

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

特長

- 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。
- 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個づつパックし、更にチャックシール袋に梱包しています。
- 本体、ねじ部が回転します。
エルボ・ティーなどは、配管時、方向決めが可能です。



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℃

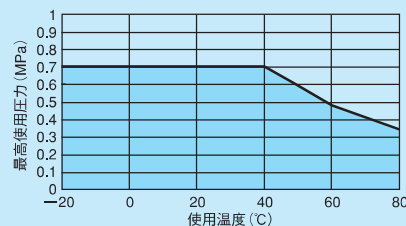
☞各種薬液については当社までお問合せください。
☞P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

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

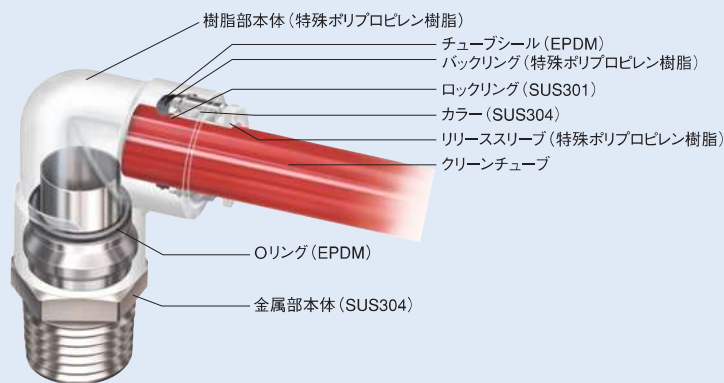
使用温度(露点気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外でご使用の際は、必ず下グラフに示す最高使用圧力を参照し、その数値内でご使用ください。



使用上の注意事項

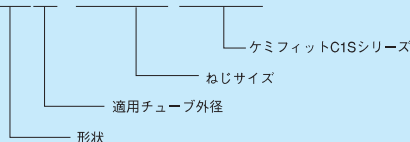
- ⚠ 注意 チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。
 - ⚠ 注意 水で使用する場合は、凍結しないようにご注意ください。
 - ⚠ 注意 継手のチューブ挿入口(スリーブ端面)での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。
- ☞チューブ継手製品共通の注意事項はP.34をご参照ください。

断面構造図



品番表示例

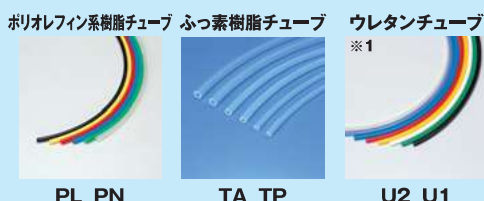
EL6-R1/4-C1S



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。

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

(※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。

関連製品・紹介製品



関連資料

- 取扱説明書…………… P.176
- 耐薬品性一覧表…………… P.198
- 有効断面積…………… P.168
- 負圧性能一覧…………… P.169

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。

チューブ

クリューブ
チューブ

加工チューブ

ブッシュ
継手

クイック
継手

クリーン
ケミフィット
継手

竹のこ
継手

制御
シリーズ
シリース
着脱

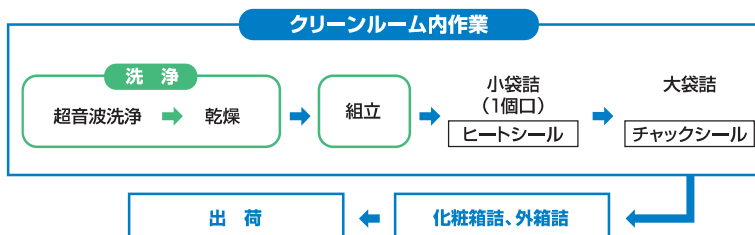
治具・工具
付属品

技術資料

参考資料

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

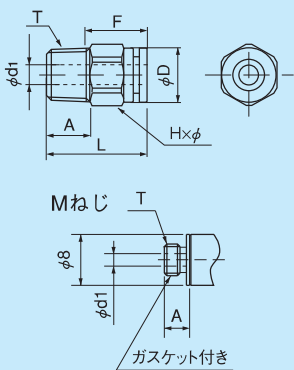
ハイバリアシート梱包とは

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バージ密封、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



