

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

特長

ポリプロピレン樹脂製のねじ込み式継手です。軽量です。

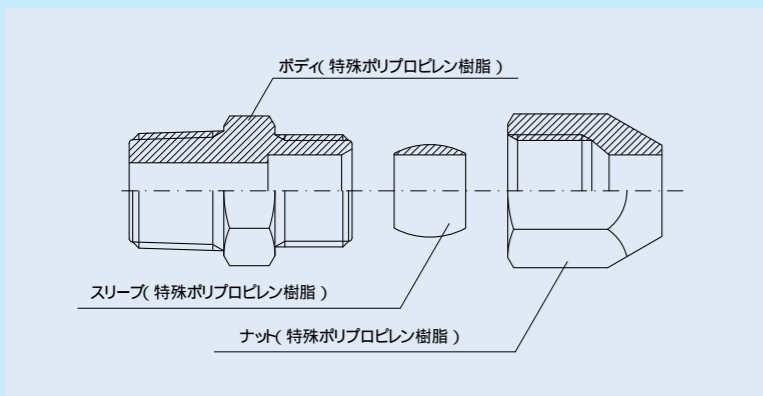
完全禁油処理品です。クリーンルーム内で部品洗浄しています。

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。

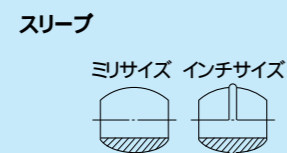
断面構造図



品番表示例

CP-C6-R1/4
ねじサイズ
適用チューブ外径
形状
ケミフィットCPシリーズ

ミリ・インチ識別



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觀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 ふっ素樹脂チューブ



(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

①各種薬液については当社までお問合せください。
②P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご確認ください。

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。
- ③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。

関連資料

- 取扱説明書 P.180
- 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™ CPシリーズ

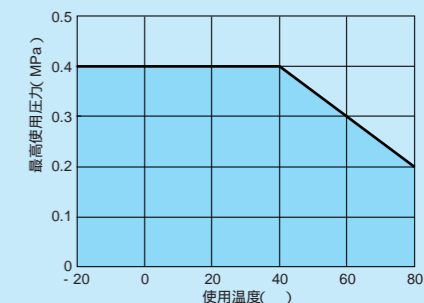
形状一覧



使用温度と最高使用圧力の関係

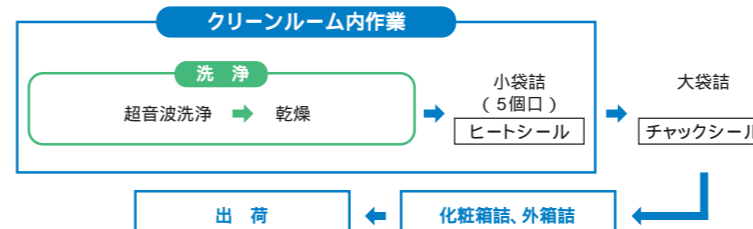
使用温度(雰囲気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外のご使用の際は必ず下グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、その数値内でご使用ください。

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。



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性を持ったハイバリア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。

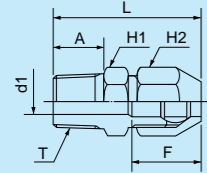
コネクタ

ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (R)	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)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (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 (inch)	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)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (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



