあります。

⚠ **注意** チューブの取り外しを行う場合は必ずチューブ内の圧力をゼロにしてください。

6 チューブの再取付け

「3.チューブの切断」からもう一度繰り返してください。一旦取り外したチューブを再度取り付ける場合は、先端部分の爪が食い込んだ箇所を切り落としてください。また、チューブ表面に汚れ、へこみ、傷、つぶれなどがないことを確認してください。

⚠ **注意** 内圧や熱などにより、チューブ内外径に変化がある場合はチューブも新品と交換してください。

クイックシールシリーズ 取扱説明書

1 準備

チューブカッターとサイズに合った取付工具、シールテープをご用意ください。



（参考）

☞ チューブカッターにはチューブサイズに合わせて、TC01、TC04、HC03を推奨します。適用チューブサイズは【表1】を参照ください。

☞ クイックシールシリーズの黄銅製コネクタには、シール加工が施してあり、シールテープは不要です。

⚠ **注意** チューブカッターを使用しない時は、刃先を広げたままにしないでください。

⚠ **注意** 継手とチューブは、配管状況の仕様を満足することをご確認ください。製品の選定を誤ると非常に危険な場合があります。

【表1】チューブカッター適用チューブサイズ

チューブカッター 品番	適用チューブ 外径サイズ（mm）
TC01	~13（1/2inch）
TC04	~16（5/8inch）
HC03	~20（3/4inch）

2 シールテープの巻付け（再取付け）

シールテープは、ねじ部を1~2山空け、巻き方向に注意して2~2.5回転させて巻き付けてください。クイックシールシリーズの黄銅製コネクタには、ねじ部にシール加工が施してあり、シールテープは不要です。



（参考）

☞ 黄銅製コネクタなどのシール加工の効果がなくなった場合は、シール加工部分の上からシールテープを巻いて使用してください。

☞ シール加工は通常、2~3回の再使用が可能です。

⚠ **注意** シール加工品を再度取り付ける場合は、シール加工部分のシール材が配管内に混入しないよう注意してください。

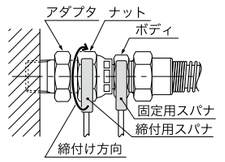
⚠ **注意** シール加工品以外の継手を再取り付けする場合は、ねじ部に残ったシールテープを取り除き、再度新しいシールテープを巻きつけてください。古いシールテープが残っていると、機器内に混入し、不具合の原因となることがあります。

3 継手の取付け

継手は、サイズに合った取付工具を用いて【表2】の推奨締付トルク範囲内で締め付けてください。



（スィーベルナット継手の取付け）



手締め後、ニップルをスパナで固定し、ナットをトルクレンチで締め付けてください。

⚠ **注意** ステンレス仕様品の場合は、ねじ部が焼き付く可能性がありますので、ゆっくり締め付けるようにしてください。

⚠ **注意** スィーベルナット継手の締付けで、トルクレンチの回転スピードが速い場合は、シート面に発生する面圧が小さく、漏れの原因になる可能性があります。

【表2】クイックシールシリーズ推奨締付トルク

ねじサイズ (JIS B 0203：1999) (JIS B 0202：1999)	推奨締付トルク (N·m)
R1/8	3.0~5.0
R1/4	7.0~9.0
R3/8	18.0~20.0
R1/2	20.0~22.0
G1/8	15
G1/4	25
G3/8	50
G1/2	60

4 チューブの切断

チューブカッターで直角に切断してください。チューブの切断前にチューブ表面の汚れを拭き取り、へこみや傷、つぶれがないものを選定してください。



（参考）

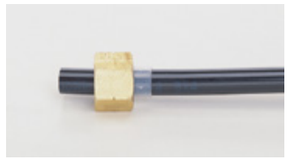
☞ DKチューブを切断する場合は、端面が押し潰されないように注意してください。刃先が古いカッターを使用すると、きれいに切れない場合があります。その場合は新しいチューブカッターをご使用ください。

☞ ナイロンコイルチューブのS3/4をカットをカットする場合は、ホースカッターHC01をご使用ください。

⚠ **注意** チューブ切断部分に汚れ、へこみ、傷、つぶれ、バリ、毛羽立ちなどがないようにカットしてください。また、チューブを斜めに切断しないでください。漏れの原因となります。

5 ナット、スリーブの挿入

ナット、スリーブは、写真の要領でチューブに挿入してください。スリーブは挿入方向が決まっています。肉厚の厚い方をチューブ先端側にしてください。スリーブは、チューブ先端より1cm以上空けてください。



（参考）

☞ クイックシールシリーズインサートタイプのミリ·インチの区別は、ボディの刻印（チューブサイズ）、ナットの切り込み（ミリのみ）、スリーブ色（ミリ：乳白色、インチ：黒色）で識別しています。

☞ ナイロンコイルチューブ専用クイックシール継手の3/4サイズは、チューブ専用インサート（SI 3/4）を挿入してください。

黄銅仕様



ミリ　インチ

ステンレス仕様



ミリ　インチ

6 チューブの挿入

チューブを継手の奥に当たるところまで押し込んでください。



（参考）

☞ チューブ挿入長さは、「表3」に記載しています。参考にしてください。

⚠ **注意** 当社以外のチューブを接続する場合は、チューブの外径公差が【表4】の寸法公差内にあることをご確認ください。寸法公差を満足していない場合、漏れなどの原因となります。
チューブが継手の奥に当たっていないと漏れやチューブ抜けの原因となります。

【表3】クイックシールシリーズチューブ挿入長さ

タイプ名	適用チューブ 外径サイズ（mm）	チューブ挿入長さ（mm）
インサートタイプ（グループ4） DKチューブ専用タイプ	4	15
	6	15
	8	16
	10	17
	12	18
	16	23
インサートタイプ（グループ1） インサートタイプ（グループ2）	3.18(1/8inch)	15
	4.76(3/16inch)	15
	6.35(1/4inch)	15
	7.94(5/16inch)	16
	9.53(3/8inch)	17
	12.70(1/2inch)	18
	15.88(5/8inch)	23

タイプ名	適用チューブ 外径サイズ（mm）	チューブ挿入長さ（mm）
インサートタイプ（グループ2）	3.18(1/8inch)	21
インサートレスタイプ	4	14
	6	14
	8	15
	10	18
	12	19

タイプ名	適用チューブ 品番	チューブ挿入長さ（mm）
ナイロンコイルチューブ専用タイプ	S3/16	16
	S1/4	18
	S3/8	22
	S1/2	29
	S3/4	31

【表4】適用チューブ外径公差

チューブ材質	チューブ外径公差（mm）
ポリウレタンチューブ	±0.1
ナイロンチューブ	±0.1

7 ナットの手締め

ナットを手で一杯に締め付けてください。



（参考）

☞ ナットの回転数を確認するために、手締め後の位置でナットとボディにマーキングを入れることを推奨します。



8 ナットの締付け·完了

手締めで固定されたナットは、サイズに合った取付工具を用いて【表5】の「ナット適正締付回転数」に従って締め付けてください。



（参考）

☞ 確実にチューブが挿入されたことを確認するには、チューブ挿入長さ部分のマーキングをしてから挿入してください。
挿入長さマーキング位置がスリーブ先端より締付後1~2mmチューブ側に移動していれば正常です。



⚠ **注意** ステンレス仕様品の場合は、ねじ部が焼き付く可能性がありますので、ゆっくり締め付けるようにしてください。

⚠ **注意** スリーブはサイズや材質によって「ナット適正締付回転数」が異なります。ご注意ください。

⚠ **注意** クイックシールシリーズを使用温度範囲内高温度域で使用する場合は、ナット部分を定期的に増し締めしてください。増し締めが出来なくなった場合には、スリーブを含めたチューブ先端を切り落とし、新しいスリーブを用意して「4. チューブの切断」からもう一度繰り返してください。

【表5】クイックシールシリーズナット適正締付回転数

スリーブ材質	適用チューブ 外径サイズ（mm）	ナット適正締付 回転数（回）
ナイロンスリーブ	4	2~2.5
	6	2~2.5
	8	2~2.5
	10	2~2.5
	12	2~2.5
	16	2~2.5
	3.18(1/8inch)	2~3
	4.76(3/16inch)	2~3
	6.35(1/4inch)	2~3
	7.94(5/16inch)	2~3
	9.53(3/8inch)	2~3
	12.70(1/2inch)	2~3
	15.88(5/8inch)	2.5~3

スリーブ材質	適用チューブ 外径サイズ（mm）	ナット適正締付 回転数（回）
黄銅スリーブ	4	1~1.5
	6	1~1.5
	8	1~1.5
	10	1.5~2
	12	1.5~2
	16	1~1.5
	3.18(1/8inch)	1~1.5
	4.76(3/16inch)	1~1.5
	6.35(1/4inch)	1~1.5
	7.94(5/16inch)	0.75~1.25
	9.53(3/8inch)	0.75~1.25
	12.70(1/2inch)	0.75~1.25

タイプ名	適用チューブ 品番	ナット適正締付 回転数（回）
ナイロンコイルチューブ専用タイプ	S3/16	1.5~2
	S1/4	2~2.5
	S3/8	2~2.5
	S1/2	2.5~3
	S3/4	2~2.5

9 チューブの再取付け

スリーブを含めたチューブ先端を切り落とし、新しいスリーブと交換して「4. チューブの切断」からもう一度繰り返してください。チューブ表面に汚れ、へこみや傷、つぶれがないことを確認してください。

（参考）

☞ ボディやナットを再使用する場合は、損傷がないかご確認ください。損傷したボディやナットを使用すると締め付け不足や漏れなどの不具合の原因となります。

⚠ **注意** 内圧や熱などにより、チューブ内外径に変化がある場合はチューブも新品と交換してください。

ケミフィット™C1シリーズ取扱説明書

1 準備

チューブカッターとモンキレンチ、シールテープをご用意ください。



（参考）

☞ チューブカッターにはチューブサイズに合わせて、TC01、TC04、HC03を推奨します。適用チューブサイズは【表1】を参照ください。

⚠ **注意** チューブカッターを使用しない時は、刃先を広げたままにしないでください。

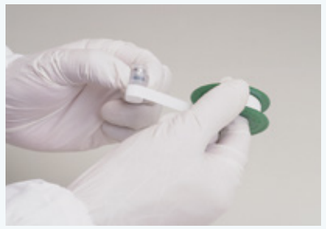
⚠ **注意** 継手とチューブは、配管状況の仕様を満足することをご確認ください。製品の選定を誤ると非常に危険な場合があります。

【表1】チューブカッター適用チューブサイズ

チューブカッター 品 番	適用チューブ 外径サイズ（mm）
TC01	~13 (1/2inch)
TC04	~16 (5/8inch)
HC03	~20 (3/4inch)

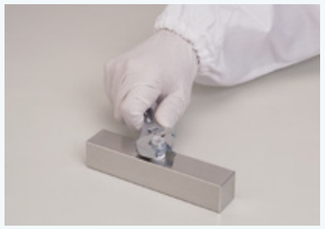
2 シールテープの巻付け

シールテープは、ねじ部を1~2山空け、巻き方向に注意して2~2.5回転させて巻き付けてください。



3 継手の取付け

手で軽く締め付けた後、モンキレンチで約2回転締め付けてください。



⚠ **注意** ねじ部が樹脂製のため、締め付けすぎるとねじ部が破損したり変形し、漏れなどの原因となります。

⚠ **注意** 六角（HEX）部分は樹脂製のため、取り付けにはモンキレンチを使用してください。スパナは、六角部分を損傷させる可能性がありますので使用しないでください。

4 チューブの切断

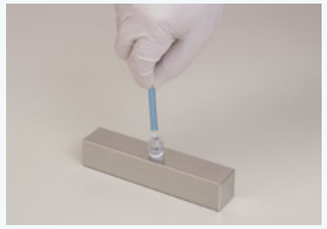
チューブカッターで、直角に切断してください。チューブの切断前にチューブ表面の汚れを拭き取り、へこみや傷、つぶれがないものを選定してください。



⚠ **注意** チューブ切断部分に汚れ、へこみ、傷、つぶれ、バリ、毛羽立ちなどがないようにカットしてください。また、チューブを斜めに切断しないでください。チューブ挿入時に継手のシール部分を傷つけ、漏れの原因となります。

5 チューブの接続・完了

チューブを継手の奥に当たるまで、真っ直ぐ確実に挿入してください。挿入後、チューブを軽く引っ張り、チューブが抜けないことを確認してください。



（参考）

☞ ケミフィットC1シリーズのミリ・インチの区別は、リリーススリーブにチューブサイズを刻印しています。

☞ チューブ挿入長さは、【表2】に記載しています。参考にしてください。

⚠ **注意** 奥まで確実に挿入されていない場合は、チューブ抜けや漏れなどの原因となります。

⚠ **注意** ケミフィットC1シリーズは樹脂ねじのため、金属ねじと比較して応力緩和現象が生じやすく、場合により「にじみ漏れ」が発生することがあります。特に高温度域では顕著になりますので、定期的に増し締めを行ってください。増し締めができなくなった場合は、新品と交換してください。

⚠ **注意** 当社以外のチューブを接続する場合は、相当材料かつチューブの外径公差が±0.1mm以内のものをご使用ください。寸法公差を満足していない場合、漏れなどの原因となります。

【表2】ケミフィットC1シリーズチューブ挿入長さ

シリーズ名	適用チューブ 外径サイズ（mm）	チューブ挿入長さ（mm）
ケミフィットC1シリーズ	3	11
	4	14
	6	15
	8	16
	10	19
	12	20
	3.18 (1/8inch)	11
	6.35 (1/4inch)	16
	9.53(3/8inch)	20
	12.70(1/2inch)	23

6 チューブの取外し

チューブを継手の奥まで再度押し込み、リリーススリーブを両指で均等に押し付けたまま、ねじらずに真っ直ぐに引き抜いてください。



⚠ **注意** チューブを継手の奥へ押し込まず、リリースの押し込みが不十分な状態でチューブを引っ張ったりねじったりすると、チューブが抜けなくなることがあります。

⚠ **注意** チューブの取り外しを行う場合は必ずチューブ内の圧力をゼロにしてください。

7 チューブの再取付け

「4.チューブの切断」からもう一度繰り返してください。一旦取り外したチューブを再度取り付ける場合は、先端部分の爪が食い込んだ箇所を切り落としてください。また、チューブ表面に汚れ、へこみ、傷、つぶれなどがないことを確認してください。

⚠ **注意** 内圧や熱などにより、チューブ内外径に変化がある場合はチューブも新品と交換してください。

ケミフィット™C1Sシリーズ 取扱説明書

1 準備

チューブカッターとサイズに合った取付工具、シールテープをご用意ください。



（参考）

☞ チューブカッターにはチューブサイズに合わせて、TC01、TC04、HC03を推奨します。適用チューブサイズは【表1】を参照ください。

⚠ **注意** チューブカッターを使用しない時は、刃先を広げたままにしないでください。

⚠ **注意** 継手とチューブは、配管状況の仕様を満足することをご確認ください。製品の選定を誤ると非常に危険な場合があります。

【表1】チューブカッター適用チューブサイズ

チューブカッター 品 番	適用チューブ 外径サイズ (mm)
TC01	~13 (1/2inch)
TC04	~16 (5/8inch)
HC03	~20 (3/4inch)

