

ESQシステムシリーズ

架橋ポリエチレンワンタッチ継手

ハードロック

Vol.7.2

ワンタッチ接続で、安全・簡単・スピード施工!

- パイプを差込むだけのワンタッチ接続
- 透明ボディで挿入状態を目視で確認
- パイプのスムーズな挿入
- 確実な止水性能を発揮
- 360°自由に回転できる
回転ヘッダーで更に便利に




Speed execution simple by one-touch connection security!

Ecology

Safety

Quality

 **日本製**

信頼・安心

この製品は日本国内で製造した商品です。

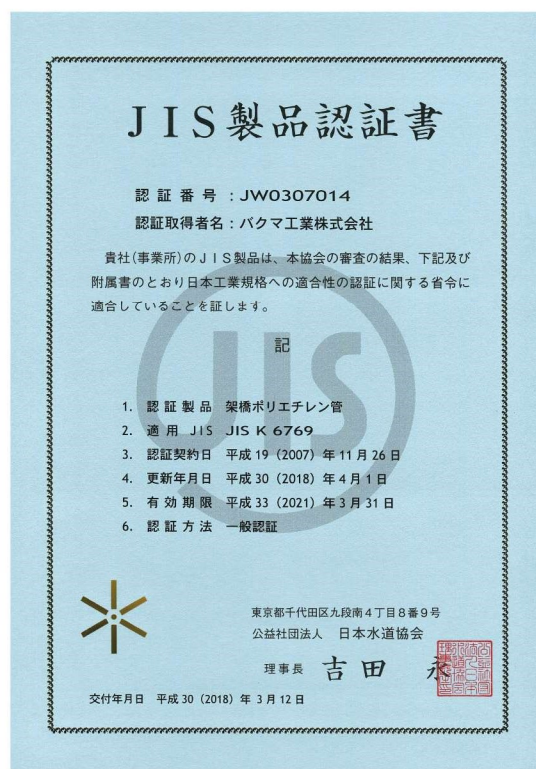
水まわりの「もっと快適づくり」

BEAR

JIS 架橋ポリエチレン管・継手 JIS製品認証

日本工業規格 JIS製品認証

バクマ工業（株）柏崎工場は、下記製品において登録認証機関である
公益社団法人 日本水道協会から認証を受けています。



● JIS認証 水道用架橋ポリエチレン管

- ① JIS番号: JIS K 6787
- ② 名称: 水道用架橋ポリエチレン管
- ③ 種類: XM・XE
- ④ 認証番号: JW 0306002

※ XMは単層・XEは二層

※ PN15とは、水温20℃における管の最高使用圧力が1.5MPaを意味する

● JIS認証 架橋ポリエチレン管

- ① JIS番号: JIS K 6769
- ② 名称: 架橋ポリエチレン管
- ③ 種類: XM (PN15)・XE (PN15)
- ④ 認証番号: JW 0307014

● JIS認証 水道用架橋ポリエチレン管継手

- ① JIS番号: JIS K 6788
- ② 名称: 水道用架橋ポリエチレン管継手
- ③ 種類: XM・XE
- ④ 認証番号: JW 0308003

● JIS認証 架橋ポリエチレン管継手

- ① JIS番号: JIS K 6770
- ② 名称: 架橋ポリエチレン管継手
- ③ 種類: XM・XE
- ④ 認証番号: JW 0308002

※ 但し、水道用架橋ポリエチレン管継手(JIS K 6788)・架橋ポリエチレン管継手(JIS K 6770)では、規格外の製品もありますので各項目を確認してください。

ESQシステムシリーズ

ハードロック

架橋ポリエチレン(単層管)+ワンタッチ継手



工場内でパイプをカット



現場ではワンタッチ継手で簡単接続

接続前

継手本体(通水部)