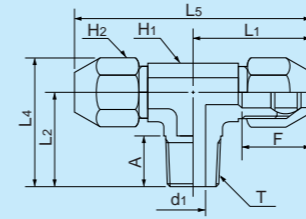
ティー

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)	L5 (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)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-T4-R1/8	4	R1/8	26.8	18.0	24.9	53.7	8.0	17	10.0	12.0	2.8	2.8	3.0	4.0
CP-T6-R1/8	6	R1/8	29.2	22.0	30.1	58.5	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	5.0
CP-T6-R1/4	6	R1/4	29.2	22.0	30.1	58.5	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	5.0
CP-T8-R1/8	8	R1/8	35.0	20.5	30.0	69.9	10.0	22	9.5	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-T8-R1/4	8	R1/4	35.0	24.0	33.5	69.9	13.0	22	9.5	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-T10-R1/4	10	R1/4	44.5	28.5	39.4	89.0	12.0	29	12.0	19.0	8.0	8.0	30.0	9.0
CP-T10-R3/8	10	R3/8	44.5	29.0	39.9	89.0	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	100.2	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	100.2	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 (inch)	Tねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (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)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-T1/4-R1/8	1/4	R1/8	29.6	22.0	30.1	59.1	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	59.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	5.0
CP-T3/8-R1/4	3/8	R1/4	43.5	28.5	39.4	87.0	12.0	28	12.0	19.0	8.0	8.0	29.0	9.0
CP-T3/8-R3/8	3/8	R3/8	43.5	29.0	39.9	87.0	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	101.1	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	101.1	15.5	29	13.5	22.0	9.9	9.9	53.0	14.0



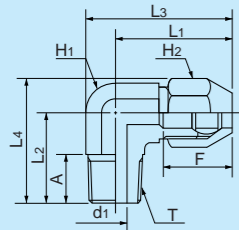
90°エルボ

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)	L3 (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)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-L4-R1/8	4	R1/8	26.8	21.0	32.6	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	36.0	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	36.0	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	43.9	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	43.9	36.5	12.5	22	12.0	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-L10-R1/4	10	R1/4	41.8	27.0	51.3	37.9	12.0	29	16.5	19.0	8.0	8.0	30.0	9.0
CP-L10-R3/8	10	R3/8	41.8	27.0	51.3	37.9	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	56.3	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	56.3	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 (inch)	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)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-L1/4-R1/8	1/4	R1/8	29.4	23.0	36.3	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	36.3	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	40.9	27.0	50.4	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	40.9	27.0	50.4	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	56.8	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	56.8	39.7	16.0	29	18.5	22.0	9.9	9.9	53.0	14.0



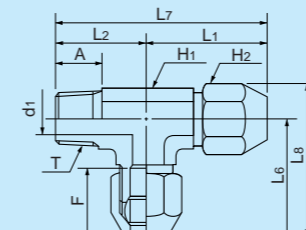
サービスティー

ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (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)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-ST4-R1/8	4	R1/8	26.8	18.0	26.8	44.8	33.7	8.0	17	10.0	12.0	2.8	2.8	3.0	4.0
CP-ST6-R1/8	6	R1/8	29.1	22.0	29.1	51.1	37.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	5.0
CP-ST6-R1/4	6	R1/4	29.1	22.0	29.1	51.1	37.1	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	10.0	5.0
CP-ST8-R1/8	8	R1/8	35.5	21.0	35.5	56.5	45.0	10.0	22	9.5	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-ST8-R1/4	8	R1/4	35.5	23.5	35.5	59.0	45.0	13.0	22	9.5	16.5	6.0	6.0	19.5	6.0
CP-ST10-R1/4	10	R1/4	44.8	28.0	44.8	72.8	53.8	12.0	29	12.0	19.0	8.0	8.0	30.0	9.0
CP-ST10-R3/8	10	R3/8	44.8	30.0	44.8	74.8	53.8	13.5	29	12.0	19.0	8.0	8.0	30.0	9.0
CP-ST12-R3/8	12	R3/8	50.2	30.3	50.2	80.5	62.5	13.5	29	13.5	21.5	9.9	9.9	46.0	12.0
CP-ST12-R1/2	12	R1/2	50.2	32.5	50.2	82.7	62.5	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 (inch)	Tねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (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)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-ST1/4-R1/8	1/4	R1/8	29.4	22.0	29.4	51.4	37.5	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	5.0
CP-ST1/4-R1/4	1/4	R1/4	29.4	22.0	29.4	51.4	37.5	12.0	19	12.0	14.0	5.0	5.0	12.0	5.0
CP-ST3/8-R1/4	3/8	R1/4	43.9	28.0	43.9	71.9	54.8	12.0	28	12.0	19.0	8.0	8.0	29.0	9.0
CP-ST3/8-R3/8	3/8	R3/8	43.9	30.0	43.9	73.9	54.8	13.5	28	12.0	19.0	8.0	8.0	29.0	9.0
CP-ST1/2-R3/8	1/2	R3/8	50.7	30.3	50.7	81.0	63.3	13.5	29	13.5	22.0	9.9	9.9	53.0	12.0
CP-ST1/2-R1/2	1/2	R1/2	50.7	32.5	50.7	83.2	63.3	16.0	29	13.5	22.0	9.9	9.9	53.0	14.0