2 シールテープの巻付け（再取付け）

シールテープは、ねじ部を1~2山空け、巻き方向に注意して2~2.5回転させて巻き付けてください。



⚠ **注意** 継手を再取り付けする場合は、ねじ部に残ったシールテープを取り除き、再度新しいシールテープを巻きつけてください。古いシールテープが残っていると、機器内に混入し、不具合の原因となることがあります。

3 継手の取付け

継手は、サイズに合った取付工具を用いて【表2】の推奨締付トルク範囲内で締め付けてください。



⚠ **注意** ねじ部が焼き付く可能性がありますので、ゆっくり締め付けるようにしてください。

⚠ **注意** Mねじは、締め込みすぎるとねじ部の折れやガスケットの変形により、漏れの原因となります。必ず推奨締付トルクで締め付けてください。

【表2】ケミフィットC1Sシリーズ推奨締付トルク

ねじサイズ (JIS B 0205：2001) (JIS B 0203：1999)	推奨締付トルク (N·m)
M5	1.2
R1/8	3.0~5.0
R1/4	7.0~9.0
R3/8	18.0~20.0
R1/2	20.0~22.0

4 チューブの切断

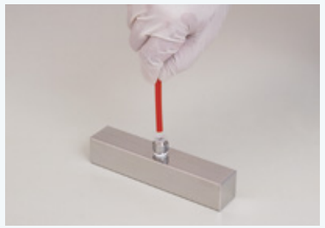
チューブカッターで、直角に切断してください。チューブの切断前にチューブ表面の汚れを拭き取り、へこみや傷、つぶれがないものを選定してください。



⚠ **注意** チューブ切断部分に汚れ、へこみ、傷、つぶれ、バリ、毛羽立ちなどがないようにカットしてください。また、チューブを斜めに切断しないでください。チューブ挿入時に継手のシール部分を傷つけ、漏れの原因となります。

5 チューブの接続・完了

チューブを継手の奥に当たるまで、真っ直ぐ確実に挿入してください。挿入後、チューブを軽く引っ張り、チューブが抜けないことを確認してください。



（参考）

☞ ケミフィットC1Sシリーズのミリ·インチの区別は、リリーススリーブの刻印（チューブサイズ）で識別しています。
チューブ挿入長さは【表3】に記載しています。参考にしてください。

⚠ **注意** 奥まで確実に挿入されていない場合は、チューブ抜けや漏れなどの原因となります。

⚠ **注意** 当社以外のチューブを接続する場合は、チューブの外径公差が±0.1mm以内のものをご使用ください。寸法公差を満足していない場合、漏れなどの原因となります。

【表3】ケミフィットC1Sシリーズチューブ挿入長さ

シリーズ	適用チューブ 外径サイズ (mm)	チューブ挿入長さ (mm)
ケミフィットC1Sシリーズ	3	11
	4	14
	6	15
	8	16
	10	19
	12	20
	3.18 (1/8inch)	11
	6.35 (1/4inch)	16
	9.53(3/8inch)	20
	12.70(1/2inch)	23

6 チューブの取外し

チューブを継手の奥まで再度押し込み、リリーススリーブを両指で均等に押し付けたまま、ねじらずに真っ直ぐに引き抜いてください。



⚠ **注意** チューブを継手の奥へ押し込まず、リリースの押し込みが不十分な状態でチューブを引っ張ったりねじったりすると、チューブが抜けなくなることがあります。

⚠ **注意** チューブの取り外しを行う場合は必ずチューブ内の圧力をゼロにしてください。

7 チューブの再取付け

「4. チューブの切断」からもう一度繰り返してください。一旦取り外したチューブを再度取り付ける場合は、先端部分の爪が食い込んだ箇所を切り落としてください。また、チューブ表面に汚れ、へこみ、傷、つぶれなどがないことを確認してください。

⚠ **注意** 内圧や熱などにより、チューブ内外径に変化がある場合はチューブも新品と交換してください。

ケミフィット™CSEシリーズ 取扱説明書

1 準備

チューブカッターとサイズに合った取付工具、シールテープをご用意ください。



（参考）

☞ チューブカッターにはチューブサイズに合わせて、TC01、TC04、HC03を推奨します。適用チューブサイズは【表1】を参照ください。

⚠ **注意** チューブカッターを使用しない時は、刃先を広げたままにしないでください。

⚠ **注意** 継手とチューブは、配管状況の仕様を満足することをご確認ください。製品の選定を誤ると非常に危険な場合があります。

【表1】チューブカッター適用チューブサイズ

チューブカッター 品 番	適用チューブ 外径サイズ (mm)
TC01	~13 (1/2inch)
TC04	~16 (5/8inch)
HC03	~20 (3/4inch)

2 シールテープの巻付け（再取付け）

シールテープは、ねじ部を1~2山空け、巻き方向に注意して2~2.5回転させて巻き付けてください。



⚠ **注意** 継手を再取り付けする場合は、ねじ部に残ったシールテープを取り除き、再度新しいシールテープを巻きつけてください。古いシールテープが残っていると、機器内に混入し、不具合の原因となることがあります。

3 継手の取付け

継手は、サイズに合った取付工具を用いて【表2】の推奨締付トルク範囲内で締め付けてください。



⚠ **注意** ねじ部が焼き付く可能性がありますので、ゆっくり締め付けるようにしてください。

【表2】ケミフィットCSEシリーズ推奨締付トルク

ねじサイズ (JIS B 0203 : 1999)	推奨締付トルク (N·m)
R1/8	3.0~5.0
R1/4	7.0~9.0
R3/8	18.0~20.0
R1/2	20.0~22.0

4 チューブの切断

チューブカッターで、直角に切断してください。チューブの切断前にチューブ表面の汚れを拭き取り、へこみや傷、つぶれがないものを選定してください。



⚠ **注意** チューブ切断部分に汚れ、へこみ、傷、つぶれ、バリ、毛羽立ちなどがないようにカットしてください。また、チューブを斜めに切断しないでください。漏れの原因となります。

5 アセンブリナットの挿入

チューブにナットのねじ部がチューブ端面を向くようにアセンブリナットを挿入してください。



6 チューブの挿入

チューブを継手の奥に当たるところまで押し込んでください。



（参考）

☞ チューブ挿入長さは【表3】に記載しています。参考にしてください。

☞ ケミフィットCSEシリーズのミリ·インチの区別は、右図のように内蔵スリーブ先端に突起を設けて識別しています。



⚠ **注意** 当社以外のチューブを接続する場合は、チューブの外径公差が±0.1mm以内のものをご使用ください。寸法公差を満足していない場合、漏れなどの原因となります。

⚠ **注意** チューブが継手の奥に当たっていないと漏れやチューブ抜けの原因となります。

【表3】ケミフィットCSEシリーズチューブ挿入長さ

シリーズ	適用チューブサイズ 外径×内径 (mm)	チューブ挿入長さ (mm)
ケミフィットCSEシリーズ	4×2	5.5
	6×4	7.0
	8×5	7.5
	8×6	7.5
	10×6.5	8.5
	10×8	8.5
	12×9	10.0
	12×10	10.0
	19×16	12.5
	6.35×4.57 (1/4inch®)	7.0
	9.53×6.99 (3/8inch®)	8.5
	12.70×9.56 (1/2inch®)	10.5

※チューブ外径サイズ

7 ナットの手締め

アセンブリナットを手で一杯に締め付けてください。



8 ナットの締付け

手締めで固定されたアセンブリナットは、サイズに合った取付工具を用いて、ボディに当たるまで締め付けてください。



9 完了

アセンブリナットがボディと当たっていれば、アセンブリは完了です。



10 チューブの再取付け

チューブ先端を切り落とし、「4. チューブの切断」からもう一度繰り返してください。チューブ表面に汚れ、へこみや傷、つぶれがないことを確認してください。

（参考）

☞ アセンブリナットを再使用する場合は、内蔵されているスリーブに損傷がないかご確認ください。損傷したアセンブリナットを使用すると漏れなどの不具合の原因となります。

⚠ **注意** チューブの取り外しを行う場合は必ずチューブ内の圧力をゼロにしてください。

⚠ **注意** 内圧や熱などにより、チューブ内外径に変化がある場合はチューブも新品と交換してください。

ケミフィット™CPシリーズ 取扱説明書

1 準備

チューブカッターとモンキレンチ、シールテープをご用意ください。



（参考）

☞ チューブカッターにはチューブサイズに合わせて、TC01、TC04、HC03を推奨します。適用チューブサイズは【表1】を参照ください。

⚠ **注意** チューブカッターを使用しない時は、刃先を広げたままにしないでください。

⚠ **注意** 継手とチューブは、配管状況の仕様を満足することをご確認ください。製品の選定を誤ると非常に危険な場合があります。

【表1】チューブカッター適用チューブサイズ

チューブカッター 品　番	適用チューブ 外径サイズ（mm）
TC01	~13（1/2inch）
TC04	~16（5/8inch）
HC03	~20（3/4inch）

2 シールテープの巻付け

シールテープは、ねじ部を1~2山空け、巻き方向に注意して2~2.5回転させて巻き付けてください。



3 継手の取付け

手で軽く締め付けた後、モンキレンチで約2回転締め付けてください。



⚠ **注意** ねじ部が樹脂製のため、締め付けすぎるとねじ部が破損したり変形し、漏れなどの原因となります。

⚠ **注意** 六角（HEX）部分は樹脂製のため、取り付けにはモンキレンチを使用してください。スパナは、六角部分を損傷させる可能性がありますので使用しないでください。

4 チューブの切断

チューブカッターで、直角に切断してください。チューブの切断前にチューブ表面の汚れを拭き取り、へこみや傷、つぶれがないものを選定してください。



⚠ **注意** チューブ切断部分に汚れ、へこみ、傷、つぶれ、バリ、毛羽立ちなどがないようにカットしてください。また、チューブを斜めに切断しないでください。チューブ挿入時に継手のシール部分を傷つけ、漏れの原因となります。

5 ナット、スリーブの挿入（インサートの挿入）

チューブにナット、スリーブの順番で挿入してください。スリーブは、チューブ先端より1cm以上空けてください。（ポリオレフィン系樹脂チューブなど柔軟なチューブには、インサートの使用をお奨めします。）





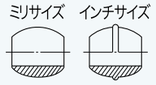
6 チューブの挿入

チューブを継手の奥に当たるところまで押し込んでください。



（参考）

☞ ケミフィットCPシリーズのミリ・インチの区別は、スリーブ外観形状で識別しています。チューブ挿入長さはP.130~132をご参照ください。



⚠ **注意** 当社以外のチューブを接続する場合は、相当材料かつチューブの外径公差が±0.1mm以内のものをご使用ください。寸法公差を満足していない場合、漏れなどの原因となります。

⚠ **注意** チューブが継手の奥に当たっていないと漏れやチューブ抜けの原因となります。

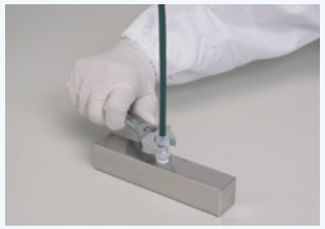
7 ナットの手締め

チューブを継手の奥に押し込んだままの状態で、ナットを手で一杯に締め付けてください。



8 ナットの締付け

手締めで固定されたナットをモンキレンチを用いて、1.5~2回転増し締めしてください。



⚠ **注意** ナットの六角（HEX）部分は樹脂製のため、取り付けにはモンキレンチを使用してください。スパナは、六角部分を損傷させる可能性がありますので使用しないでください。

9 完了

ナットとボディの間に【表2】の間隔が空いていれば、アセンブリは完了です。



【表2】ケミフィットCPシリーズナットとボディの間隔

適用チューブ 外径サイズ（mm）	ナットとボディの間隔（mm）	残りねじ山数
4	0.5	1
6	1.0	1
8	2.5	1.5
10	3.5	2
12	3.5	2
6.35(1/4 inch)	1.0	1
9.53(3/8 inch)	1.0	1
12.70(1/2 inch)	2.5	1.5

⚠ **注意** ケミフィットCPシリーズは樹脂製のため、金属ねじと比較して応力緩和現象が生じやすく、場合により「にじみ漏れ」が発生することがあります。特に高温度域では顕著になりますので、ナット部とねじ部を定期的に増し締めを行ってください。増し締めができなくなった場合は、新品と交換してください。

10 チューブの再取付け

チューブ先端を切り落とし、新しいスリーブ（インサート）を用意して「4. チューブの切断」からもう一度繰り返してください。チューブ表面に汚れ、へこみや傷、つぶれがないことを確認してください。

⚠ **注意** チューブの取り外しを行う場合は必ずチューブ内の圧力をゼロにしてください。

⚠ **注意** ケミフィットCPシリーズは樹脂製ですので、ナットやボディも変形している場合があります。ナット、ボディはそれぞれに損傷がないかご確認ください。損傷したナット、ボディを使用すると漏れなどの不具合の原因となります。

⚠ **注意** 内圧や熱などにより、チューブ内外径に変化がある場合はチューブも新品と交換してください。

Q. D. C. 101シリーズ·103シリーズ 取扱説明書

101シリーズ

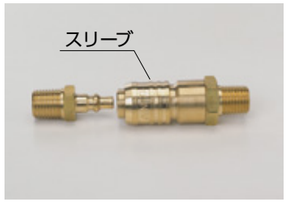
（参考）

☞ ねじ部やチューブ接続部の取扱いについては、プッシュワンシリーズやクイックシリーズなど、仕様に合った取扱説明書をご参照ください。

⚠ **注意** カプラーとニップルは、回転させて使用しないでください。
⚠ **注意** 最高使用圧力以下で使用してください。
⚠ **注意** 過大な曲げ応力や引張力の加わった状態で使用しないでください。

1 カプラーとニップルの接続

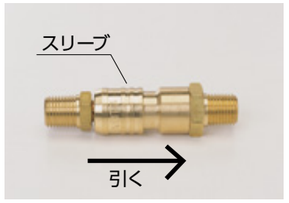
カプラー側の残圧をゼロにしてください。次に接続部分に異物がないことを確認し、カプラー側のスリーブを引かずにそのままニップルへ接続してください。



⚠ **警告** 残圧を抜く時に、バルブ先端をハンマー等で叩かないでください。破損する場合があり、非常に危険です。
⚠ **注意** 残圧を抜かずに接続すると、バルブが破損することがあります。
⚠ **注意** 接続時は、カプラーとニップルが真直ぐになるようにしてください。
⚠ **注意** カプラーを持って接続する場合は、スリーブ部分を持たずに接続してください。