銅合金
(脱鉛処理品)※

透明カバー

透明ナイロン樹脂

赤色ライン

Oリング

耐塩素EPDM

スリーブ

SUS304

ロックリング

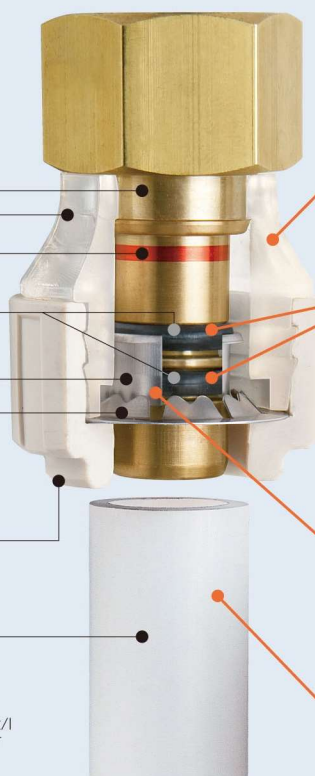
SUS301CSP

キャップ

12ナイロン樹脂

パイプ

※ 鉛の水質基準(0.01mg/l以下)をクリアしていますので、安全です。



ワンタッチ接続で、安全・簡単・スピード施工!

透明ボディーで挿入状態を目視で確認

ボディーが透明なので、パイプの挿入状態が目視で確認できます。適正なパイプ差込み量は、赤色ライン(樹脂製コネクタ類は除く)が隠れることで確認できます。

ねじれず傷みにくいOリングを新採用

★新開発★

従来のOリングより一層確実な止水性能を発揮

パイプ表面傷の影響を受けにくい内面シール構造。新採用のOリングを使用した二重シール構造ですので、水漏れの心配がありません。

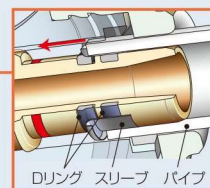
※Oリングはパイプ挿入時にねじれが生じないため傷みにくく、確実に施工できます。

※Oリングを採用したことでシール面積が更にもう多くなりましたので、正しくパイプを接続した時に、より一層強力な止水性能を発揮します。



パイプのスムーズな挿入

スリーブがパイプを導き、パイプ面取りをしなくても、Oリングを傷つけることなくスムーズに差込むことができます。



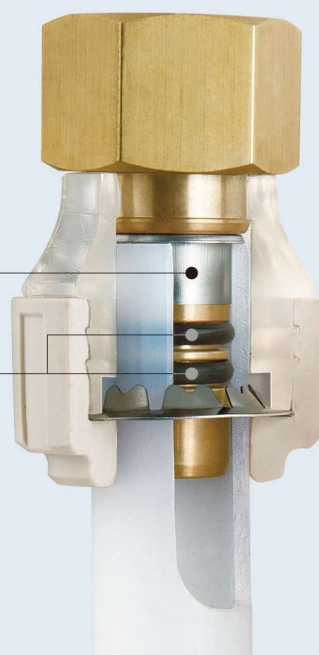
パイプを差込むだけのワンタッチ接続

パイプを差し込むだけのワンタッチ接続なので、面倒なコア挿入やナット締め付け作業の必要がなく、施工の省力化が図れます。

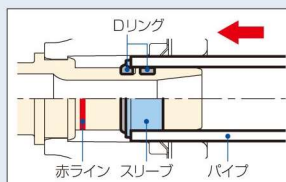
接続完了

スリーブがパイプを導き、

Oリングが傷つくことなくスムーズに挿入。



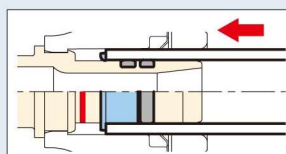
Oリングを傷つけることなくスムーズに挿入



1

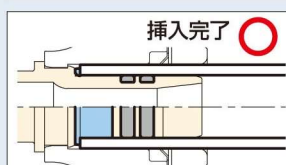
パイプを差し込み、パイプ先端がスリーブのツバに当たることにより、スリーブがパイプと一緒に奥側へスライドします。