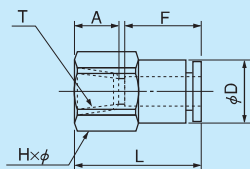
●ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (R・M)	L (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	D (mm)	d1 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
EC3-M5-C1S	3	M5X0.8	15.9	3.5	11	7.0X7.7	5.5	2.0	2.0	2.0
EC4-M5-C1S	4	M5X0.8	19.4	4.0	14	10.0X11.0	10.0	2.0	3.0	6.0
EC4-R1/8-C1S	4	R1/8	19.4	8.0	14	10.0X11.0	10.0	2.5	4.0	7.0
EC6-M5-C1S	6	M5X0.8	23.2	4.0	15	12.0X13.0	12.0	2.0	3.5	9.0
EC6-R1/8-C1S	6	R1/8	21.6	8.0	15	12.0X13.0	12.0	4.0	10.5	9.0
EC6-R1/4-C1S	6	R1/4	24.6	11.0	15	14.0X15.4	12.0	4.0	10.5	18.0
EC8-R1/8-C1S	8	R1/8	28.2	9.0	16	14.0X15.4	13.9	6.0	20.0	14.0
EC8-R1/4-C1S	8	R1/4	25.2	11.0	16	14.0X15.4	13.9	6.0	25.0	16.0
EC10-R1/4-C1S	10	R1/4	28.1	11.0	19	17.0X18.5	16.9	8.0	40.0	21.0
EC10-R3/8-C1S	10	R3/8	29.1	12.0	19	17.0X18.5	16.9	8.0	40.0	29.0
EC12-R3/8-C1S	12	R3/8	30.0	12.0	20	19.0X21.0	19.0	10.0	50.0	31.0
EC12-R1/2-C1S	12	R1/2	33.0	15.0	20	22.0X24.0	19.0	10.0	50.0	58.0

●インチサイズ

品番	適用チューブ外径 (inch)	Tねじサイズ (M)	L (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	D (mm)	d1 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
EC1/8-M5-C1S	1/8	M5X0.8	16.2	3.5	11	8.0X8.8	8	2.5	—	—

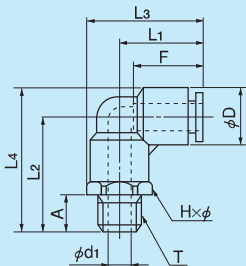
メスコネクタ



●ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (R)	L (mm)	A (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H×φ二面幅 (mm)	D (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
EFC4-R1/8-C1S	4	Rc1/8	23.9	8.7	14	14.0X15.4	10.0	4.0	16.0
EFC6-R1/8-C1S	6	Rc1/8	25.0	8.7	15	14.0X15.4	12.0	10.5	17.0
EFC6-R1/4-C1S	6	Rc1/4	29.5	13.0	15	17.0X18.5	12.0	10.5	26.0
EFC8-R1/4-C1S	8	Rc1/4	30.9	13.0	16	17.0X18.5	13.9	25.0	28.0
EFC10-R1/4-C1S	10	Rc1/4	33.9	13.0	19	17.0X18.5	16.9	40.0	34.0
EFC10-R3/8-C1S	10	Rc3/8	34.4	13.5	19	22.0X24.5	16.9	40.0	50.0
EFC10-R1/2-C1S	10	Rc1/2	38.4	17.5	19	24.0X26.5	16.9	40.0	56.0
EFC12-R3/8-C1S	12	Rc3/8	35.3	13.5	20	22.0X24.5	19.0	50.0	50.0
EFC12-R1/2-C1S	12	Rc1/2	39.3	17.5	20	24.0X26.5	19.0	50.0	58.0