2 カプラーとニップルの分離

残圧をゼロにしてください。次に、カプラー側のスリーブを引きながら、カプラーまたはニップルを分離方向に引き抜きます。



⚠ **警告** 残圧を抜かずに分離しようとすると、本体の破損だけでなく、事故に繋がることがあります。ご注意ください。

103シリーズ

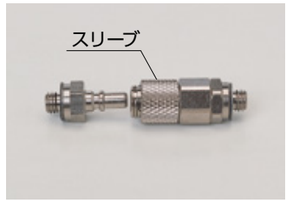
（参考）

☞ ねじ部やチューブ接続部の取扱いについては、プッシュワンシリーズやクイックシリーズなど、仕様に合った取扱説明書をご参照ください。

⚠ **注意** カプラーとニップルは、回転させて使用しないでください。
⚠ **注意** 最高使用圧力以下で使用してください。
⚠ **注意** 過大な曲げ応力や引張力の加わった状態で使用しないでください。

1 カプラーとニップルの接続

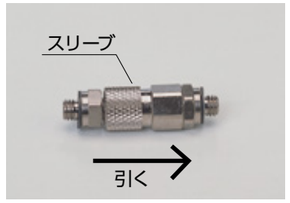
カプラー側の残圧をゼロにしてください。次に接続部分に異物がないことを確認し、カプラー側のスリーブを引かずにそのままニップルへ接続してください。



⚠ **警告** 残圧を抜く時に、バルブ先端をハンマー等で叩かないでください。破損する場合があり、非常に危険です。
⚠ **注意** 残圧を抜かずに接続すると、バルブが破損することがあります。
⚠ **注意** 接続時は、カプラーとニップルが真直ぐになるようにしてください。
⚠ **注意** カプラーを持って接続する場合は、スリーブ部分を持たずに接続してください。

2 カプラーとニップルの分離

残圧をゼロにしてください。次に、カプラー側のスリーブを引きながら、カプラーまたはニップルを分離方向に引き抜きます。



⚠ **警告** 残圧を抜かずに分離しようとすると、本体の破損だけでなく、事故に繋がることがあります。ご注意ください。

FW·FWU専用外層カバー剥離カッター(TC02、TC03、TC02U、TC03U)取扱説明書

1 準備·チューブの切断

チューブカッターと仕様【表1】にあった外層カバー剥離用カッターをご用意ください。チューブをチューブカッターで、直角に切断してください。チューブの切断前にチューブ表面の汚れを拭き取り、へこみや傷、つぶれがないものを選定してください。

（参考）

☞ チューブカッターにはチューブサイズに合わせて、TC01、TC04、HC03をご使用ください。適用チューブサイズは【表2】を参照ください。

【表1】適用外層剥離カッター品番

チューブ品番	適用チューブ外径(mm)	外層剥離カッター品番
FW	6	TC02
	8	
	10	TC03
	12	
FWU	6	TC02U
	8	
	10	TC03U
	12	

【表2】チューブカッター適用チューブサイズ

チューブカッター品番	適用チューブ外径サイズ(mm)
TC01	~13 (1/2inch)
TC04	~16 (5/8inch)

2 チューブの挿入

チューブの切断面を、外層カバー剥離カッターの挿入部分の刃に押し当ててください。



⚠ **警告** 外層カバー剥離カッターのチューブ挿入部には指などを入れないでください。
⚠ **注意** 当社の指定するチューブ以外のチューブへの使用は避けてください。

3 外層カバーの剥離·チューブの取り出し

チューブを外層カバー剥離カッター内の当たり面までゆっくりと回し差し込んでください。チューブがカッター本体の内部当たり面まで当たったら、ゆっくりとチューブを引っ張りながら逆回転させて、外層カバー剥離カッターから外してください。



⚠ **警告** 強い力で引っ張ったり、無理に早く回して取り外そうとすると、刃先の損傷やチューブ外周に傷を付ける場合がありますのでご注意ください。

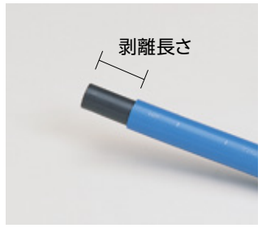
4 外層部分の除去

らせん状の切り口に沿って外層を取り除いてください。



5 完了

外層が剥離された部分の長さが【表3】の剥離長さになっていれば完了です。



【表3】外層カバー剥離部分長さ

FW·FWU チューブ外径(mm)	外層カバー 剥離部分長さ(mm)
6	15
8	16
10	19
12	20

スパッタキャップ 取扱説明書

CP・CPFW

1 CP（CPFW）の装着

CP（CPFW）をチューブに差し込んでください。径の大きい方をチューブ先端側に装着してください。



⚠ **注意** プッシュワン各シリーズ（ミニタイプを除く）以外では使用できません。

2 チューブの継手への挿入

プッシュワンシリーズの取り扱い説明書に従ってチューブを挿入してください。



3 CP（CPFW）の取り付け

CP（CPFW）を継手に押し広げるようにして被せてください。



4 完了

正しく装着されていることを確認してください。



CPP

1 チューブ継手への挿入

プッシュワンシリーズの取扱説明書に従ってチューブを挿入し正しく挿入されていることを確認してください。



2 CPPの取り付け

CPPをあらかじめ半割りして開いておき、チューブ接続部分に被せてください。



（参考）

☞ FSチューブに取り付ける場合は、FSチューブの外径とCPPの内径の間に約1mmの隙間が生じます。

⚠ **注意** プッシュワン各シリーズ（ミニタイプを除く）以外では使用できません。

3 CPPの装着

CPPの爪の部分を噛み合わせるようにして、半割りの本体を固定してください。



4 完了

正しく装着されていることを確認してください。



オフツール 取扱説明書

オフツールをチューブの外周に沿って、ガイド部分をチューブに当ててください。チューブを継手の奥まで再度押し込み、チューブの外周に沿わせたオフツールをリリーススリーブに押し付けながら、ねじらずに真っ直ぐに引き抜いてください。



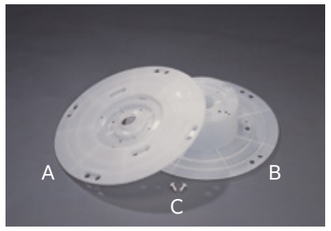
⚠ **注意** チューブを継手の奥へ押し込まず、リリーススリーブを完全に押さえない不十分な状態でチューブを引っ張ったりねじったりすると、チューブが抜けなくなることがあります。

⚠ **注意** チューブの取り外しを行う場合は必ずチューブ内の圧力をゼロにしてください。

チューブリール 取扱説明書

1 種類・サイズの確認

品番と適用チューブサイズを確認し、各部品が揃っているかを確認してください。



部品構成

部品	名称	材質	色調	数量
A	リールプレート	ポリプロピレン (PP)	白	1
B	リールボディ	ポリプロピレン (PP)	白	1
C※	リール固定ピン	ポリカーボネート+ナイロン	白	2

※リール固定ピンの品番はPTR-Pになります。

セット内容

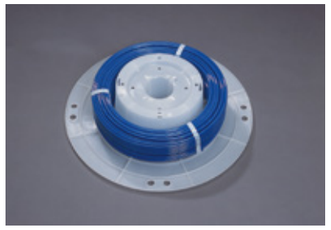
適用品番	セット内容
PTR-1	A+B+C
PTR-2	B+B+C

2 PTR-1のセット方法

☞ PTR-2のセット方法は、以下の文面の「リールプレート(A)」を「リールボディ(B)」に置き換え、同様に組み立ててください。

2-1 チューブのセット

リールボディ (B) を写真のように置き、上からチューブ束を挿入します。チューブは、結束が外れないようにテープを巻いた状態になっています。チューブ束の内側端末が時計回りの方向になるように挿入してください。



(参考)

☞ チューブの結束テープを、チューブ束の内側部分であらかじめカットしておき、チューブ束の側面に仮止めしておくことを推奨します。

2-2 チューブ内側端末の位置調整

チューブ内側端末の先端を結束テープから引き出し、リールボディ(B)の爪部の位置にくるようにチューブ束を回して調整します。



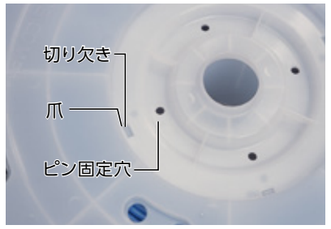
2-3 チューブ内側端末の固定とリールプレートのセット

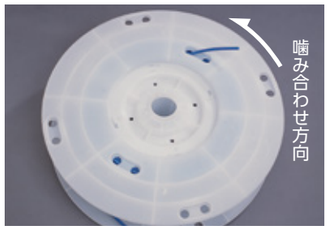
リールプレート(A)をかぶせながら、位置調整したチューブの端末をリールプレート内側の穴(2箇所ある内の手前の穴)に差し込みます。



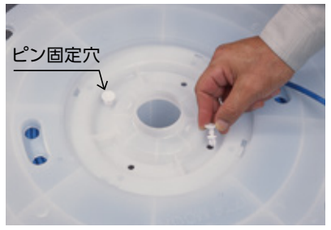
2-4 リールプレートの固定

リールプレート(A)の切り欠きとリールボディ(B)の爪部の位置を合わせながらセットし、反時計方向に回し噛み合わせます。(リールプレート(A)の中心部を軽く押さえながら回すのがコツです。)リールボディ(B)のピン固定穴とリールプレート(A)のピン固定穴が貫通するように合わせます。





リールプレート(A)のピン固定穴より、リール固定ピン(C)を2箇所差し込み、リールボディ(B)に固定します。



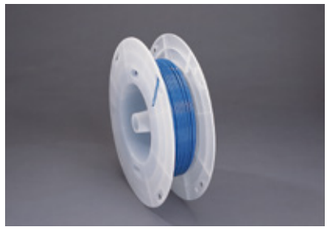
2-5 チューブ内側端末のセット

リールプレート(A)側よりはみ出しているチューブ内側端末は、写真の様に再度リールプレート(A)内へ押し込むか、チューブ束を手で回してプレート面の位置で止めておきます。



2-6 完了

チューブの外側端末をリールプレート(A)の外周穴に差し込んで固定し、結束テープを外せば、組み立て完了です。



参 考 資 料

INDEX

TESチューブ技術データ	P.191
適用規格一覧	P.192
ねじ規格一覧	P.193
UL-94規格　燃焼試験	P.197
チューブ･ねじの原寸表	P.198
単位換算表	P.199
耐薬品性一覧表	P.200

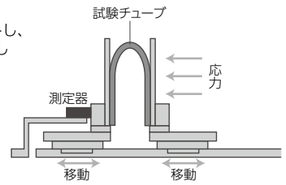
TESチューブ技術データ

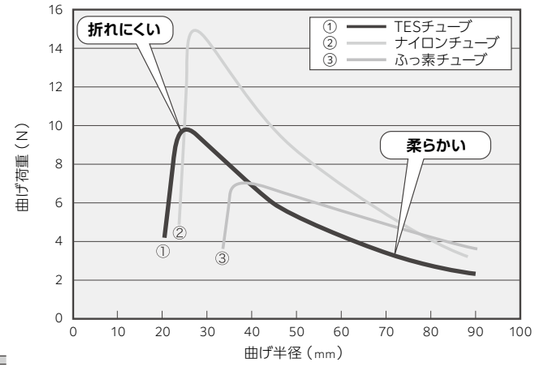
●柔軟性比較



試験方法
曲剛さ試験機に試料をセットし、チューブがキンクするまで押し曲げながら、その時の応力を測定する。

試験条件
試験温度　　：室温
チューブサイズ：8 x 6

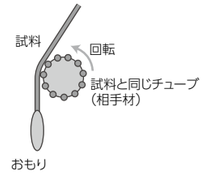


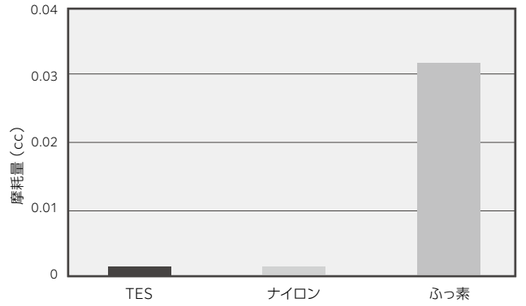


●耐摩耗性能

試験方法
上から垂らしたチューブと回転治具に固定した相手材チューブをこすり合わせる。

試験条件
相手材の本数：11本
回転速度　　：60rpm
回転回数　　：50000回
重りの重量　：500g
試験温度　　：室温





■ 耐薬品一覧表

当社製品を安全にご使用いただくために、各材料における耐薬品性を参考資料としてご参照ください。

判定基準　○=影響なし　△=十分な確認が必要　×=使用不可

※判定基準が△の場合で当社にお問い合せいただく際には、ご面倒でも①使用圧力②使用最高温度③濃度④配管状況⑤用途をご確認の上、お問い合わせください。

1. この耐薬品性一覧表の判定基準は一定の条件下で作成しています。従って貴社の使用環境、使用条件、使用期間等では、判断基準が○であっても適さない場合があります。
2. ご使用の際には必ず貴社にて実際の使用条件下でのご確認をお願い致します。
3. 一覧表の試薬は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温とします。
4. この一覧表は、材質の耐薬品性一覧表であり、薬品が気体である場合の透過性を表すものではありません。透過すると危険である薬品類（活性ガス等）は、使用しないでください。
5. クイックシールシリーズ継手を使用温度範囲内の高温域でご使用される場合は、ナット部分を定期的に増し締めして下さい。また、増し締めできなくなった場合には必ずスリーブを含めたチューブ先端を切断し、再度新しいスリーブを装着してから、取り付けてください。

分類	薬品名	内層（ふっ素樹脂）	外層（ナイロン）
無機酸	塩酸（35%）	○	×
	硫酸（98%）	△	×
	硝酸（25%）	○	×
	リン酸（50%）	○	×
アルカリ	か性ソーダ（10%）	○	△
	水酸化カリウム（10%）	○	△
	水酸化アンモニウム（15%）	○	△
その他の無機物	塩素ガス	△	×
	臭素	○	×
	過酸化水素	○	×
	水	○	○
ケトン	アセトン	△	△
	メチルエチルケトン	○	△
	メチルイソブチルケトン	○	△

分類	薬品名	内層（ふっ素樹脂）	外層（ナイロン）
有機酸	酢酸	△	×
	しゅう酸	○	○
	クエン酸	○	○
	ステアリン酸	○	○
	ぎ酸	○	×
	トリクロル酢酸	○	×
	乳酸	○	△
エステル	酢酸エチル	△	○
	酢酸ブチル	○	○
アルコール	メテルアルコール	○	△
	エチルアルコール	○	△
	プロピルアルコール	○	△
炭水化物	ヘキサン	○	○
	鉱油ASTM No.3	○	○
	オクタン	○	○
	シクロヘキサン	○	○