※パイプを直角に切断し、まっすぐに挿入してください。



2

スリーブがパイプを導くことにより、パイプ内面を面取りしなくてもOリングを傷つけることなく、スムーズに挿入できます。



3

透明カバー越しにスリーブが根元まで到達し、赤ラインが隠れるまで差し込めば挿入完了。



パイプの切断が直角でなかったり、こじりながら斜め挿入を行うとOリングが傷み、水漏れの原因となります。

ワンタッチ継手 プレカット加工の特長

プレカット加工は、当社の工場内で施工図をもとにひろい出しを行って、現場に合わせた長さでパイプをカットして搬入するものです。現場ではカットされているパイプを、ワンタッチ継手で接続するだけです。

- 1 プレカット加工によりムダなパイプコストを削減します。
- 2 プレカット加工により工期の短縮を実現。
- 3 プレカット加工により梱包材を簡素化、部材の現場搬入が簡単。しかも梱包材廃棄量を削減。
- 4 枝管長は現場に合わせ、ワンタッチ継手を簡単接続。

※発送中の衝撃等による不良を避けるため、プレハブ加工（工場組立て）は致しません。

プレカット加工の工程例

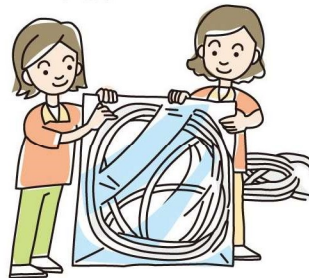
- 1 施工図に基づきひろい出し



- 2 工場内で現場に合わせてパイプをカット



- 3 梱包出荷



- 4 搬入後ワンタッチ継手で現場施工



分岐配管及びワンタッチ継手 接続作業例



パイプを差し込むだけのワンタッチ接続

パイプを差し込むだけのワンタッチ接続なので、面倒なコア挿入やナット締付け作業の必要がなく、施工の省力化が図れます。

パイプの長さは現場で簡単調整

パイプ先端の長さは現場で簡単に調整できますので、作業効率性に優れています。

現場で簡単接続

パイプと継手の接続は、継手にパイプを差し込むだけ。現場で簡単、配管作業。

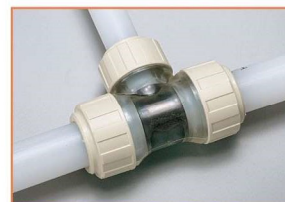
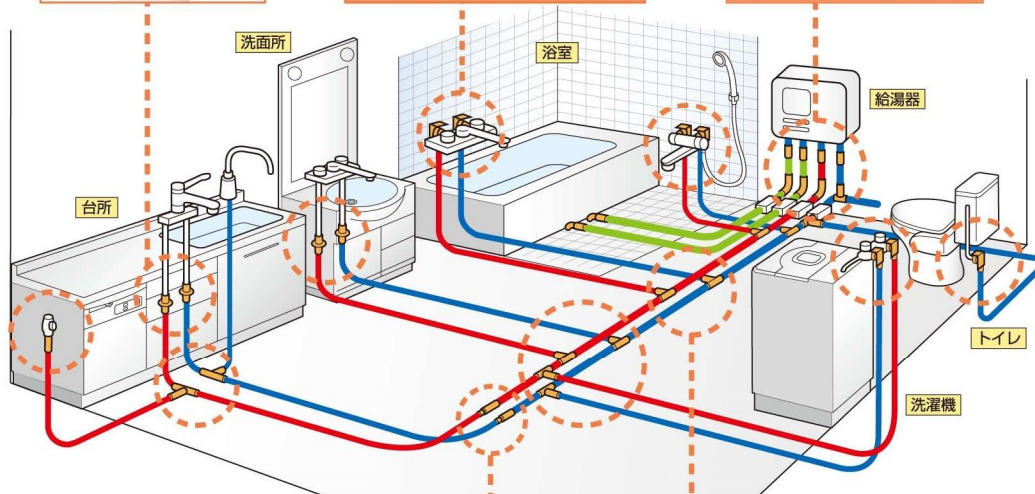
現場状況に応じてパイプを切断 → ワンタッチ継手で、スピード接続



