

CK アルミ3層管対応 ファンコイル用メカニカル継手

パーフェクトロック

特許4390850号取得



ホームページで施工手順動画を公開中



オスアダプター-FC

施工確認機能で安心できる！

1 15分くらい施工！

- ① 管の面取り不要!
- ② 袋ナットを半回転締めるだけで施工が終了します。
- ③ 管接続後でもファンコイルユニット等への接続ができます。

2 管挿入不足防止機能!

管を所定位置まで挿入しないと袋ナットが回りません。

3 袋ナット締め忘れ確認機能!

袋ナットの締め忘れは、水圧や空気圧試験で発見できます。

4 袋ナット緩み防止機能!

袋ナットを完全に締め込むとロックが掛り、袋ナットが緩みません。

5 施工完了確認機能!

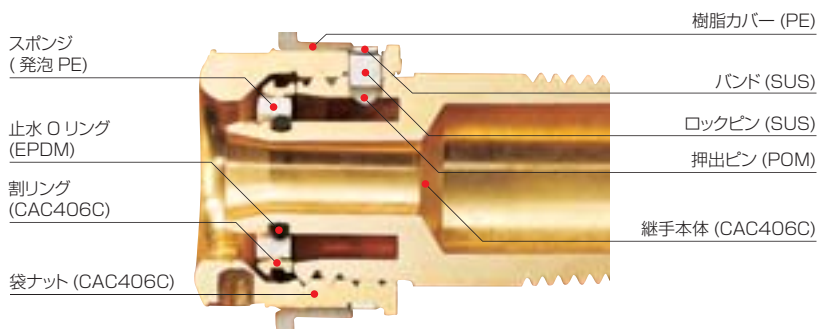
施工後、樹脂カバーをスライドさせることで、施工完了が確認できます。

世界初が好きなんです

CK シーケー金属株式会社

パーフェクトロックの特長

構造 ファンコイル配管専用継手が新登場!!



特長 安全に施工するための7つの特長

①面取不要

面倒な面取り作業は不要です。

②簡単施工

袋ナットを引掛ピンスパナで袋ナットと本体の赤色と青色のラインがそれぞれ重なるように、半回転回すと施工が終了します。

③確実施工

管を接続した後もファンコイルユニット等への接続が可能のため、より確実な施工ができます。

※過剰な引張荷重や極度の回転は管および継手の破損を招く恐れがありますので、以下の点にご注意ください。

(管接続後、引張荷重は 200N 以下、且つ、10 回転以下)

④管挿入不足防止機能

所定位置まで管を挿入するとロック機能が解除され、袋ナットを回すことが出来ます。

(管挿入前は袋ナットを回すことが出来ません)



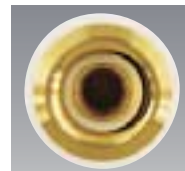
管挿入前



管挿入後

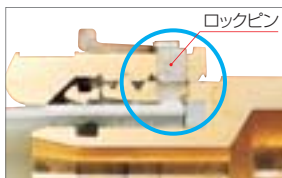
⑤袋ナット締め忘れ確認機能

管挿入口が楕円形状になっているため袋ナットを締め忘れた際には、水圧または空気圧試験で漏れが発見できます。



⑥袋ナット緩み防止機能

施工が完了すると袋ナットが再びロックされるため、締め込み後、袋ナットの緩みが発生しません。



管挿入後



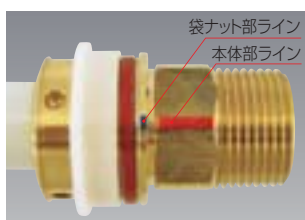
施工完了後

⑦施工完了確認機能

施工後、樹脂カバーを器具側へスライドさせ施工完了です。
(スライド出来ない場合は施工が完了していない可能性があります。)