分類	薬品名	内層（ふっ素樹脂）	外層（ナイロン）
アミン	アニリン	△	×
	ピリジン	○	×
	エチレンジアミン	△	△
	ジメチルホルムアミド	△	×
芳香族	フェノール	○	△
	ベンズアルデヒド	△	△
	ニトロベンゼン	△	△
	ベンゼン	○	△
	トルエン	○	△
	キシレン	○	△
	クレゾール	○	×
ハロゲン系化合物	クロロホルム	○	△
	四塩化炭素	○	△
	トリクロルエチレン	○	△
	パークロロエチレン	○	△
エーテル	テトラヒドロフラン	△	△
	セロソルブ	△	△

適用規格一覧　（96年4月現在）

(1) 空圧継手に関する試験項目および適用規格

〈規格No.〉
JIS B 8381-1995

〈試験項目〉
①流量特性試験（有効断面積）
②気密性試験
③耐圧性試験
④繰返し結合性試験
⑤引抜き強度試験
⑥耐久性試験

(2) 空圧継手用チューブ（ナイロンチューブ、ウレタンチューブ）に関する試験項目および適用規格

〈規格No.〉
JIS B 8381-1995 附属書

〈試験項目〉
①最小曲げ半径試験
②破壊圧力試験
③耐圧性試験

(3) スピコンに関する試験項目および適用規格

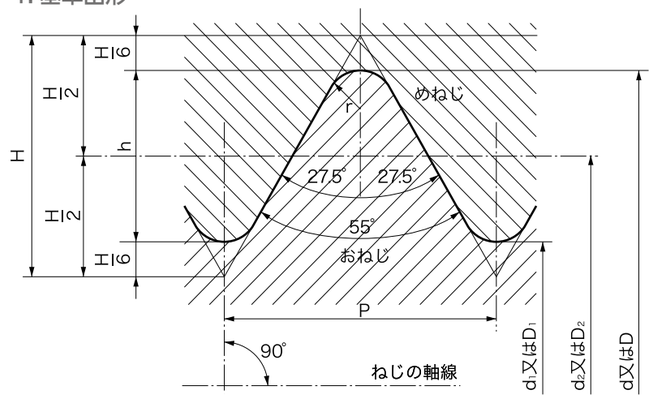
〈規格No.〉
JIS B 8376-1982 , JIS B 8381-1995

〈試験項目〉
①制御流れの流量特性試験
②自由流れの流量特性試験
③耐圧性試験
④弁のクラッキング圧力試験
⑤弁の漏れ試験
⑥耐久性試験

ねじ規格一覧

管用平行ねじ (JIS B 0202-1999)

1. 基準山形



太い実線は、基準山形を示す。

$P=\frac{25.4}{n}$

H=0.960491P
h=0.640327P
r=0.137329P
$d_2=d-h$　　$D_2=d_2$
$d_1=d-2h$　　$D_1=d_1$
D=d

2. 基準寸法

（単位mm）

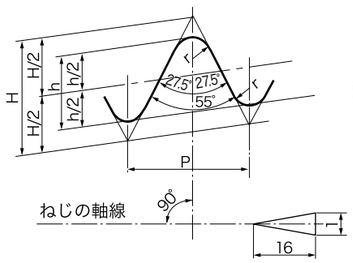
ねじの呼び	山数25.4mmにつきn	ねじのピッチP	ねじ山の高さh	山の頂及び谷の丸みr	おねじ 外径 d	おねじ 有効径 d_2	おねじ 谷の径 d_1	めねじ 谷の径 D	めねじ 有効径 D_2	めねじ 内径 D_1
G 1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561			
G 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566			
G 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445			
G 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950			
G 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631			
G 5/8	14	1.8143	1.162	0.25	22.911	21.749	20.587			
G 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117			
G 7/8	14	1.8143	1.162	0.25	30.201	29.039	27.877			
G 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291			

ねじ規格について
日本規格協会発行の規格表を抜粋し参考として示すものです。
設計や取引においては、必ず該当する最新の規格表をご確認ください。

管用テーパねじ (JIS B 0203-1999)

1. 基準山形

テーパおねじ及びテーパめねじに対して適用する基準山形

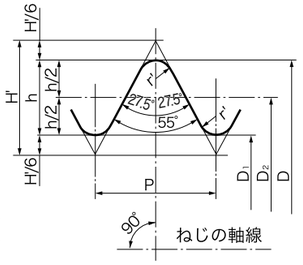


太い実線は、基準山形を示す。

$P=\frac{25.4}{n}$　　h=0.640327P

H=0.960237P　r=0.137328P

平行めねじに対して適用する基準山形

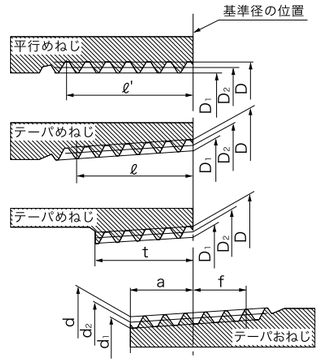


太い実線は、基準山形を示す。

$P=\frac{25.4}{n}$　　h=0.640327P

H'=0.960491P　r'=0.137329P

テーパおねじとテーパめねじ又は平行めねじとのはめあい



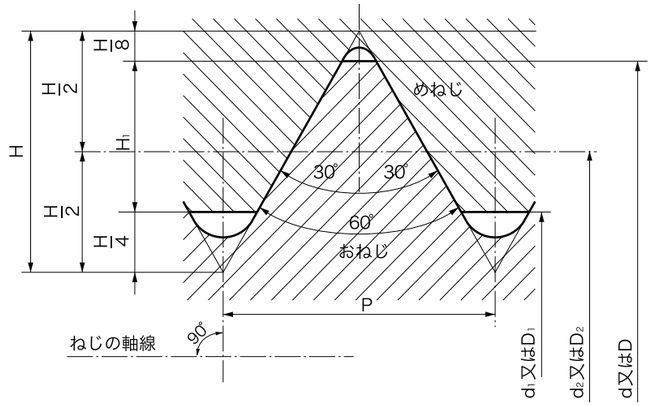
2. 基準寸法

(単位mm)

ねじの呼び	ねじ山				基準径			基準径の位置			平行めねじのD、D₂およびD₁の許容差	有効ねじ部の長さ(最小)			
					おねじ			おねじ		めねじ		おねじ	めねじ		
	ねじ山数 (25.4mmにつき)	ねじのピッチ	山の高さ	丸み	外径 d	有効径 d₂	谷の径 d₁	管端から		管端部		基準径の位置から大径側に向かって	不完全ねじ部がある場合		不完全ねじ部がない場合
					めねじ			基準の長さ	軸線方向の許容差	軸線方向の許容差			テーパめねじ	平行めねじ	テーパめねじ、平行めねじ
				r または r'	谷の径 D	有効径 D₂	内径 D₁	a	b	C		f	基準径の位置から小径側に向かって ℓ	管または管継手から ℓ' (参考)	基準径または管・管継手から t
(PT)	n	(参考)	h												
R1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561	3.97	±0.91	±1.13	±0.071	2.5	6.2	7.4	4.4
R1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	±0.91	±1.13	±0.071	2.5	6.2	7.4	4.4
R1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	±1.34	±1.67	±0.104	3.7	9.4	11.0	6.7
R3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	±1.34	±1.67	±0.104	3.7	9.7	11.4	7.0
R1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	±1.81	±2.27	±0.142	5.0	12.7	15.0	9.1
R3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	±1.81	±2.27	±0.142	5.0	14.1	16.3	10.2
R1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	±2.31	±2.89	±0.181	6.4	16.2	19.1	11.6

メートル並目ねじ (JIS B 0205-1987)

1. 基準山形



H=0.866025P

H_1=0.541266P

d_2=d-0.649519P

d_1=d-1.082532P

D=d

D_2=d_2

D_1=d_1

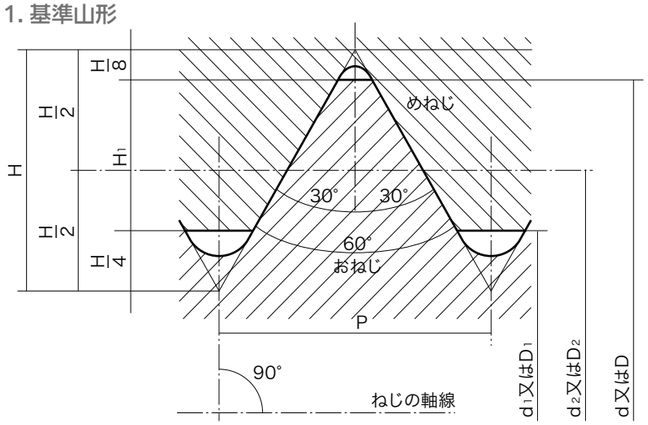
2. 基準寸法

(単位mm)

ねじの呼び			ねじのピッチ P	ひっかかりの高さ H_1	おねじ		
					外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1
1種	2種	3種			めねじ		
					谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1
M3			0.5	0.271	3.000	2.675	2.459
	M3.5		0.6	0.325	3.500	3.110	2.850
M4			0.7	0.379	4.000	3.545	3.242
	M4.5		0.75	0.406	4.500	4.013	3.688
M5			0.8	0.433	5.000	4.480	4.134
M6			1	0.541	6.000	5.350	4.917
		M7	1	0.541	7.000	6.350	5.917
M8			1.25	0.677	8.000	7.188	6.647
		M9	1.25	0.677	9.000	8.188	7.647
M10			1.5	0.812	10.000	9.026	8.376
		M11	1.5	0.812	11.000	10.026	9.376
M12			1.75	0.947	12.000	10.863	10.106
	M14		2	1.083	14.000	12.701	11.835
M16			2	1.083	16.000	14.701	13.835
	M18		2.5	1.353	18.000	16.376	15.294
M20			2.5	1.353	20.000	18.376	17.294
	M22		2.5	1.353	22.000	20.376	19.294
M24			3	1.624	24.000	22.051	20.752
	M27		3	1.624	27.000	25.051	23.752
M30			3.5	1.894	30.000	27.727	26.211

メートル細目ねじ (JIS B 0207-1987)

1. 基準山形



H=0.866025P
H_1=0.541266P

d_2=d-0.649519P
d_1=d-1.082532P

D=d
D_2=d_2
D_1=d_1

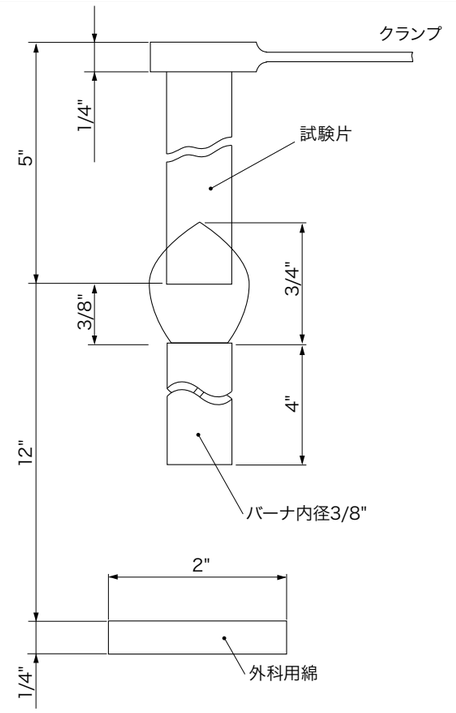
2. 基準寸法

(単位mm)

ねじの呼び	ねじのピッチ P	ひっかかりの高さ h	おねじ 外径 d	おねじ 有効径 d_2	おねじ 谷の径 d_1
			めねじ 谷の径 D	めねじ 有効径 D_2	めねじ 内径 D_1
M3×0.35	0.35	0.189	3.000	2.773	2.621
M3.5×0.35	0.35	0.189	3.500	3.273	3.121
M4×0.5	0.5	0.271	4.000	3.675	3.459
M4.5×0.5	0.5	0.271	4.500	4.175	3.959
M5×0.5	0.5	0.271	5.000	4.675	4.459
M5.5×0.5	0.5	0.271	5.500	5.175	4.959
M6×0.75	0.75	0.406	6.000	5.513	5.188
M7×0.75	0.75	0.406	7.000	6.513	6.188
M8×1	1	0.541	8.000	7.350	6.917
M8×0.75	0.75	0.406	8.000	7.513	7.188
M9×1	1	0.541	9.000	8.350	7.917
M9×0.75	0.75	0.406	9.000	8.513	8.188
M10×1.25	1.25	0.677	10.000	9.188	8.647
M10×1	1	0.541	10.000	9.350	8.917
M10×0.75	0.75	0.406	10.000	9.513	9.188
M11×1	1	0.541	11.000	10.350	9.917
M11×0.75	0.75	0.406	11.000	10.513	10.188
M12×1.5	1.5	0.812	12.000	11.026	10.376
M12×1.25	1.25	0.677	12.000	11.188	10.647
M12×1	1	0.541	12.000	11.350	10.917
M14×1.5	1.5	0.812	14.000	13.026	12.376
M14×1.25	1.25	0.677	14.000	13.188	12.647
M14×1	1	0.541	14.000	13.350	12.917
M15×1.5	1.5	0.812	15.000	14.026	13.376
M15×1	1	0.541	15.000	14.350	13.917
M16×1.5	1.5	0.812	16.000	15.026	14.376
M16×1	1	0.541	16.000	15.350	14.917
M17×1.5	1.5	0.812	17.000	16.026	15.376
M17×1	1	0.541	17.000	16.350	15.917
M18×2	2	1.083	18.000	16.701	15.835
M18×1.5	1.5	0.812	18.000	17.026	16.376
M18×1	1	0.541	18.000	17.350	16.917
M20×2	2	1.083	20.000	18.701	17.835
M20×1.5	1.5	0.812	20.000	19.026	18.376
M20×1	1	0.541	20.000	19.350	18.917
M22×2	2	1.083	22.000	20.701	19.835
M22×1.5	1.5	0.812	22.000	21.026	20.376
M22×1	1	0.541	22.000	21.350	20.917
M24×2	2	1.083	24.000	22.701	21.835
M24×1.5	1.5	0.812	24.000	23.026	22.376
M24×1	1	0.541	24.000	23.350	22.917
M25×2	2	1.083	25.000	23.701	22.835
M25×1.5	1.5	0.812	25.000	24.026	23.376
M25×1	1	0.541	25.000	24.350	23.917
M26×1.5	1.5	0.812	26.000	25.026	24.376
M27×2	2	1.083	27.000	25.701	24.835
M27×1.5	1.5	0.812	27.000	26.026	25.376
M27×1	1	0.541	27.000	26.350	25.917
M28×2	2	1.083	28.000	26.701	25.835
M28×1.5	1.5	0.812	28.000	27.026	26.376
M28×1	1	0.541	28.000	27.350	26.917
M30×3	3	1.624	30.000	28.051	26.752
M30×2	2	1.083	30.000	28.701	27.835
M30×1.5	1.5	0.812	30.000	29.026	28.376
M30×1	1	0.541	30.000	29.350	28.917