ワンタッチ継手による簡単現場接続



狭いPS内の立ち上げもワンタッチエルボで簡単接続



■ 集合住宅タイプ別配管予算概算例 [先分岐工法]

● 必要部材 (配管材のみ。モルタル、垂木、ビス等消耗品は含まず) のみの金額です。本物件内でのプレカット費、現場労務費は一切含まれておりません。本金額は概算額です。仕様の変更により部材、金額が変動します。また本概算は架橋ポリエチレン先分岐工法にて算出しております。

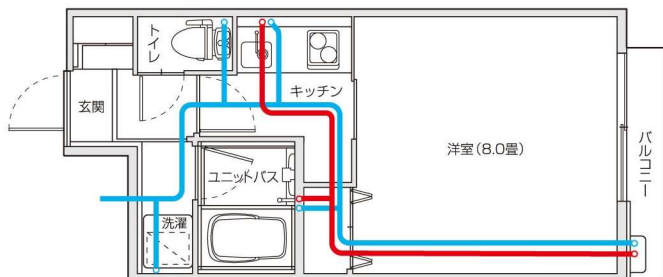
1Rタイプ (約22.8m²)

先分岐工法 (床配管)

● 概算額 (4給水・2給湯) 約 ¥79,193

● 概算額は、メーターボックス、給湯器の場所、パイプ長、継手数、接続金具の種類等により変動します。

- 4給水 (使用パイプ長:22.6m 継手/チーズ:4)
- 2給湯 (使用パイプ長:13.1m 継手/チーズ:1)



■ 集合住宅タイプ別配管予算概算例 [ヘッダー工法]

● 必要部材 (配管材のみ。モルタル、垂木、ビス等消耗品は含まず) のみの金額です。本物件内でのプレカット費、現場労務費は一切含まれておりません。本金額は概算額です。仕様の変更により部材、金額が変動します。また本概算は架橋ポリエチレンヘッダー工法にて算出しております。

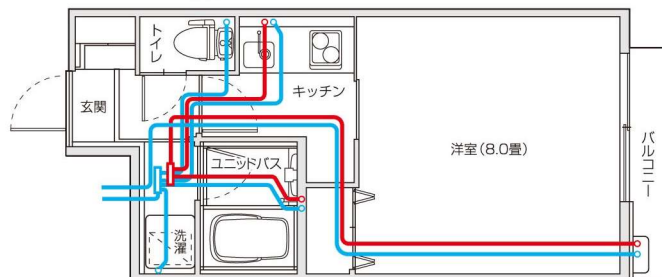
1Rタイプ (約22.8m²)

ヘッダー工法 (床配管/ワンタッチ回転ヘッダー+保温材5mm厚付パイプ)

● 概算額 (4給水・2給湯) 約 ¥119,802

● 概算額は、メーターボックス、給湯器の場所、パイプ長、継手数、接続金具の種類等により変動します。

- 4給水 (使用パイプ長:32.5m ヘッダー4P)
- 2給湯 (使用パイプ長:20.9m ヘッダー2P)



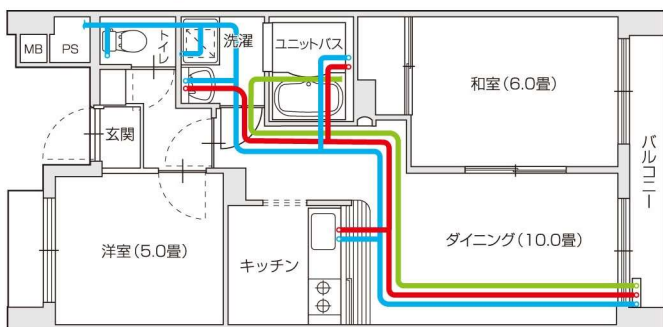
2DKタイプ (約52.4m²)