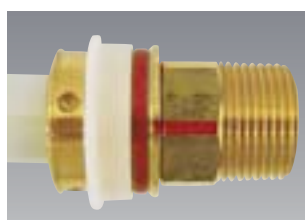
施工手順



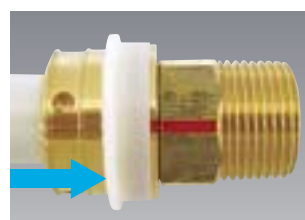
1 器具に接続した継手に管を奥まで挿入します。



2 引掛ピンスパナにより袋ナットを締め込みます。



3 半回転締め付けると袋ナットがロックされます。



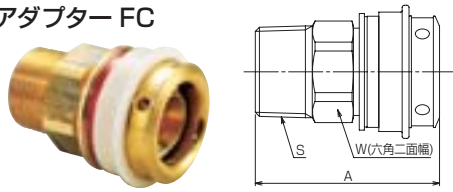
4 樹脂カバーをスライドさせ、赤いラインが隠れれば施工完了です。

ご注意 継手端部のスポンジは外さずにそのままお使いください。

パーフェクトロックのラインナップ

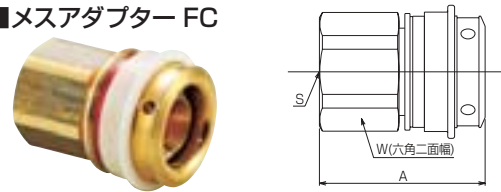
パーフェクトロック 施工確認機能がついています

■オスアダプター FC



適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
16 R3/4	16 × 20A	FC-016R6	55	27	¥1,730
20 R3/4	20 × 20A	FC-020R6	57	32	¥1,950
25 R 1	25 × 25A	FC-025R8	-	-	近日発売予定

■メスアダプター FC



適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
16 Rc3/4	16 × 20A	FC-M16C6	49	32	近日発売予定
20 Rc3/4	20 × 20A	FC-M20C6	49	32	近日発売予定
25 Rc 1	25 × 25A	FC-M25C8	-	-	近日発売予定

マルチ1保温材付パイプ 施工性に優れた保温材付アルミ3層管

①スピーディ・省スペース施工

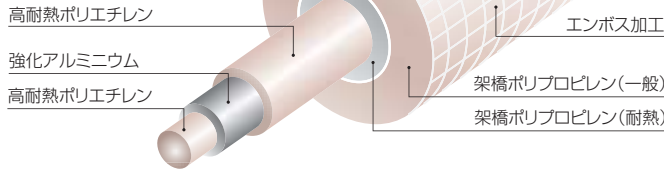
弾性に優れ、最小曲げ半径が小さく、保温材が一体となっているため省スペースでのスピーディな施工が可能です。

②機器類の長寿命化

伸縮・熱膨張が少なく、大気中の酸素の浸入を防ぐので機器類に損傷や錆を起こしません。

③天井配管に最適

従来の金属管と比べ重量が軽いため持ち運び・施工が容易です。



■マルチ1保温材付パイプ

管サイズ	品番	長さ	保温厚み	価格
16	H10-MLT16-IN	24m	10mm	¥26,050
	H20-MLT16-IN		20mm	¥33,750
	H25-MLT16-IN		25mm	¥40,950
20	H10-MLT20-IN	24m	10mm	¥39,060
	H20-MLT20-IN		20mm	¥45,290
	H25-MLT20-IN		25mm	¥54,000
25	H10-MLT25-IN	24m	10mm	近日発売予定
	H20-MLT25-IN		20mm	近日発売予定
	H25-MLT25-IN		25mm	近日発売予定

■マルチ1パイプ(裸管)

管サイズ	品番	外径	内径	厚み	長さ	価格
16	MLT16	20mm	15.5mm	2.25mm	100m	¥62,000
20	MLT20	25mm	20.0mm	2.50mm	100m	¥96,600
25	MLT25	32mm	26.0mm	3.00mm	50m	近日発売予定

技術資料

適用範囲

使用温度 (°C)	0 ~ 60	61 ~ 80
最大使用圧力 (MPa)	1.0	0.8

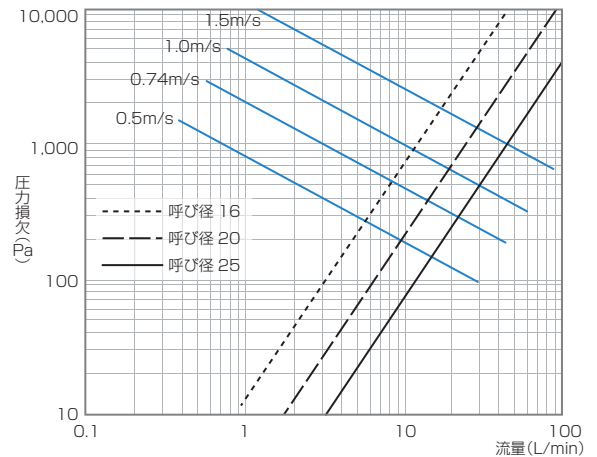
マルチ1パイプの最小曲げ半径

呼び径	16	20	25
裸管	80	100	128
保温材厚み 10mm	80	100	128
保温材厚み 20mm	200	250	300
保温材厚み 25mm	200	250	300