UL-94規格　燃焼試験

UL規格:UL (Underwriter Laboratories Inc.) は、主に電気·電子機器の安全化に対するニーズに応えるために、アメリカの火災保険業者によって1894年に設立された非営利の試験機関です。
主な業務は素原料、部品、半製品および製品に関する種々の規制、安全試験規格の作成、検査、認定、登録などで、世界的規模でのネットワークを保有しており、その影響力は非常に大きなものとなっています。
UL-94規格:「Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances.」UL規格のなかには、プラスチック部品などの燃焼性試験に関するものがいくつかありますが、その中で最も基本的なものです。
一口にUL94規格といっても、その試験法、燃焼性クラスは多岐にわたりますが、ここでは一般的な射出成形グレード、押出プレート、プレス成形板などの材料の燃焼性クラス判定法のなかの、自己消火性材料に対するクラスとしてV-0、V-1、V-2を紹介しました。
なお、一般のナイロンやウレタンチューブ用材料の燃焼性は、その燃焼速度が判定されるHBに相当します。

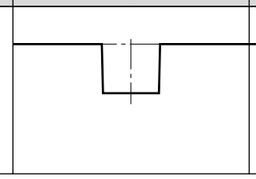
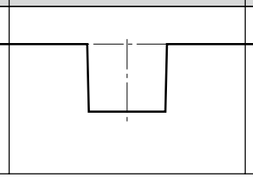
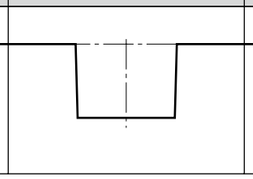
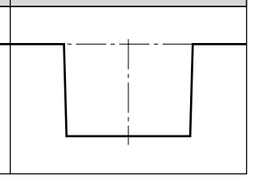
	94 V-0	94 V-1	94 V-2
試験片	長さ5インチ (127㎜) 、幅0.5インチ (12.7㎜) 、厚さ (最大厚さ0.5インチ以下) 23±2℃、RH50±5%で48時間処理したサンプル (5枚1組) と70±1℃で168時間処理したサンプル (5枚1組) について		
試験法	●ドラフトのないところで行う ●バーナーの炎は黄色チップのない青色炎とし高さを3/4インチに調節する ●調節された炎を10秒間接炎し、離炎後試験片の燃焼を観察し炎が消えたらさらに10秒間接炎を行う		
要求	A.接炎後のフレーミングは10秒以内 B.5枚1組に10回接炎した後のフレーミングは合計50秒以内 C.クランプまでフレーミングまたはグローイングしない D.12インチ下の綿を発火するようなフレーミング粒を滴下しない E.2回目の離炎の際グローイングは30秒以内	A.接炎後のフレーミングは30秒以内 B.5枚1組に10回接炎した後のフレーミングは合計250秒以内 C.クランプまでフレーミングまたはグローイングしない D.12インチ下の綿を発火するようなフレーミング粒を滴下しない E.2回目の離炎の際グローイングは60秒以内	A.接炎後のフレーミングは30秒以内 B.5枚1組に10回接炎した後のフレーミングは合計250秒以内 C.クランプまでフレーミングまたはグローイングしない D.12インチ下の綿を発火するようなフレーミング粒を滴下しない E.2回目の離炎の際グローイングは60秒以内
	5枚1組のうち1枚が適合しない場合、または5枚のフレーミング時間の合計が※印の時間になった場合は新しく別の5枚1組を試験する。 この第2組の試験片はすべて要求に適合しなければならない。 ※94V-0 51~55秒　94V-1 251~255秒　94V-2 251~255秒		

UL規格について
UL規格から抜粋し参考として示すものです。
設計や取引においては、必ず該当する最新の原書をご確認ください。

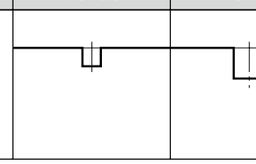
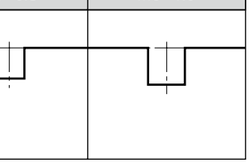
チューブ・ねじの原寸表

各原寸表に現物を合わせると、チューブやねじのサイズを簡易的に確認できます。

管用テーパねじ

ねじサイズ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
原寸				

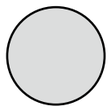
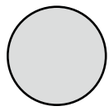
メートルねじ

ねじサイズ	M3×0.5	M5×0.8	M6×1.0
原寸			

チューブ（外径）

ミリサイズ	ϕ3	―	ϕ3.5	ϕ4	―
インチサイズ	―	1/8 (ϕ3.18)	―	―	3/16 (ϕ4.76)
原寸					

ミリサイズ	ϕ6	―	―	ϕ8	―
インチサイズ	―	1/4 (ϕ6.35)	5/16 (ϕ7.94)	―	3/8 (ϕ9.53)
原寸					

ミリサイズ	ϕ10	ϕ12	―	―	ϕ16
インチサイズ	―	―	1/2 (ϕ12.70)	5/8 (ϕ15.88)	―
原寸					

単位換算表

長さ

m	inch	foot	yard	mile
1	3.937×10	3.2808	1.0936	6.2×10^{-4}
2.54×10^{-2}	1	8.3333×10^{-2}	2.778×10^{-2}	1.6×10^{-5}
3.048×10^{-1}	1.2×10	1	3.3333×10^{-1}	1.9×10^{-4}
9.114×10^{-1}	3.6×10	3	1	5.7×10^{-4}
1.6093×10^{3}	6.3360×10^{4}	5.280×10^{3}	1.760×10^{3}	1

質量

kg	ton(英)	ton(米)	lb	Ounce
1	9.842×10^{-4}	1.1023×10^{-3}	2.2046	3.5274×10
1.016×10^{3}	1	1.12	2.240×10^{3}	3.5838×10^{4}
9.072×10^{2}	8.9286×10^{-1}	1	2×10^{3}	3.2×10^{4}
4.536×10^{-1}	4.464×10^{-4}	5×10^{-4}	1	1.6×10
2.835×10^{-2}	2.79×10^{-5}	3.13×10^{-5}	6.25×10^{-2}	1

圧力

Pa	MPa	bar	kgf/cm^2	psi	mmHg
1	1×10^{-6}	1×10^{-5}	1.0197×10^{-5}	1.4504×10^{-4}	7.5006×10^{-3}
1×10^{5}	1×10^{-1}	1	1.0197	1.4504×10	7.5006×10^{2}
9.8067×10^{4}	9.8067×10^{-2}	9.8067×10^{-1}	1	1.4223×10	7.3556×10^{2}
6.8948×10^{3}	6.8948×10^{-3}	6.4898×10^{-2}	7.0307×10^{-2}	1	5.1715×10
1.3332×10^{2}	1.3332×10^{-4}	1.332×10^{-3}	1.3595×10^{-3}	1.9341×10^{-2}	1

力

N	dyn	kgf
1	1×10^{5}	1.0197×10^{-1}
1×10^{5}	1	1.0197×10^{-6}
9.8066	9.8066×10^{5}	1

※□はSI単位を表します。

耐薬品性一覧表(50音順)

【耐薬品性一覧表の見方】

・この耐薬品性一覧表の判定は、当社製品（完成品）としての判定を表すものではなく、材料そのものの耐薬品性を表すものです。従って、この一覧表の記載内容に対して製品の耐薬品性を保証するものではありません。
・この耐薬品性一覧表の判定は一定の条件下で作成されたものであり、使用環境・使用条件・使用期間などにより判断基準が「○」であっても適さない場合があります。必ず、実際の使用条件下でご確認ください。
・薬品は、特に断りがない限り、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温です。
・薬品が気体（ガス）の場合、その透過率を表すものではありません。透過すると危険である薬品類（活性ガスなど）は当社製品には使用できません。
・メッキやシール加工部分の耐薬品性については、当社までお問い合わせください。

【当社へのお問い合わせ】

当社へお問い合わせいただく場合は、①最高使用圧力　②使用温度範囲　③薬品濃度　④配管状況（雰囲気状況）⑤使用用途をご確認の上、最寄の各営業所までお問い合わせください。

【判定基準】

○：材料に全く、あるいは、ほとんど影響なく使える。
△：材料に幾分影響はあるが使える。ただし十分な確認が必要。
×：使用不可。
－：データなし。

耐薬品性一覧表（参考）

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度w%、温度℃）	チューブ材質				継手材質					シール材質		
		ポリウレタン	ナイロン	ポリオレフィン	ふっ素樹脂	黄銅	SUS304	SUS316	PBT	PP	NBR	EPDM	FKM
ア	アクリル酸エチル	×	－	－	△	△	－	－	△	－	×	－	×
	アクリル酸ブチル	－	○	×	○	－	－	－	△	△	×	－	×
	アクリロニトリル	－	－	△	○	△	△	△	△	－	×	－	×
	ASTM潤滑油No.1	○	○	×	○	○	○	○	○	△	○	×	○
	ASTM潤滑油No.2	×	○	×	○	○	○	○	○	△	○	×	○
	ASTM潤滑油No.3	×	○	×	○	○	○	○	○	△	△	×	○
	ASTM標準燃料油A	○	○	×	○	○	○	○	○	△	○	×	○
	ASTM標準燃料油B	○	○	×	○	○	○	○	○	△	○	×	○
	ASTM標準燃料油C	○	○	×	○	○	○	○	○	△	○	×	○
	アスファルト	○	○	○	○	○	○	○	－	○	○	×	○
	アセチレン	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○
	アセトアミド	－	－	×	○	－	－	－	△	△	○	○	△
	アセトアルデヒド	×	△	×	×	○	○	○	△	△	×	△	×
	アセト酢酸エチル	－	－	－	○	－	－	－	△	－	×	△	×
	アセトン	×	△	△	○	○	△	△	△	×	×	△	×
	アニリン	×	×	×	○	×	△	△	△	×	×	△	△
	アニリン染料	－	×	○	○	－	－	－	△	○	×	△	△
	アネトール	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
	亜麻仁油	○	○	×	○	－	－	－	－	－	○	△	○
	アミルアルコール	△	△	△	△	△	－	－	△	△	△	○	○
	アミルナフタリン	－	－	△	○	－	－	－	○	△	×	－	－
	亜硫酸	×	×	×	○	×	△	△	△	－	△	△	○
	亜硫酸ガス	×	×	×	○	－	－	△	△	－	△	－	－
	亜硫酸ナトリウム	－	×	×	○	○	○	○	△	－	○	－	－
	安息香酸	×	○	○	○	△	△	△	△	－	－	－	－
	安息香酸ベンジル	－	－	－	○	－	－	－	△	－	×	×	○
	液体アンモニア	－	○	○	○	△	○	○	△	△	△	－	－
	アンモニア（無水）	－	○	○	○	×	○	○	△	○	○	○	×
	アンモニアガス（冷）	×	×	×	×	×	○	○	△	－	○	○	×
	アンモニアガス（熱）	×	×	×	×	×	△	△	×	－	△	○	×
	アンモニア水（水酸化アンモニウム）	△	△	○	○	×	△	△	△	－	－	－	－
イ	イオウ	○	○	○	○	×	△	△	－	○	×	○	○
	一酸化炭素	○	○	○	○	○	○	○	△	－	○	○	○
	一酸化二窒素（亜酸化窒素）	×	○	×	○	×	△	○	△	－	－	－	－
	イソオクタン	×	○	×	○	○	△	△	○	－	○	×	○

耐薬品性一覧表（参考）

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度w%、温度℃）	チューブ材質				継手材質					シール材質		
		ポリウレタン	ナイロン	ポリオレフィン	ふっ素樹脂	黄銅	SUS304	SUS316	PBT	PP	NBR	EPDM	FKM
イ	イソシアネート類	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
	イソブチルアルコール	－	△	○	○	－	－	－	△	○	△	○	○
	イソプロピルアルコール	－	△	○	○	△	△	△	△	○	△	○	○
	イソプロピルエーテル	－	△	△	○	○	△	△	△	△	○	－	－
	液化石油ガス（LPG）	－	○	△	○	○	○	○	○	－	○	－	－
	液体塩素	×	×	×	△	－	－	－	×	×	×	×	△
エ	エタノールアミン	－	×	×	○	－	－	－	△	△	○	○	×
	エチルアルコール（エタノール）	×	△	△	○	○	△	○	△	△	○	○	○
	エチルエーテル→（ジエチルエーテル）	△	△	△	○	△	○	○	△	－	－	－	－
	エチルセルロース	－	－	○	○	－	－	△	○	○	○	○	×
	エチルベンゼン	－	－	×	○	△	○	○	△	×	×	×	○
	エチレングリコール	○	○	○	○	△	△	△	△	△	○	○	○
	エチレンオキサイド	×	○	×	○	△	－	△	△	○	×	－	×
	エチレンクロロヒドリン	×	×	×	○	－	－	－	－	×	×	△	△
	エチレンジアミン	－	×	×	○	－	－	－	△	△	○	○	×
	エピクロルヒドリン	－	×	－	○	－	－	－	－	－	×	△	×
	塩化亜鉛	○	△	○	○	×	△	○	△	○	○	○	○
	塩化アセチル	×	×	×	－	－	－	△	－	－	－	－	－
	塩化アルミニウム	－	△	○	○	×	×	×	△	○	○	○	○
	塩化アンモニウム	○	○	○	○	×	△	△	△	○	○	○	○
	塩化イオウ	－	－	×	○	×	－	△	－	○	△	×	○
	塩化エチル	×	○	×	－	△	○	○	－	×	○	△	○
	塩化カリウム	○	○	○	○	△	△	○	△	○	○	○	○
	塩化カルシウム	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	塩化第一錫	○	△	○	－	×	×	×	△	－	○	○	○
	塩化第二錫	－	△	○	○	×	×	×	△	○	○	○	○
	塩化第二水銀	○	○	○	○	×	×	×	－	○	○	－	－
	塩化第二鉄	－	△	○	○	×	×	×	△	○	○	○	○
	塩化銅	○	△	○	○	×	×	×	△	－	○	○	○
	塩化チオニル	－	×	×	○	－	－	－	－	×	－	－	○
	塩化ニッケル	－	×	○	○	×	－	×	－	○	○	○	○
	塩化バリウム	○	○	○	○	×	－	△	△	○	○	○	○
	塩化ベンジル	－	×	－	○	－	－	×	－	－	×	×	○
	塩化マグネシウム	○	○	○	○	×	×	×	△	○	○	○	○
	塩化メチル	×	×	×	○	△	○	○	－	×	×	×	○
	塩酸（10%、20℃）	×	△	○	○	×	×	×	△	○	○	○	○
	塩酸（20%、20℃）	×	×	△	○	×	×	×	×	○	△	○	○
	塩酸（20%、80℃）	×	×	×	○	×	×	×	×	△	×	○	○
	塩酸（38%、20℃）	×	×	×	○	×	×	×	×	○	×	△	○
	塩水	－	○	○	○	×	△	△	△	○	○	－	○
	塩素ガス（乾）	×	×	×	△	△	×	×	×	×	△	×	○
	塩素ガス（湿）	×	×	×	△	×	×	×	×	×	×	×	△
オ	王水	×	×	×	○	－	－	－	－	×	×	△	○
	オクチルアルコール	－	×	△	○	△	－	△	△	○	△	△	○
	オゾン	△	△	△	○	△	△	○	○	－	×	○	○
	オレイン酸	△	○	△	○	△	△	△	○	△	○	×	○
	オリーブ油	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○	△	○
カ	海水	○	○	○	○	△	○	○	△	－	○	○	○
	過塩素酸	×	×	△	○	×	×	×	△	×	×	○	○
	過酸化水素（5%、20℃）	△	○	○	○	×	△	△	△	○	×	○	○
	過酸化水素（5%、50℃）	×	△	△	○	×	△	△	－	○	×	△	○
	過酸化水素（30%、20℃）	×	×	△	○	×	△	△	－	○	×	×	○
	過酸化ナトリウム	－	×	○	×	×	－	△	－	○	△	○	○
	か性ソーダ（10%、20℃）	×	○	○	○	△	△	△	△	○	○	○	－
	か性ソーダ（30%、20℃）	×	○	○	○	－	－	－	×	○	○	○	×
	か性ソーダ（30%、70℃）	×	×	×	○	－	－	－	×	○	○	○	×
	ガソリン	×	○	△	○	○	○	○	○	△	○	×	○
	カルビトール	－	－	△	－	△	－	△	－	－	○	－	－
	過ほう酸ナトリウム	－	○	○	○	×	－	△	△	○	△	○	○
	過マンガン酸カリウム（5%、20℃）	×	×	△	○	△	△	△	△	○	×	○	×