先分岐工法 (床配管)

● 概算額 (5給水・3給湯・追焚き) 約 ¥126,582

● 概算額は、メーターボックス、給湯器の場所、パイプ長、継手数、接続金具の種類等により変動します。

- 5給水 (パイプ長:27.9m 継手/チーズ:5)
- 3給湯 (パイプ長:18.5m 継手/チーズ:2)
- 追焚き (パイプ長:16.6m)



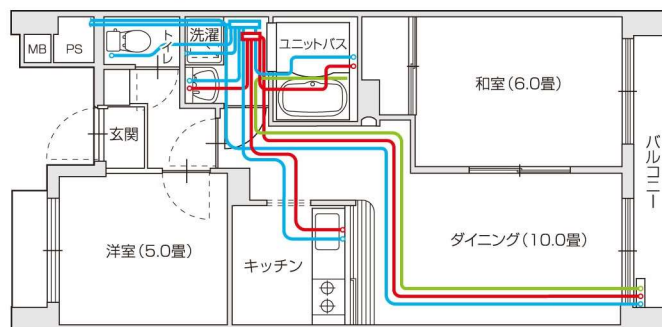
2DKタイプ (約52.4m²)

ヘッダー工法 (床配管/ワンタッチ回転ヘッダー+保温材5mm厚付パイプ)

● 概算額 (5給水・3給湯・追焚き) 約 ¥182,773

● 概算額は、メーターボックス、給湯器の場所、パイプ長、継手数、接続金具の種類等により変動します。

- 5給水 (パイプ長:53.3m ヘッダー5P)
- 3給湯 (パイプ長:28.4m ヘッダー3P)
- 追焚き (パイプ長:16.7m)



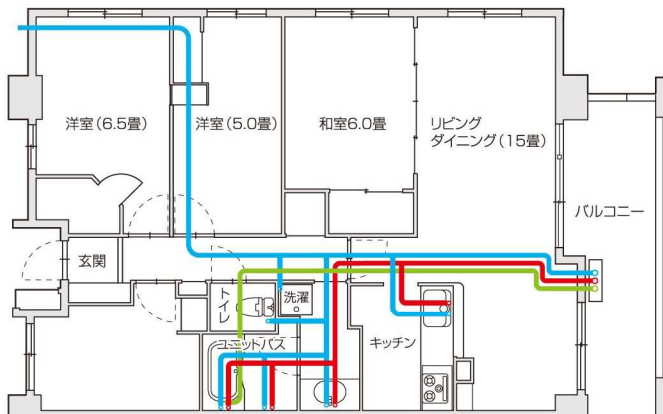
3LDKタイプ (約90.2m²)

先分岐工法 (床配管)

● 概算額 (6給水・4給湯・追焚き) 約 ¥144,215

● 概算額は、メーターボックス、給湯器の場所、パイプ長、継手数、接続金具の種類等により変動します。

- 6給水 (パイプ長:38.2m 継手/チーズ:6 レジューサー:1)
- 4給湯 (パイプ長:20.5m 継手/チーズ:3 レジューサー:1)
- 追焚き (パイプ長:15.2m)



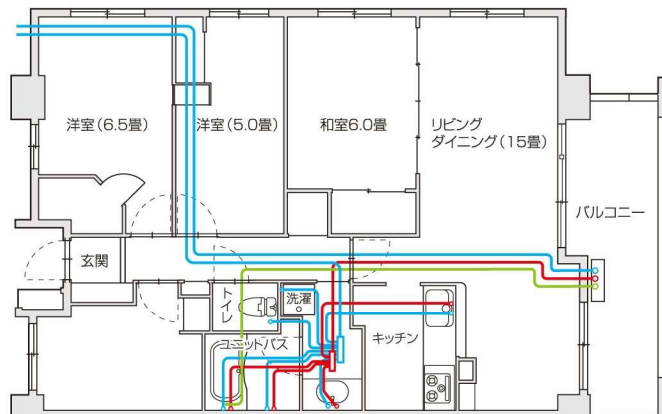
3LDKタイプ (約90.2m²)