ユニオンコネクタ

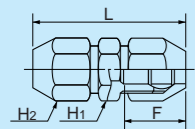


ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	L (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-UC4	4	38.7	17	12.0	12.0	2.8	3.0	3.0
CP-UC6	6	43.2	19	14.0	14.0	5.0	10.0	3.0
CP-UC8	8	57.4	22	16.5	16.5	6.0	22.0	5.0
CP-UC10	10	63.2	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 (inch)	L (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-UC1/4	1/4	43.8	19	14.0	14.0	5.0	12.0	3.0
CP-UC3/8	3/8	61.2	28	18.5	19.0	8.0	31.5	9.0
CP-UC1/2	1/2	78.6	29	24.0	22.0	10.0	56.0	15.0



90 ユニオンエルボ



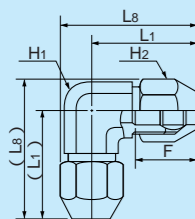
ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	L1 (mm)	L8 (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-UL6	6	29.1	37.1	19	12.0	14.0	5.0	9.0	5.0
CP-UL8	8	39.0(37.0)	48.5(46.5)	22	12.0	16.5	6.0	18.5	8.0
CP-UL10	10	41.8	52.8	29	16.5	19.0	8.0	30.5	12.0
CP-UL12	12	45.7	58.0	29	18.5	21.5	10.0	44.0	16.0

〔注〕CP-UL8のみ、L1寸法、L8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 (inch)	L1 (mm)	L8 (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-UL1/4	1/4	29.4	37.5	19	12.0	14.0	5.0	11.5	5.0
CP-UL3/8	3/8	40.9	51.8	28	16.5	19.0	8.0	27.0	12.0
CP-UL1/2	1/2	46.2	58.8	29	18.5	22.0	10.0	49.0	16.0



ユニオンティー



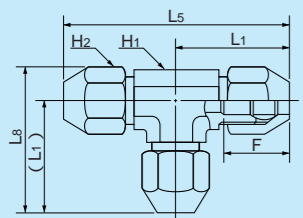
ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	L1 (mm)	L5 (mm)	L8 (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-UT4	4	26.8	53.7	33.7	17	10.0	12.0	2.8	2.5	5.0
CP-UT6	6	29.1	58.2	37.1	19	12.0	14.0	5.0	9.0	8.0
CP-UT8	8	36.5(36.0)	71.9	46.0	22	9.5	16.5	6.0	18.5	11.0
CP-UT10	10	44.3	88.7	55.3	29	12.0	19.0	8.0	30.5	15.0
CP-UT12	12	50.1	100.2	62.5	29	13.5	21.5	10.0	44.0	20.0

〔注〕CP-UT8のみ、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 (inch)	L1 (mm)	L5 (mm)	L8 (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CP-UT1/4	1/4	29.4	58.8	37.5	19	12.0	14.0	5.0	11.5	8.0
CP-UT3/8	3/8	43.4	86.7	54.3	28	12.0	19.0	8.0	27.0	15.0
CP-UT1/2	1/2	50.7	101.3	63.3	29	13.5	22.0	10.0	49.0	20.0



インサート

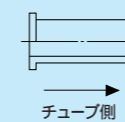


ミリサイズ

品番	適用チューブ外径×内径 (mm)
CPI 6×4	6×4
CPI 8×6	8×6
CPI 10×8	10×8
CPI 12×9	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



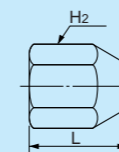
⚠ 注意 ポリオレフィン系樹脂チューブなど柔らかいチューブを使用する場合は、インサートチューブに接続してから取付けてください。

ナット



品番	適用チューブ外径		L (mm)	H2二面幅 (mm)	質量 (g)
	(mm)	(inch)			
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	21.5	2.0
CPN12	12		26.5	22.0	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

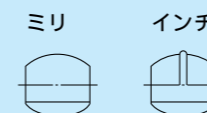


ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	質量 (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 (inch)	質量 (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。