耐薬品性一覧表（参考）

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度w%、温度℃）	チューブ材質				継手材質					シール材質		
		ポリウレタン	ナイロン	ポリオレフィン	ふっ素樹脂	黄銅	SUS304	SUS316	PBT	PP	NBR	EPDM	FKM
カ	過硫酸アンモニウム	−	○	○	○	−	−	−	−	−	−	−	−
キ	ぎ酸（25%,20℃）	×	×	○	○	×	△	○	△	○	×	○	×
	ぎ酸（50%,20℃）	×	×	○	○	×	△	○	−	○	×	−	−
	ぎ酸（90%,20℃）	×	×	△	○	×	△	○	−	○	×	−	−
	キシレン	×	△	×	○	−	○	○	○	×	×	×	○
	きり（桐）油	−	○	○	○	○	○	○	−	○	○	×	○
ク	クエン酸	△	○	○	○	△	△	△	×	○	○	○	○
	グルコース	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	−	−
	グリース	△	○	△	○	△	○	○	○	×	−	−	−
	グリセリン	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○
	クレオソート油	×	×	△	○	△	△	△	−	−	○	−	○
	クレゾール	×	×	×	○	△	△	○	△	△	×	×	○
	クロム酸（2%、70℃）	×	×	×	○	×	×	△	×	△	×	○	○
	クロム酸（2%、50℃）	×	×	×	○	×	×	△	△	−	−	−	−
	クロム酸（10%、70℃）	×	×	×	○	×	×	△	×	×	×	−	○
	クロム酸（25%、70℃）	×	×	×	△	×	×	△	×	×	×	×	○
	クロロアセトン	−	−	×	−	−	−	−	−	×	×	○	×
	クロロスルホン酸	−	×	×	○	△	×	×	△	×	×	×	×
	クロロトルエン	−	×	×	○	−	−	−	△	×	×	×	○
	クロロホルム	×	△	×	○	△	△	△	△	×	×	×	○
ケ	ケイ酸エステル	−	○	−	○	−	−	−	△	−	○	−	−
	ケイ酸エチル	−	△	−	○	−	−	−	△	−	○	○	○
	ケイ酸ナトリウム	○	○	○	○	△	−	△	△	−	○	○	○
	ケトン類	△	○	○	○	△	△	△	△	−	−	−	−
	ケロシン（灯油）	○	○	△	○	○	○	○	○	×	○	×	○
	現像液（ハイポ）	△	△	○	○	−	−	−	△	○	○	△	○
コ	鉱油	○	○	△	○	○	○	○	○	△	○	×	△
サ	酢酸（10%、20℃）	×	△	○	○	×	△	○	△	○	×	−	−
	酢酸（50%、20℃）	×	×	△	○	×	△	△	△	×	×	−	△
	酢酸（50%、70℃）	×	×	×	○	×	△	△	△	×	×	−	△
	酢酸（100%、20℃）	×	×	×	○	×	△	△	△	×	×	−	△
	酢酸亜鉛	−	○	○	○	−	−	−	△	○	−	−	−
	酢酸アミル	×	○	×	○	△	−	○	△	×	×	△	×
	酢酸アルミニウム	−	○	○	○	−	−	−	△	○	△	○	×
	酢酸イソプロピル	△	○	×	○	○	−	△	△	×	×	−	−
	酢酸エチル	×	○	△	○	△	△	△	△	×	×	△	×
	酢酸カルシウム	○	○	○	○	△	−	△	△	○	○	○	×
	酢酸セロソルブ	×	△	−	−	−	−	−	△	−	×	○	×
	酢酸鉛	−	○	○	○	−	△	−	△	○	△	○	×
	酢酸ニッケル	−	○	○	○	−	−	△	△	○	△	○	×
	酢酸ブチル	×	○	×	○	△	−	△	△	×	×	△	×
	酢酸プロピル	×	○	×	○	○	−	○	△	×	×	△	×
	酢酸メチル	×	○	△	○	○	−	○	△	×	×	△	×
	サリチル酸	−	−	○	○	○	△	△	△	○	△	○	○
	酸化ジフェニル	−	−	−	○	−	−	−	−	−	×	×	○
	三酸化イオウ	×	△	○	○	△	△	△	△	−	−	−	−
	酸洗液（硝酸20%、ふっ酸4%）	−	×	○	○	−	−	−	△	○	×	−	−
	酸洗液（硫酸40%、硝酸15%）	−	×	○	○	−	−	−	△	○	△	−	−
	酸素	△	△	△	○	○	○	○	△	○	△	○	○
シ	次亜塩素酸	×	△	○	○	−	−	−	△	○	−	−	−
	次亜塩素酸カルシウム（20%、20℃）	×	×	○	○	×	−	△	△	○	−	−	−
	次亜塩素酸ナトリウム（5%、20℃）	×	×	○	○	×	×	△	△	○	×	○	○
	次亜塩素酸ナトリウム（5%、70℃）	×	×	△	○	×	×	△	△	○	×	△	○
	ジアセトンアルコール	△	○	○	○	△	○	○	−	−	×	○	×
	シアン化水素酸	−	×	○	○	×	−	○	△	○	△	○	○
	シアン化銅	−	○	○	○	−	−	○	△	○	○	○	○
	シアン化ナトリウム	○	○	○	○	×	−	△	△	○	○	○	−
	ジイソプロピルケトン	×	△	△	○	−	−	−	△	×	×	−	−
	ジエタノールアミン	△	○	−	−	−	−	○	△	−	−	−	−
	ジエチルエーテル	△	△	△	○	△	−	△	△	−	×	×	×

耐薬品性一覧表（参考）

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度w%、温度℃）	チューブ材質				継手材質					シール材質		
		ポリウレタン	ナイロン	ポリオレフィン	ふっ素樹脂	黄銅	SUS304	SUS316	PBT	PP	NBR	EPDM	FKM
シ	ジエチルセバケート	−	△	×	○	−	−	−	△	×	△	△	△
	JP燃料油（1~6）	△	△	×	○	○	○	○	−	△	−	−	−
	四塩化炭素	×	×	×	△	△	△	△	×	×	×	×	○
	ジオクチルセバケート（DOS）	△	○	×	○	−	−	−	○	△	×	−	△
	ジオクチルフタレート（DOP）	△	○	×	○	−	−	−	△	△	○	○	○
	シクロヘキサノール	−	○	△	○	△	△	△	△	△	△	×	○
	シクロヘキサノン	×	○	×	○	−	−	−	△	×	×	△	×
	シクロヘキサン	△	○	×	○	△	−	△	○	×	○	×	○
	ジクロロベンゼン	×	△	×	○	△	−	−	△	×	×	×	○
	ジフェニル	×	△	×	○	−	−	−	△	−	×	×	○
	ジブチルエーテル	△	△	×	○	−	−	−	△	×	×	×	△
	ジブチルフタレート	△	○	△	○	−	−	−	△	△	×	○	△
	ジベンジンエーテル	×	△	×	△	○	−	○	−	×	×	△	×
	ジペンテン（リモネン）	×	△	×	○	−	−	−	−	−	△	×	○
	脂肪酸	△	○	×	○	△	△	○	△	×	△	×	○
	ジメチルホルムアミド	×	×	△	△	△	−	−	△	×	×	×	×
ス	重亜硫酸カルシウム	○	○	○	○	×	−	△	△	−	−	−	−
	臭化アセチル	×	×	×	○	−	−	−	−	−	×	○	○
	臭化アルミニウム	−	△	○	○	−	−	−	−	○	○	○	○
	臭化水素酸（20%、20℃）	−	△	○	○	×	×	×	△	○	×	○	○
	臭化水素酸（20%、70℃）	−	×	△	○	×	×	×	△	○	−	−	−
	臭化水素酸（37%、20℃）	−	△	○	○	×	×	×	△	○	○	−	−
	重クロム酸カリウム	△	△	○	○	×	−	△	△	○	△	○	△
	臭化メチル	×	△	×	○	○	−	○	△	−	△	×	○
	しゅう酸	△	○	○	○	×	×	×	△	○	△	○	○
	しゅう酸エチル	×	○	×	○	−	−	−	△	−	×	○	△
	重水	○	○	○	○	−	−	−	△	−	○	○	−
	臭素	×	×	×	○	×	−	×	×	−	×	×	○
	重炭酸ナトリウム	○	○	○	○	×	−	△	△	○	○	−	○
	重硫酸ナトリウム	○	○	○	○	−	−	−	△	○	○	−	−
	酒石酸	○	△	○	○	×	△	△	△	○	○	−	−
	潤滑油（鉱物油系）	○	○	×	○	○	○	○	○	△	○	×	○
	潤滑油（エーテル系）	×	△	×	○	○	○	○	△	−	−	−	−
	硝酸（10%、20℃）	×	×	○	○	×	△	○	×	○	×	○	○
	硝酸（10%、70℃）	×	×	△	○	×	△	○	×	△	×	△	○
	硝酸（30%、20℃）	×	×	△	○	×	△	○	×	○	×	△	○
	硝酸（30%、70℃）	×	×	×	○	×	△	○	×	△	×	×	○
	硝酸（61%、20℃）	×	×	×	○	×	△	○	×	×	×	×	○
	硝酸（発煙、20℃）	×	×	×	○	×	△	○	×	×	×	×	△
	硝酸アルミニウム	△	△	○	○	−	−	△	△	○	○	○	○
	硝酸アンモニウム	○	○	○	○	×	△	△	△	○	○	○	−
	硝酸カルシウム	−	○	○	○	−	−	−	△	○	○	○	○
	硝酸カリウム	○	△	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○
	硝酸銀	−	△	○	○	−	−	−	△	○	△	○	○
	硝酸第二鉄	−	○	○	○	−	−	−	△	○	○	○	○
	硝酸ナトリウム	○	○	○	○	△	○	○	△	○	○	−	−
	硝酸鉛	−	○	○	○	−	−	−	△	○	○	○	−
	食塩	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	−	○
	植物油	−	○	○	○	−	−	−	△	○	○	△	○
	しょ糖液	−	○	○	○	○	−	○	○	○	○	○	−
	シリコングリース	−	○	△	○	−	−	−	○	△	○	○	○
	シリコーン油	−	○	△	○	−	−	−	○	△	○	○	○
ス	水銀	−	○	○	○	×	−	△	−	○	○	○	−
	水酸化アンモニウム	△	△	○	○	×	△	△	×	○	×	○	○
	水酸化カリウム	△	△	○	○	△	△	△	×	○	○	○	×
	水酸化マグネシウム	△	○	○	○	△	−	△	×	○	△	○	○
	水酸化カルシウム	△	○	○	○	△	△	△	×	○	○	○	○
	水酸化ナトリウム→か性ソーダ参照	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	水酸化バリウム	−	○	○	○	×	−	○	△	○	○	○	○
	水素	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○

耐薬品性一覧表（参考）

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度w%、温度℃）	チューブ材質				継手材質					シール材質		
		ポリウレタン	ナイロン	ポリオレフィン	ふっ素樹脂	黄銅	SUS304	SUS316	PBT	PP	NBR	EPDM	FKM
ス	スチレン	△	△	△	○	△	−	△	△	△	×	×	○
	ステアリン酸	○	○	○	○	△	△	△	△	○	△	△	−
	ステアリン酸ブチル	−	○	−	○	−	−	−	△	−	△	×	○
	スルファミン酸鉛	−	○	○	○	−	−	−	△	○	△	○	△
セ	青酸カリ	−	○	○	○	×	△	△	−	○	○	−	−
	ゼオライト	−	○	○	○	−	−	−	△	○	○	○	○
	石油	○	○	×	○	−	−	−	△	△	○	×	○
	石鹸液	○	○	△	○	○	○	○	△	○	○	○	○
	ゼラチン	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
	セロソルブ	−	○	○	○	△	−	△	○	×	○	×	×
ソ	ソーダ水	○	○	○	○	−	−	−	△	−	−	−	−
	ソーダ灰（炭酸ナトリウム）	○	○	○	○	○	△	△	△	−	○	○	○
	大豆油	−	○	○	○	△	△	○	○	○	○	−	−
タ	ダウサム（100℃）	−	−	−	○	−	−	−	−	−	×	−	○
	ダウサム（200℃）	−	−	−	○	−	−	−	−	−	−	−	−
	タール	○	○	△	○	△	○	○	−	△	○	−	−
	炭酸	△	○	△	○	○	△	△	−	△	△	○	○
	炭酸アンモニウム	−	○	○	○	−	△	△	△	○	×	○	○
	炭酸ガス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	−	−
	炭酸ナトリウム（ソーダ灰）	○	○	○	○	○	△	△	△	−	○	○	○
	タンニン酸	△	○	○	○	×	△	△	−	○	○	○	○
チ	チオ硫酸ナトリウム	○	○	○	○	△	−	△	△	○	△	○	○
	窒素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
テ	デカリン	−	○	△	○	−	−	−	−	−	×	×	○
	テトラクロロエタン	−	△	×	○	−	−	−	×	×	×	×	○
	テトラヒドロフラン	−	△	×	○	−	−	−	×	×	×	△	×
	テトラメチル鉛	○	○	−	○	−	−	−	−	−	−	−	−
	テトラリン	−	△	×	○	−	−	−	−	×	×	×	○
	テルピネオール	−	○	×	○	−	−	−	−	△	×	−	−
	テレピン油	○	○	×	○	△	−	○	△	×	△	△	○
	てんさい糖液	−	○	○	○	×	−	○	−	○	○	−	−
	天然ガス	−	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
ト	動物油（ラード）	○	○	○	○	○	−	△	○	○	○	△	○
	トウモロコシ油	○	○	△	○	×	−	○	○	○	○	−	−
	灯油（ケロシン）	○	○	△	○	○	○	○	○	×	○	×	○
	トリアセチン	−	−	−	○	−	−	−	−	−	△	○	×
	トリエタノールアミン	−	○	×	○	−	−	○	△	△	△	△	×
	トリクレジルホスフェート（TCP）	△	○	×	○	−	−	−	○	−	×	○	○
	トリクロルエチレン（トリクレン）	×	△	×	○	○	−	○	△	×	×	×	○
	トリクロル酢酸	×	×	△	−	−	△	△	△	−	−	−	−
	トリブチルホスフェート（TBP）	△	○	×	○	○	−	○	○	−	×	−	×
	トリブトキシエチルホスフェート（TBEP）	−	○	−	○	−	−	−	○	−	×	−	−
	トルエン	×	△	×	△	○	○	○	△	×	×	×	△
ナ	ナフサ	△	○	×	○	△	△	△	△	△	×	×	○
	ナフタリン	△	○	△	○	△	−	△	△	○	×	×	○
	ナフテン酸	−	−	○	○	−	−	−	△	○	△	×	○
ニ	二塩化エチレン	×	×	△	○	○	△	△	×	−	×	−	○
	二塩化メチレン	×	×	△	○	−	−	−	×	×	×	×	△
	ニカワ	−	○	○	○	△	−	△	−	○	○	−	−
	ニトロエタン	−	−	×	○	−	−	−	−	×	×	△	×
	ニトロメタン	−	−	×	○	−	−	−	−	×	×	△	×
	ニトロプロパン	−	−	×	○	−	−	−	−	×	×	−	×
	ニトロベンゼン	×	×	×	○	△	△	△	−	×	×	△	△
	乳酸	−	△	△	○	×	△	△	△	○	○	○	○
	尿酸	×	○	○	−	−	−	−	△	−	△	○	△
	二硫化炭素	×	×	×	○	○	○	○	−	×	△	×	○
	二硫化2−アミノフェニル（ウレア）	△	○	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	二硫化フェニル	△	○	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ハ	灰液、あく液	−	○	○	○	−	−	−	△	−	△	○	○
	ハイドロキノン	−	○	○	○	−	−	−	−	○	−	−	−