ヘッダー工法 (床配管/ワンタッチ回転ヘッダー+保温材5mm厚付パイプ)

● 概算額 (6給水・4給湯・追焚き) 約 ¥197,424

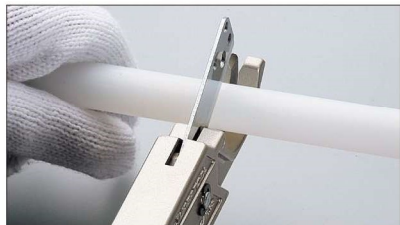
● 概算額は、メーターボックス、給湯器の場所、パイプ長、継手数、接続金具の種類等により変動します。

- 6給水 (パイプ長:59.2m ヘッダー6P)
- 4給湯 (パイプ長:27.0m ヘッダー4P)
- 追焚き (パイプ長:15.0m)



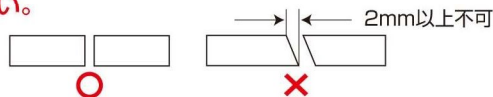
⚠ 施工時の注意

- 製品の角やネジ部等で負傷する恐れがありますので、作業は保護手袋等を着用し行ってください。
- 継手及びパイプにキズが付くと水漏れの原因になりますので、取り扱いには十分注意してください。

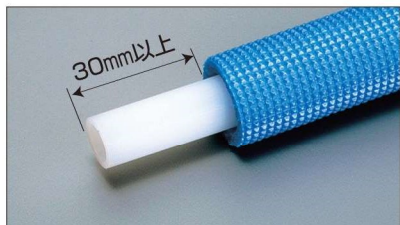


1 パイプを切断

- 必ずパイプカッター(PC-38推奨)を用いて、直角に切断してください。**2mm以上の斜め切断パイプは絶対に使用しないでください。**



- ⚠ パイプの切り口に切りくずや異物が付着していないことを確認してください。
- ⚠ ノコギリ切断はしないでください。また、2度切りや回し切りはしないでください。
- ⚠ パイプの切り口から30mmの間は、内径面にキズや工具のつかみ跡が無いことを確認してください。
パイプ内径面にキズや工具のつかみ跡があった場合は、Dリングのシール不良により水漏れしますので、その部分を切断してください。
- ⚠ 弊社の架橋ポリエチレン管「パイプ(EPS)」をご使用ください。(他社品は絶対に使用しないでください。)



2 差込代の確認

- 保温材付パイプをご使用になる場合は、保温材を30mm以上取り除くか、めくってください。



3 パイプの挿入

- 継手の保護シールを剥がし、パイプをまっすぐに挿入してください。**パイプをこじりながらの斜め挿入は絶対にしないでください。**

- ⚠ 保護シールはパイプ挿入直前まで絶対に剥がさないでください。剥がしたまま放置し継手内に異物が入ると、水漏れの原因となります。
- ⚠ パイプをこじりながらの斜め挿入はDリングを傷める可能性があり、水漏れの原因となります。スリーブのスムーズなスライド動作を妨げDリングを傷める恐れがあります。

- パイプが止まる位置までしっかりと差し込んでください。
- ⚠ パイプの差し込み不足は水漏れの原因となります。
- ⚠ 挿入途中でパイプを引き抜いたり戻したりしないでください。
- ⚠ 一度パイプを接続した継手は、再施工できません。また、継手は絶対に分解しないでください。
- ⚠ パイプの巻きぐせを直して挿入してください。