パーフェクトロックの相当管長

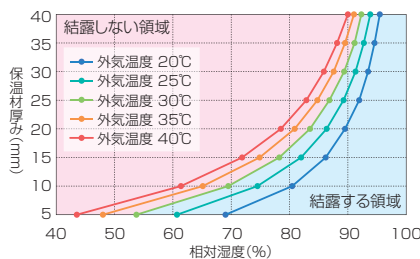
呼び径	16	20	25
オスアダプター FC	2.5m	2.5m	—
メスアダプター FC	2.5m	2.5m	—

マルチ1パイプの流量線図

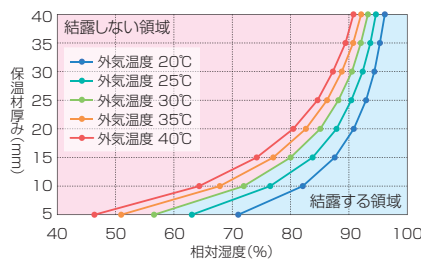


結露防止機能 条件:水温7°C ※下記は計算値であり性能を保証するものではありません。

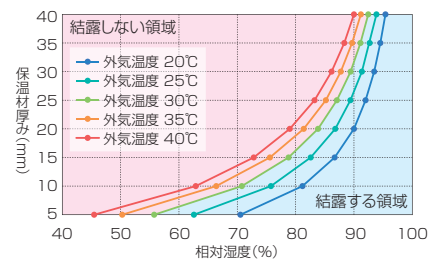
呼び径 16



呼び径 20



呼び径 25



パーフェクトロックの施工手順

1 管の巻戻し

- 管の外面に傷が付かないように平滑な場所で、管がつぶれないように足で軽く押さえながら転がしながら巻き戻してください。
- ※巻き戻し時に管が折れた場合は、切断除去してください。

2 管の切断

- 真っすぐな部分を塩ビカッター等で管軸に対して直角に切断してください。



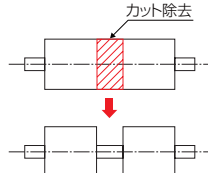
※湾曲部を切断すると斜め切りになり漏水の原因になります。

- あらかじめ切断箇所の保温材を約100mm 除去してから切断してください。
- ※保温材の除去時は管に傷を付けない様ご注意ください。

■裸管の切断



■保温材付管の切断



3 管の曲げ加工

- 曲げ箇所をマーキングし、内径用ベンダーを差し込んでください。
- 曲げる位置に膝等を当てて少しずつ曲げてください。

■裸管の場合

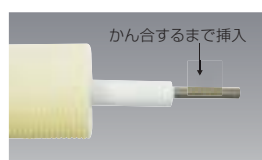
単位:mm

呼び径	最小曲げR
16	80
20	100
25	128

■保温材付管の場合

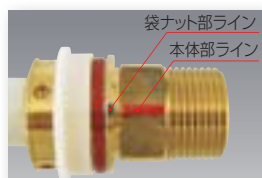
単位:mm

呼び径	保温厚み	最小曲げR
16	10	80
	20・25	200
20	10	100
	20・25	250
25	10	128
	20・25	300



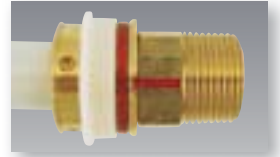
4 管の挿入

- 管は継手に真っ直ぐ入れてください。
- ※斜め挿入はパッキンを破損し、漏水する原因となります。
- ※管は継手の奥までしっかりと入れてください。(管の挿入が不十分な場合、袋ナットは回りません。)