90°エルボ

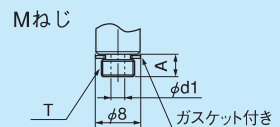


●ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (R・M)	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)	D (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
EL3-M5-C1S	3	M5X0.8	12.6	13.0	16.4	16.2	3.5	11	7.0x7.7	6.3	2.5	1.5	1.5	—
EL4-M5-C1S	4	M5X0.8	17.7	20.2	23.2	25.2	4.0	14	10.0x11.0	10.0	2.0	2.0	3.0	7.0
EL4-R1/8-C1S	4	R1/8	17.7	22.7	23.2	27.7	8.0	14	10.0X11.0	10.0	5.0	3.0	4.0	9.0
EL6-M5-C1S	6	M5X0.8	18.9	22.7	25.4	29.2	4.0	15	12.0X13.0	13.0	2.0	2.0	3.5	10.0
EL6-R1/8-C1S	6	R1/8	18.9	25.2	25.4	31.7	8.0	15	12.0X13.0	13.0	5.0	4.5	12.0	18.0
EL6-R1/4-C1S	6	R1/4	18.9	29.2	26.6	35.7	11.0	15	14.0X15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	18.0
EL8-R1/8-C1S	8	R1/8	21.1	27.2	28.8	34.7	8.0	16	14.0X15.4	15.0	6.5	6.5	18.5	15.0
EL8-R1/4-C1S	8	R1/4	21.1	31.2	28.8	38.7	12.0	16	14.0X15.4	15.0	6.5	6.5	23.0	20.0
EL10-R1/4-C1S	10	R1/4	25.0	37.2	34.3	46.2	12.0	19	17.0X18.5	18.0	8.0	8.0	34.5	27.0
EL10-R3/8-C1S	10	R3/8	25.0	37.2	34.3	46.2	14.0	19	17.0X18.5	18.0	9.0	8.0	37.0	33.0
EL12-R3/8-C1S	12	R3/8	26.7	38.7	37.2	49.0	14.0	20	19.0X21.0	20.5	10.0	10.0	43.0	39.0
EL12-R1/2-C1S	12	R1/2	26.7	41.7	38.7	52.0	16.0	20	22.0X24.0	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 (inch)	Tねじサイズ (M)	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)	D (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
EL1/8-M5-C1S	1/8	M5X0.8	14.7	12.0	19.1	16.0	3.5	11	8.0x8.8	8	2.5	2.5	—	—



チューブ

チューブ

加工チューブ

フッ素樹脂継手

クイックシール継手

ケミフィット継手

竹のこ継手

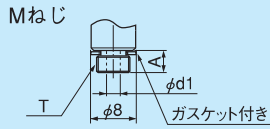
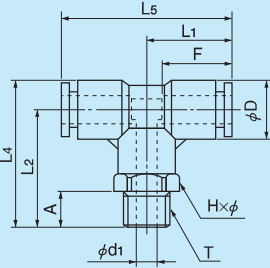
制御切替着脱シリーズ

治具・工具・付属品

技術資料

参考資料

ティー



● ミリサイズ

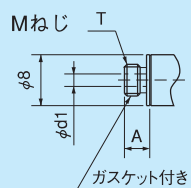
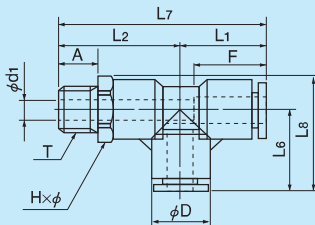
品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (R・M)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	A (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H×φ 二面幅 (mm)	D (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
ET3-M5-C1S	3	M5×0.8	12.6	13.0	16.2	25.1	3.5	11	7.0×7.7	6.3	2.5	1.5	1.5	2.0
ET4-M5-C1S	4	M5×0.8	17.7	20.2	25.2	35.3	4.0	14	10.0×11.0	10.0	2.0	2.0	3.0	8.0
ET4-R1/8-C1S	4	R1/8	17.7	22.7	27.7	35.3	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	37.9	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	37.9	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	37.9	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	42.2	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	42.2	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	50.0	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	50.0	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	53.4	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	53.4	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 (inch)	T ねじサイズ (M)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (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 (mm ²)	質量 (g)
ET1/8-M5-C1S	1/8	M5×0.8	15.2	12.0	16.0	30.4	3.5	11	8×8.8	8.0	2.5	2.5	13.0	5.0