止まるまで差込む



赤色ラインが隠れていればOK

4 接続完了と確認

- 必ず赤色ラインが隠れていることを確認してください。
- ⚠ 樹脂製コネクター類は、表面に印されたラインまでパイプが差し込まれていることを確認してください。
- 接続が完了したらパイプを引っ張り、抜けないことを確認してください。
- パイプを少し回転させて継手になじませます。

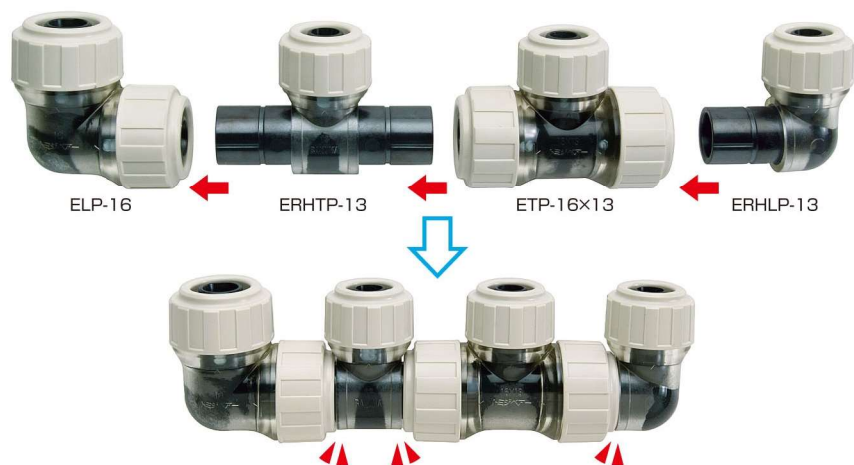


ワンタッチ継手の施工手順

連結式ワンタッチ回転ヘッダー作業手順

●自由に組立できて便利です。

自由に組立できるので、現場状況に応じて選択し、組立ててご使用ください。



- 組立は、ワンタッチで差込むだけ!
- 現場で組立できます!

連結コネクタ	
連結エルボ	連結チーズ
ERHLP-13 パイプ接続部:13A	ERHTP-13 パイプ接続部:13A

コネクタ		
ソケット・レジューサー	エルボ	チーズ
ESP-16 パイプ接続部:16A	ELP-16 パイプ接続部:16A	ETP-16 パイプ接続部:16A
ERP-16x13 パイプ接続部:13A	ELP-16x13 パイプ接続部:13A	ETP-16x13 パイプ接続部:16A,13A
		ETP-16x13x13 パイプ接続部:13A

【連結作業手順】

- 1 包装袋を開けて連結コネクタを取り出します。取り出した後は連結コネクタの内部にゴミ等異物が侵入しないように注意してください。
- 2 連結作業の前に連結コネクタ及びコネクタ(エルボ・チーズ等)を、組立てる順序に従って仮並べて、サイズや組立てる順番が間違っていないかを十分に確認してください。
- 3 連結パイプの内外径にキズやゴミ等異物付着が無いことを確認します。次に連結相手部材(コネクタ・エルボ・チーズ等)の保護シールを剥がし連結パイプを奥まで真っすぐに差込んで連結してください。連結完了後に「カチッ」と音がしますので、必ず確認してください。
- 4 連結完了後に外側から、連結パイプとスリーブが継手に印されたラインまで差込まれていることを目視で再確認してください。ボディが透明なので挿入状態が目視で確認できます。
- 5 保温材装着後にパイプを挿入する場合は、パイプの挿入状態が目視で確認できませんので、必ずパイプ挿入深さマーキング治具 MK-16x13 をお使いください。(P20参照)
- 6 回転ヘッダーを固定する場合は、専用部材をお使いください。

種類	品名	パイプ接続部	適合保温材
連結コネクタ	ERHLP-13	13A	ERHPF-13
	ERHTP-13	13A	ERHPF-13
コネクタ	ESP-16	16A	ERHPF-13L ※
	ERP-16x13	13A	ERHPF-13L ※
	ELP-16	16A	ERHPF-16
	ELP-16x13	13A	ERHPF-13
	ETP-16	16A	ERHPF-16
	ETP-16x13	13A・16A	ERHPF-13
	ETP-16x13x13	13A	ERHPF-13

※ 回転ヘッダーの端をESP-16またはERP-16x13にする場合は、保温材: ERHPF-13Lを使用して連結するERHTP-13と一緒に装着してください。

ハードロック 変換アダプター接続手順

1.