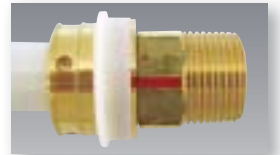
5 継手の締め付け

- 袋ナットに引掛ピンスパナを掛けて時計回りに半回転、袋ナットと本体の赤色と青色のラインがそれぞれ重なるように、袋ナットが動かなくなるまで回してください。



6 施工完了確認

- 樹脂カバーを器具側へスライドさせてください。
- ※樹脂カバーがスライド出来ない場合または、赤いラインが見える場合も施工が完了していない可能性があります。

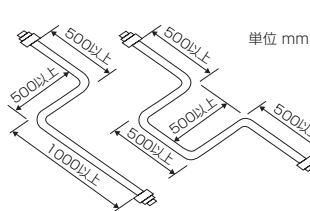


■配管工具類

	品番	品名	価格
	FP3438	引掛ピンスパナ (16・20 兼用)	¥2,000
	VC-28	管切断用カッター (16・20 兼用)	¥3,700
	VC-28K	管切断用カッター替刃	¥2,610
	MLT-OB16	外径用ベンダー 16	¥8,800
	MLT-OB20	外径用ベンダー 20	¥9,200
	MLT-OB25	外径用ベンダー 25	近日発売予定
	MLT-IB16	内径用ベンダー 16	¥6,500
	MLT-IB20	内径用ベンダー 20	¥7,100
	MLT-IB25	内径用ベンダー 25	近日発売予定

設計上の注意点

- エア配管や薬液配管、蒸気配管には使用しないでください。
- 最高使用温度及び最高使用圧力を守って使用してください。
- ファンコイルユニット回りの配管では、分岐位置に注意し、2～3箇所曲がりを持ったオフセット配管(配管長1.5m以上)としてください。



施工上の注意点

- 基本的には継手とファンコイルユニット等との接続後、管に接続する際にはあらかじめ形状を作ったマルチ1保温材付パイプと接続してください。
- 継手は管との接続後、ファンコイルユニット等に接続できる構造となっておりますが、過剰な引張り荷重や極度の回転は管および継手の破損を招く恐れがあります。(引張り荷重は200N以下、且つ、10回転以下)
- 器具への接続の際には袋ナットに工具を掛けずに行ってください。
- 管に直接支持金具を取り付ける場合は、ゴム内張またはプラスチック製を使用してください。
- 継手を支点に曲げないでください。
- 配管は長さにゆとりを持った形状を先に作り、こじ入れにならないように接続してください。
- 継手を分解しないでください。また、継手は再使用出来ません。
- 水圧試験を行う際には、エア抜きを行ってください。
- 継手の管挿入口の端部にあるスポンジは外さずにご使用ください。

世界初が好きなんです

CK シーケー金属株式会社

ホームページ <http://www.ckmetals.co.jp>



ISO 9001 認証取得
ISO 14001 認証取得
鋳鉄製管フランジ
ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手
溶融亜鉛めっき
水道用架橋ポリエチレン管継手
水道用ポリアブ管継手
日本水道協会検査工場 第A-43号

JIS B 2239 認証番号 JW0408004
JIS B 2301 認証番号 JW0407006
JIS H 8641 認証番号 TC0407006
JIS K 6788 認証番号 JW0407007
JIS K 6793 認証番号 JW0407008

本 社 ・ 工 場 〒933-0983 富山県高岡市守護町 2-12-1
TEL (0766) 21-1448 (代) FAX (0766) 22-5830

東 京 支 店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-8-8 栄泉岩本町ビル 4F
TEL (03) 3861-8036 (代) FAX (03) 3866-8467

大 阪 支 店 〒550-0014 大阪市西区北堀江 1-1-24 四ツ橋近商ビル 4F
TEL (06) 6531-6776 (代) FAX (06) 6531-6724

名 古 屋 支 店 〒460-0011 名古屋市中区大須 4-1-18 セイジョウビル 9F
TEL (052) 251-1761 (代) FAX (052) 251-1762

仙 台 営 業 所 〒983-0034 宮城県仙台市宮城野区扇町 3-4-10
TEL (022) 788-2744 (代) FAX (022) 788-2745

広 島 営 業 所 〒733-0802 広島県広島市西区三滝本町 1-1-12 太田ビル 2F
TEL (082) 509-0460 (代) FAX (082) 509-0461

福 岡 営 業 所 〒812-0893 福岡市博多区那珂 3-21-45 第 9 西田ビル
TEL (092) 433-3057 (代) FAX (092) 433-3058

北 陸 営 業 所 〒933-0983 富山県高岡市守護町 2-12-1
TEL (0766) 26-0722 (代) FAX (0766) 26-0833

※仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
※商品写真は撮影や印刷の関係で、実物の色と異なる場合がありますので、ご了承ください。