耐薬品性一覧表（参考）

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度w%、温度℃）	チューブ材質				継手材質					シール材質		
		ポリウレタン	ナイロン	ポリオレフィン	ふっ素樹脂	黄銅	SUS304	SUS316	PBT	PP	NBR	EPDM	FKM
ハ	パイン油	−	×	×	○	△	△	○	△	△	○	−	−
	パークロロエチレン	×	×	×	○	△	−	△	×	×	△	×	○
	バンカー油	−	○	−	○	△	−	○	−	−	○	−	−
	パルミチン酸	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	−	−
ヒ	ピクリン酸	×	×	△	○	×	△	△	△	△	△	○	○
	ひ酸	−	△	○	○	△	△	△	−	○	−	−	−
	ひ酸カルシウム	○	○	○	−	−	−	−	△	−	△	○	△
	ひ酸鉛	○	○	○	−	−	−	−	−	−	△	○	△
	ヒドラジン	−	△	△	△	−	−	−	−	−	△	○	×
	ピネン	−	○	×	○	−	−	−	−	−	○	−	−
	ピペリジン	−	△	△	○	−	−	−	−	−	×	×	×
	ひまし油	△	○	○	○	○	△	△	△	−	○	△	○
	ピリジン	△	×	○	○	△	−	△	△	−	×	−	×
	ピロール	−	−	△	○	−	−	−	−	−	×	×	×
フ	フェニルヒドラジン	−	−	−	○	−	−	−	−	−	×	△	○
	フェノール	×	×	△	○	△	△	△	△	−	×	○	○
	ブタン	−	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×	○
	ブチルセロソルブ	−	△	−	−	△	−	△	○	−	△	−	−
	ふっ化アルミニウム	−	△	○	○	○	×	×	−	○	○	○	○
	ふっ化水素酸（10%、20℃）	×	×	△	○	△	×	×	△	○	×	−	−
	ふっ化水素酸（20%、20℃）	×	×	△	○	△	×	×	△	○	×	−	−
	ふっ化水素酸（40%、20℃）	×	×	△	○	△	×	×	△	○	×	−	−
	ふっ化ほう素酸	×	−	○	○	−	−	○	−	○	△	−	−
	ふっ素	×	−	×	×	×	−	△	−	−	−	−	−
	ブチルアルコール（ブタノール）	△	△	△	○	○	○	○	△	−	△	△	○
	フラン	−	×	−	△	−	−	−	△	−	×	×	○
	フルフラール	×	×	×	○	△	△	△	△	×	×	○	×
	フルフリルアルコール	○	○	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	フレオン11	−	△	−	△	○	○	○	○	−	○	−	△
	フレオン12	−	△	−	△	○	○	○	○	−	△	−	○
	フレオン21	−	△	−	△	○	○	○	○	−	×	−	−
	フレオン22	−	△	−	△	○	○	○	○	−	×	−	×
	フレオン113	−	△	−	△	○	○	○	○	−	○	−	○
	フレオン114	−	△	−	△	○	○	○	○	−	−	−	−
	プロパン	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
	プロピルアルコール	×	△	△	○	△	○	○	△	△	△	○	○
	プロピレン	−	○	−	○	○	○	○	○	−	△	×	○
ヘ	n−ヘキサアルデヒド	−	−	×	○	−	−	−	−	−	×	−	−
	ヘキサン	△	○	×	○	△	△	△	○	×	○	×	○
	ヘキシルアルコール	−	△	△	○	−	−	−	△	△	○	×	○
	ヘプタン	○	○	×	−	○	○	○	△	−	○	×	○
	ペンタン	○	○	×	−	△	−	△	△	−	−	−	−
	ベンジルアルコール	△	△	△	○	△	△	△	△	−	×	○	○
	ベンジン	△	△	×	○	−	−	−	△	×	○	−	○
	ベンズアルデヒド	△	△	×	○	△	△	△	−	×	×	−	×
	ベンゼン（ベンゾール）	×	△	×	○	×	△	△	△	×	×	×	△
ホ	ほう砂	○	○	○	○	×	−	○	−	○	△	○	○
	ほう酸	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○
	ほう酸アミル	−	−	△	○	−	−	−	−	△	○	×	○
	ホスホロベンゼン	△	○	○	−	△	−	△	−	−	−	−	−
	ホルムアルデヒド（40%、20℃）	×	×	△	○	△	△	△	−	○	×	△	○
	ホロン	−	−	−	○	−	−	−	−	−	×	−	−
マ	マレイン酸	△	○	○	○	−	△	△	−	○	×	×	○
ミ	明ばん	−	×	○	○	−	−	−	−	○	○	−	−
ム	無水酢酸	×	×	△	○	×	△	△	−	△	×	△	×
	無水ふっ化水素酸	×	×	×	○	×	−	×	−	×	−	−	−
メ	メタクリル酸メチル	−	○	×	○	−	−	△	△	×	×	×	×
	メタリン酸ナトリウム	−	○	○	○	−	−	△	△	○	○	○	○
	メタン	○	○	○	○	○	−	△	○	−	○	×	○
	メチルアルコール（メタノール）	×	△	△	○	○	△	△	△	△	△	○	△

耐薬品性一覧表（参考）

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度w%、温度℃）	チューブ材質				継手材質					シール材質		
		ポリウレタン	ナイロン	ポリオレフィン	ふっ素樹脂	黄銅	SUS304	SUS316	PBT	PP	NBR	EPDM	FKM
メ	メチルイソブチルケトン（MIBK）	×	△	△	○	△	−	△	△	×	×	△	×
	メチルエチルケトン（MEK）	×	△	△	○	○	△	△	△	×	×	△	×
	メルカプタン	−	−	×	○	−	−	−	−	−	○	×	○
	綿実油	○	○	△	○	△	△	△	−	△	○	△	○
モ	モノエタノールアミン	−	○	△	○	−	−	−	−	○	×	−	−
	モノクロロベンゼン	×	×	×	○	−	−	−	−	×	×	×	○
	モノクロル酢酸	×	×	×	○	−	−	−	△	△	×	−	−
ヤ	やし油	−	○	△	○	△	−	△	−	○	−	△	−
ヨ	四エチル鉛	−	△	△	○	△	−	△	−	−	−	−	−
ラ	ラッカー	△	△	△	○	−	−	−	△	×	×	×	×
	ラード	○	○	○	○	○	−	△	○	○	○	−	○
リ	リノレイン酸	−	△	△	○	−	−	−	−	○	△	−	−
	リモネン（ジペンテン）	×	△	×	○	−	−	−	−	−	△	×	○
	硫化亜鉛	△	△	○	○	△	△	△	△	○	△	○	△
	硫化ナトリウム	○	○	○	−	×	△	△	△	−	○	○	○
	硫化カルシウム	−	○	○	○	−	−	△	△	○	○	○	○
	硫化水素	−	△	○	○	△	△	△	△	○	×	○	×
	硫化バリウム	−	○	○	○	−	−	△	△	○	○	○	○
	硫酸（10%、20℃）	×	△	△	○	×	×	×	△	○	×	○	○
	硫酸（10%、70℃）	×	×	△	○	×	×	×	×	○	×	○	○
	硫酸（30%、20℃）	×	×	△	○	×	×	×	△	○	×	○	○
	硫酸（30%、70℃）	×	×	×	○	×	×	×	×	○	×	○	○
	硫酸（98%、20℃）	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○
	硫酸（発煙、20℃）	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○
	硫酸アルミニウム	−	○	○	○	×	○	○	△	○	○	○	○
	硫酸アンモニウム	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	○	×
	硫酸カリウム	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○
	硫酸第二鉄	○	○	○	○	×	△	△	△	○	○	○	○
	硫酸銅	○	○	○	○	○	△	○	△	○	○	○	○
	硫酸ナトリウム（ぼう硝）	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	硫酸鉛	○	○	○	−	△	−	△	△	−	−	−	−
	硫酸ニッケル	−	○	○	○	−	△	△	△	○	○	○	○
	硫酸バリウム	−	○	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○
	硫酸マグネシウム	○	○	○	○	△	○	○	△	○	○	−	−
	硫酸メチル	×	△	×	−	−	−	−	△	−	−	−	−
	リンゴ酸	−	○	○	○	△	△	△	△	○	○	△	○
	りん酸（50%、20℃）	×	△	○	○	×	△	△	△	○	×	−	−
	りん酸（50%、70℃）	×	×	○	○	×	△	×	△	○	×	−	−
	りん酸（75%、20℃）	×	×	○	○	×	△	△	△	○	×	−	−
	りん酸アンモニウム	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	−	−
	りん酸ナトリウム	○	○	○	○	−	△	△	△	○	○	−	−

品番索引

	品番	品種	形状	掲載ページ
1	101	Q.D.C.101シリーズ		153
	103	Q.D.C.103シリーズ		156
	1213	マルチパックチューブ		34
	1300	形状保持チューブ（DKチューブ）		23
3	330	ケミフィットCSEシリーズ	ソケット	126
	3A0	ケミフィットCSEシリーズ	ブッシング	126
4	4A01	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	コネクタ	97
	4A02	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	90° エルボ	97
	4A03	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	ティー	97
	4A04	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	サービスティー	98
	4A05	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	ユニオンティー	98
	4A06	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	スィーベルナットメスコネクタ	98
	4A07	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	ユニオンコネクタ	99
	4A08	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	90° ユニオンエルボ	99
A	A45L	プッシュワンAシリーズ	45° エルボ	42
	AAL	プッシュワンAシリーズ	アダプタエルボ	49
	AC	プッシュワンAシリーズ	コネクタ	40
	AC*-*A	プッシュワンAシリーズ	六角穴付丸コネクタ	40
	AC*-*A-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	六角穴付丸コネクタ	54
	AC*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	コネクタ	54
	ACC	プッシュワンAシリーズ	チューブキャップ	51
	AFC	プッシュワンAシリーズ	メスコネクタ	40
	AFL	プッシュワンAシリーズ	90° メスエルボ	41
	AL	プッシュワンAシリーズ	90° エルボ	41
	AL*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	90° エルボ	54
	ALB	プッシュワンAシリーズ	ユニバーサルエルボ	43
	ALL	プッシュワンAシリーズ	90° ロングエルボ	42
	ALL*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	90° ロングエルボ	55
	ALTB	プッシュワンAシリーズ	トリプルユニバーサルエルボ	44
	ALWB	プッシュワンAシリーズ	ダブルユニバーサルエルボ	44
	ALY	プッシュワンAシリーズ	90° ブランチエルボ	43
	ALYB	プッシュワンAシリーズ	ユニバーサルブランチエルボ	44
	AMA	プッシュワンAシリーズ	マニホールドAタイプ	50
	AMB	プッシュワンAシリーズ	マニホールドBタイプ	50
	ANC	スロットルバルブ	エルボタイプ	145
	ANU	スロットルバルブ	インラインタイプ	145
	APC	プッシュワンAシリーズ	パネルタッチコネクタ	48
	APFC	プッシュワンAシリーズ	メスパネルタッチコネクタ	48
	APL	プッシュワンAシリーズ	90° パネルタッチエルボ	49
	AR	プッシュワンAシリーズ	レデューサ	49
	ASC	コンパクトスピードコントローラ	エルボタイプ	141
	ASD	コンパクトスピードコントローラ	ユニバーサルタイプ	141
	AST	プッシュワンAシリーズ	サービスティー	45
	AST*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	サービスティー	55
	ASU	スピードコントローラ	インラインタイプ	143
	AT	プッシュワンAシリーズ	ティー	45
	AT*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	ティー	55
	AUC	プッシュワンAシリーズ	ユニオンコネクタ	46
	AUC*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	ユニオンコネクタ	56
	AUL	プッシュワンAシリーズ	90° ユニオンエルボ	46
	AUL*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	90° ユニオンエルボ	56
	AULY	プッシュワンAシリーズ	90° ブランチユニオンエルボ	47
	AUT	プッシュワンAシリーズ	ユニオンティー	47
	AUT*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	ユニオンティー	57
	AUWY	プッシュワンAシリーズ	ダブルYユニオン	48
	AY	プッシュワンAシリーズ	Yジョイント	46
	AY*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	Yジョイント	56
	AYA	プッシュワンAシリーズ	Yプラグ	50
	AYB	プッシュワンAシリーズ	Yユニオン	47
	AYB*-M	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	Yユニオン	57
B	BAB	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	アダプタブッシュ	135
	BAN	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	アダプタニップル	135
	BBP	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	プラグ	135
	BC	プッシュワンAシリーズ	ブランクプラグ	51
	BC	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	ブランクプラグ	57
	BC	プッシュワンEシリーズ	ブランクプラグ	73
	BC	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ	ブランクプラグ	77
	BC*-C1	ケミフィットC1シリーズ	ブランクプラグ	113