サービスティー



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (R・M)	L1 (mm)	L2 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (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 (mm ²)	質量 (g)
EST4-M5-C1S	4	M5×0.8	17.7	20.2	17.7	38.0	23.2	4.0	14	10.0×11.0	10.0	2.0	2.0	3.0	8.0
EST4-R1/8-C1S	4	R1/8	17.7	22.7	17.7	40.4	23.2	8.0	14	10.0×11.0	10.0	5.0	3.0	4.0	10.0
EST6-M5-C1S	6	M5×0.8	18.9	22.7	18.9	41.6	25.4	4.0	15	12.0×13.0	13.0	2.0	2.0	3.5	12.0
EST6-R1/8-C1S	6	R1/8	18.9	25.2	18.9	44.1	25.4	8.0	15	12.0×13.0	13.0	5.0	4.5	12.0	14.0
EST6-R1/4-C1S	6	R1/4	18.9	29.2	18.9	48.1	26.6	11.0	15	14.0×15.4	13.0	7.0	4.5	12.0	21.0
EST8-R1/8-C1S	8	R1/8	21.1	27.2	21.1	48.3	28.8	8.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	18.5	18.0
EST8-R1/4-C1S	8	R1/4	21.1	31.2	21.1	52.3	28.8	12.0	16	14.0×15.4	15.0	6.5	6.5	23.0	24.0
EST10-R1/4-C1S	10	R1/4	25.0	37.2	25.0	62.2	34.3	12.0	19	17.0×18.5	18.0	8.0	8.0	34.5	34.0
EST10-R3/8-C1S	10	R3/8	25.0	37.2	25.0	62.2	34.3	14.0	19	17.0×18.5	18.0	9.0	8.0	37.0	40.0
EST12-R3/8-C1S	12	R3/8	26.7	38.7	26.7	65.4	37.2	14.0	20	19.0×21.0	20.5	10.0	10	43.0	48.0
EST12-R1/2-C1S	12	R1/2	26.7	41.7	26.7	68.4	38.7	16.0	20	22.0×24.0	20.5	12.0	9.5	43.0	65.0

※受注生産品

チューブ

クリップ
チューブ

加工チューブ

プッシュ
継手

クイック
継手

クリップ
ケミフィット
継手

竹のこ
継手

制御
シリーズ

治具・
付属品

技術資料

参考資料

Yジョイント



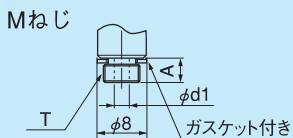
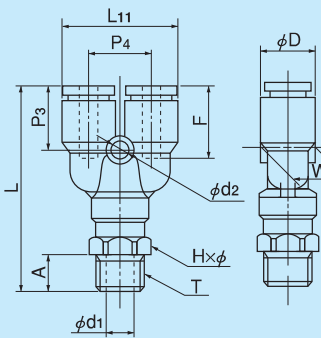
●ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (R・M)	L (mm)	L11 (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)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (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
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	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 (inch)	Tねじサイズ (M)	L (mm)	L11 (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)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
EY1/8-M5-C1S	1/8	M5×0.8	26.4	17.0	3.5	11	8.0×8.8	11.7	9.0	8.0	8.0	2.5	3.2	2.5	—	—



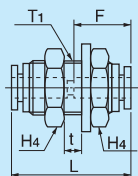
パネルタッチコネクタ

●ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	L (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H4 (mm)	T1推奨パネル穴径 (mm)	t最大パネル厚 (mm)	ワッシャー外径 (mm)	ワッシャー厚み (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (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 (inch)	L (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H4 (mm)	T1推奨パネル穴径 (mm)	t最大パネル厚 (mm)	ワッシャー外径 (mm)	ワッシャー厚み (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
EPC1/8-C1S	1/8	26.1	11	14.0	11.0	5.5	18.0	1.6	2.5	—	—



チューブ

チューブ

加工チューブ

プッシュコネクタ

クイックシール

ケミフィット継手

竹のこ継手

制御切替着脱

治具・工具
付属品

技術資料

参考資料