	品番	品種	形状	掲載ページ
B	BL	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	エルボ（ブロック）	135
	BN	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	コネクタ	135
	BRK	スピードコントローラ	ブラケット	143
	BRK	スロットルバルブ	ブラケット	145
	BT	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	ティー（ブロック）	135
	BUVL	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	ユニバーサルエルボ（ブロック）	135
	BUVT	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	ユニバーサルティー（ブロック）	135
C	C1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	コネクタ（グループ1）	80
	C1N*-NPT	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	コネクタ（グループ1）NPTねじ	88
	C1N*-S	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	コネクタ（グループ1）	92
	C2N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	コネクタ（グループ2）	80
	C4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	コネクタ（グループ4）	80
	C4N*-S	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	コネクタ（グループ4）	92
	CP	スパッタキャップ		163
	CP-C*	ケミフィットCPシリーズ	コネクタ	130
	CPFW	スパッタキャップ		163
	CPI	ケミフィットCPシリーズ	インサート	133
	CP-L*	ケミフィットCPシリーズ	90° エルボ	130
	CPN	ケミフィットCPシリーズ	ナット	133
	CPP	スパッタキャップ		163
	CPS	ケミフィットCPシリーズ	スリーブ	133
	CP-ST*	ケミフィットCPシリーズ	サービスティー	131
	CP-T*	ケミフィットCPシリーズ	ティー	131
	CP-UC*	ケミフィットCPシリーズ	ユニオンコネクタ	132
	CP-UL*	ケミフィットCPシリーズ	90° ユニオンエルボ	132
	CP-UT*	ケミフィットCPシリーズ	ユニオンティー	132
	CSAN	ケミフィットCSEシリーズ	アセンブリナット	125
	CSE-C*	ケミフィットCSEシリーズ	コネクタ	122
	CSE-FC*	ケミフィットCSEシリーズ	メスコネクタ	122
	CSE-L*	ケミフィットCSEシリーズ	90° エルボ	123
	CSE-ST*	ケミフィットCSEシリーズ	サービスティー	124
	CSE-T*	ケミフィットCSEシリーズ	ティー	123
	CSE-UC*	ケミフィットCSEシリーズ	ユニオンコネクタ	124
	CSE-UCT*	ケミフィットCSEシリーズ	パネルタッチコネクタ	125
	CSE-UL*	ケミフィットCSEシリーズ	90° ユニオンエルボ	124
	CSE-UT*	ケミフィットCSEシリーズ	ユニオンティー	125
D	DC	クイックシールシリーズ DKチューブ専用タイプ	コネクタ	101
	DL	クイックシールシリーズ DKチューブ専用タイプ	90° エルボ	101
	DT	クイックシールシリーズ DKチューブ専用タイプ	ティー	101
	DUP	クイックシールシリーズ DKチューブ専用タイプ	銅管接続パネルタッチコネクタ	103
	DUT	クイックシールシリーズ DKチューブ専用タイプ	パネルタッチコネクタ	102
E	E45L	プッシュワンEシリーズ	45° エルボ	63
	EAL	プッシュワンEシリーズ	アダプタエルボ	71
	EC	プッシュワンEシリーズ	コネクタ	60
	EC*-*A	プッシュワンEシリーズ	六角穴付丸コネクタ	60
	EC*-C1	ケミフィットC1シリーズ	コネクタ	108
	EC*-C1S	ケミフィットC1Sシリーズ	コネクタ	116
	ECC	プッシュワンEシリーズ	チューブキャップ	73
	ECV	バルブ内蔵コネクタ		152
	EFC	プッシュワンEシリーズ	メスコネクタ	61
	EFL	プッシュワンEシリーズ	90° メスエルボ	62
	EFC*-C1S	ケミフィットC1Sシリーズ	メスコネクタ	116
	EL	プッシュワンEシリーズ	90° エルボ	61
	EL*-C1	ケミフィットC1シリーズ	90° エルボ	109
	EL*-C1S	ケミフィットC1Sシリーズ	90° エルボ	116
	ELB	プッシュワンEシリーズ	ユニバーサルエルボ	63
	ELL	プッシュワンEシリーズ	90° ロングエルボ	62
	ELTB	プッシュワンEシリーズ	トリプルユニバーサルエルボ	65
	ELWB	プッシュワンEシリーズ	ダブルユニバーサルエルボ	64
	ELY	プッシュワンEシリーズ	90° ブランチエルボ	64
	ELYB	プッシュワンEシリーズ	ユニバーサルブランチエルボ	64
	EMA	プッシュワンEシリーズ	マニホールドAタイプ	72
	EMA*-C1	ケミフィットC1シリーズ	マニホールド	113
	EMB	プッシュワンEシリーズ	マニホールドBタイプ	72
	EMVA	ミニチュアバルブ（プッシュワン）	インラインタイプ	147
	EMVB	ミニチュアバルブ（プッシュワン）	ストレートタイプ	147
	EMVC	ミニチュアバルブ（プッシュワン）	アングルタイプ	147
	EN	プッシュワンAシリーズ	ニップル	51

	品番	品種	形状	掲載ページ
E	EN	プッシュワンAシリーズ ミニタイプ	ニップル	57
	EN	プッシュワンEシリーズ	ニップル	73
	EN	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ	ニップル	77
	EOT	オフツール		163
	EPC	プッシュワンEシリーズ	パネルタッチコネクタ	70
	EPC*-C1	ケミフィットC1シリーズ	パネルタッチコネクタ	112
	EPC*-C1S	ケミフィットC1Sシリーズ	パネルタッチコネクタ	118
	EPFC	プッシュワンEシリーズ	メスパネルタッチコネクタ	70
	EPL	プッシュワンEシリーズ	90° パネルタッチエルボ	71
	ER	プッシュワンEシリーズ	レデューサ	71
	ER*-C1	ケミフィットC1シリーズ	レデューサ	113
	ES	クリーン・帯電防止チューブ		26
	ESC*-C1SG	ケミフィットC1スピードコントローラ	エルボタイプ	139
	EST	プッシュワンEシリーズ	サービスティー	66
	EST*-C1	ケミフィットC1シリーズ	サービスティー	110
	EST*-C1S	ケミフィットC1Sシリーズ	サービスティー	117
	ESU*-C1SG	ケミフィットC1スピードコントローラ	インラインタイプ	139
	ET	プッシュワンEシリーズ	ティー	65
	ET*-C1	ケミフィットC1シリーズ	ティー	109
	ET*-C1S	ケミフィットC1Sシリーズ	ティー	117
	ETC*-C1	ケミフィットC1シリーズ	スルーコネクタ	108
	EUC	プッシュワンEシリーズ	ユニオンコネクタ	67
	EUC*-C1	ケミフィットC1シリーズ	ユニオンコネクタ	111
	EUL	プッシュワンEシリーズ	90° ユニオンエルボ	68
	EUL*-C1	ケミフィットC1シリーズ	90° ユニオンエルボ	111
	EULY	プッシュワンEシリーズ	90° ブランチユニオンエルボ	68
	EUT	プッシュワンEシリーズ	ユニオンティー	69
	EUT*-C1	ケミフィットC1シリーズ	ユニオンティー	112
	EUWY	プッシュワンEシリーズ	ダブルYユニオン	70
	EY	プッシュワンEシリーズ	Yジョイント	67
	EY*-C1	ケミフィットC1シリーズ	Yジョイント	110
	EY*-C1S	ケミフィットC1Sシリーズ	Yジョイント	118
	EYA	プッシュワンEシリーズ	Yプラグ	72
	EYB	プッシュワンEシリーズ	Yユニオン	69
	EYB*-C1	ケミフィットC1シリーズ	Yユニオン	112
F	FC1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	メスコネクタ（グループ1）	84
	FC4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	メスコネクタ（グループ4）	84
	FS	難燃性チューブ		20
	FUK	難燃性チューブ		19
	FW	難燃性チューブ		21
	FWU	難燃性チューブ		22
H	HC03	ホースカッター		161
	HPN	スピードコントローラ	連結ピン	143
	HPN	スロットルバルブ	連結ピン	145
	HPN*-C1	ケミフィットC1スピードコントローラ	連結ピン	139
L	L1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	90° エルボ（グループ1）	81
	L1N*-NPT	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	90° エルボ（グループ1）NPTねじ	88
	L1N*-S	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	90° エルボ（グループ1）	92
	L2N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	90° エルボ（グループ2）	81
	L4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	90° エルボ（グループ4）	81
	L4N*-S	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	90° エルボ（グループ4）	92
M	MEL	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ	90° エルボ	76
	MEST	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ	サービスティー	76
	MET	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ	ティー	76
	MEUC	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ	ユニオンコネクタ	77
	MEUL	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ	90° ユニオンエルボ	77
	MEUT	プッシュワンEシリーズ 黄銅ボディタイプ	ユニオンティー	77
	MRG	竹のこ継手シリーズ バーブタイプ	ガスケット	135
	MSN	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	黄銅スリーブ	87
	MSN	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	黄銅スリーブ	99
N	N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	黄銅ナット	87
	N	クイックシールシリーズ インサートレスタイプ	黄銅ナット	99
	N	クイックシールシリーズ DKチューブ専用タイプ	黄銅ナット	103
	N*-S	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	ステンレスナット	95
	N1	ナイロンチューブ		17
	N2	ナイロンチューブ		15
	N5	ナイロンチューブ		16
P	PB	ポリブテンチューブ		24

	品番	品種	形状	掲載ページ
P	PL	ポリオレフィン系樹脂チューブ		27
	PN	ポリオレフィン系樹脂チューブ		28
	PTR	チューブリール		163
Q	QMVA	ミニチュアバルブ（クイックシール）	インラインタイプ	148
	QMVB	ミニチュアバルブ（クイックシール）	ストレートタイプ	148
	QMVC	ミニチュアバルブ（クイックシール）	アングルタイプ	148
S	S	ナイロンコイルチューブ		33
	S＊-ES＊	クイックシールシリーズ ナイロンコイルチューブ専用タイプ	ＥＳスィーベルナットメスコネクタ	105
	S＊-FS＊	クイックシールシリーズ ナイロンコイルチューブ専用タイプ	ＦＳスィーベルナットメスコネクタ	105
	S＊-M＊	クイックシールシリーズ ナイロンコイルチューブ専用タイプ	コネクタ	104
	S101	Q.D.C.101シリーズ（SUS304）		153
	SBRK	ケミフィットＣ1スピードコントローラ	ブラケット	139
	SC1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	スィーベルナットメスコネクタ（グループ1）	86
	SC2N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	スィーベルナットメスコネクタ（グループ2）	86
	SC4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	スィーベルナットメスコネクタ（グループ4）	86
	SI	クイックシールシリーズ ナイロンコイルチューブ専用タイプ	Ｓ3／4専用インサート	105
	SN	クイックシールシリーズ ＤＫチューブ専用タイプ	ナイロンスリーブ	103
	SN	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ナイロンスリーブ	87
	SN	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	ナイロンスリーブ	95
	SS	クイックシールシリーズ ナイロンコイルチューブ専用タイプ	ナイロンスリーブ	105
	ST1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	サービスティー（グループ1）	83
	ST1N＊-S	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	サービスティー（グループ1）	93
	ST2N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	サービスティー（グループ2）	83
	ST4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	サービスティー（グループ4）	83
	ST4N＊-S	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	サービスティー（グループ4）	93
T	T1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ティー（グループ1）	82
	T1N＊-S	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	ティー（グループ1）	93
	T2N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ティー（グループ2）	82
	T4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ティー（グループ4）	82
	T4N＊-S	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	ティー（グループ4）	93
	TA	ふっ素樹脂チューブ		29
	TC01	チューブカッター		161
	TC02	ＦＷチューブ専用外層カバー剥離カッター		162
	TC02U	ＦＷUチューブ専用外層カバー剥離カッター		162
	TC03	ＦＷチューブ専用外層カバー剥離カッター		162
	TC03U	ＦＷUチューブ専用外層カバー剥離カッター		162
	TC04	チューブカッター		161
	TES	柔軟ふっ素樹脂チューブ		18
	TP	ふっ素樹脂チューブ		30
U	U1	ウレタンチューブ		13
	U2	ウレタンチューブ		12
	U5	ウレタンチューブ		14
	UC	ウレタンコイルチューブ		31
	UC1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ユニオンコネクタ（グループ1）	84
	UC1N＊-S	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	ユニオンコネクタ（グループ1）	94
	UC4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ユニオンコネクタ（グループ4）	84
	UC4N＊-S	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	ユニオンコネクタ（グループ4）	94
	UCT1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	パネルタッチコネクタ（グループ1）	86
	UCT4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	パネルタッチコネクタ（グループ4）	86
	UDC	クイックシールシリーズ ＤＫチューブ専用タイプ	ユニオンコネクタ	102
	UDT	クイックシールシリーズ ＤＫチューブ専用タイプ	ユニオンティー	102
	UE	帯電防止チューブ		25
	UL1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	90° ユニオンエルボ（グループ1）	85
	UL4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	90° ユニオンエルボ（グループ4）	85
	UL4N＊-S	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	90° ユニオンエルボ（グループ4）	94
	UMC	ウレタンマルチコイルチューブ		31
	UML	ウレタンマルチラインチューブ		32
	USC	ウレタンコイルチューブ		31
	UT1N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ユニオンティー（グループ1）	85
	UT1N＊-S	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	ユニオンティー（グループ1）	94
	UT2N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ユニオンティー（グループ2）	85
	UT4N	クイックシールシリーズ インサートタイプ 黄銅仕様	ユニオンティー（グループ4）	85
	UT4N＊-S	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	ユニオンティー（グループ4）	94
V	VA	ボールバルブ	アングルタイプ	151
	VS	ボールバルブ	ストレートタイプ	150

掲載製品に関する取扱い上の共通注意事項

⚠安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、当社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するためのものです。これらの注意事項は、取り扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、「危険」「警告」「注意」の3段階に区分しています。
いずれの段階も安全に関する重要な内容ですので、ISO 4414の最新版（※1）及びJIS B 8370（※2）、ISO 4413（※3）及びJIS B 8361（※4）と合わせて必ず守ってください。

※1　ISO 4414　Pneumatic fluid power…Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.
※2　JIS B 8370　空気圧システム通則
※3　ISO 4413　Hydraulic fluid power…General rules for the application of equipment to transmission and control systems.
※4　JIS B 8361　油圧システム通則

⚠危険
取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い限定的な場合。

⚠警告
取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。

⚠注意
取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

より安全にご使用いただくために注意事項をよくお読みください。また、個々の製品に関する注意事項は各製品掲載ページ、取扱いに関するページにも記載しています。

免責事項

① お客様の故意または過失、当社製品以外の不具合（ソフトウェアなどの誤作動を含む）が起因となる事故、天災などにより生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。
② 当カタログ（取扱い説明書も含む）で説明された、あるいは、規定している使用方法以外で生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。
③ 当社へお問い合わせいただいた内容によって生じた不具合であっても、当社の責任である明確な記録が無い場合は、当社は一切責任を負いません。
④ 当社製品を使用、または、使用不能によって発生した付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。

● このカタログの仕様は予告なく変更することがあります。
● 許可なく複製、転用、販売などの二次利用をすることは一切禁じます。