変換アダプターの保護シート(エアパッキン)を取外し、接続部の内外径面にキズや異物の付着がないことを確認してください。



2.

保護シールをはがし、内部にゴミ等異物がないことを確認してください。



3.

継手に変換アダプターを差込みます。変換アダプターをまっすぐに挿入してください。差込確認ラインが継手の端面に到達し、止まる位置まで確実に挿入してください。



4.

変換アダプターを回転させてなじませ、ヘッダーを固定して引っ張っても抜けない事を確認してください。



※ 変換アダプターは、正しく挿入完了後に回転可能になります。

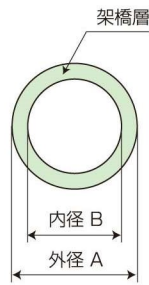
架橋ポリエチレンパイプ

パイプ (EPS)

JIS K 6787/6769

適用	品番	A	B	長さ	単価/m	価格/巻
給水用	EPS-10	13.0	9.8	120m巻	¥297	¥35,640
	EPS-13	17.0	12.8	120m巻	¥352	¥42,240
給湯用	EPS-16	21.5	16.2	60m巻	¥484	¥29,040
	EPS-20	27.0	20.5	30m巻	¥715	¥21,450

※当社専用継手以外には使用しないでください。
 ※16A及び20AはJIS K 6769に準拠。

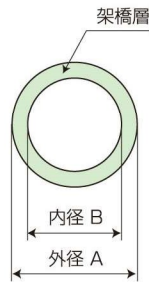


パイプ直管 (EPST)

JIS K 6787/6769

適用	品番	A	B	長さ	入数	1本単価
給水用 給湯用	EPST-13	17.0	12.8	3.0m	10	¥1,590
	EPST-16	21.5	16.2	3.0m	10	¥2,190
	EPST-20	27.0	20.5	3.0m	10	¥3,240

※当社専用継手以外には使用しないでください。
 ※16A及び20AはJIS K 6769に準拠。

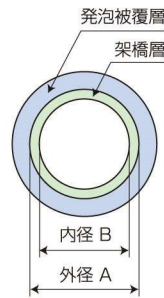


保温材付パイプ (5mm厚)

JIS K 6787/6769

適用	品番	発泡被覆 外径	A	B	長さ	単価/m	価格/巻
給水用 (色:ブルー)	EPS-13B05W	φ28	17.0	12.8	60m巻	¥678	¥40,680
	EPS-16B05W	φ32.5	21.5	16.2	30m巻	¥908	¥27,240
	EPS-20B05W	φ38	27.0	20.5	30m巻	¥1,138	¥34,140
給湯用 (色:ピンク)	EPS-13P05W	φ28	17.0	12.8	60m巻	¥678	¥40,680
	EPS-16P05W	φ32.5	21.5	16.2	30m巻	¥908	¥27,240
	EPS-20P05W	φ38	27.0	20.5	30m巻	¥1,138	¥34,140
共用 (色:ホワイト)	EPS-13W05W	φ28	17.0	12.8	60m巻	¥678	¥40,680

※当社専用継手以外には使用しないでください。
 ※16A及び20AはJIS K 6769に準拠。

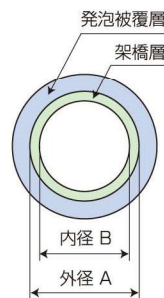


保温材付直管パイプ (5mm厚)

JIS K 6787/6769

適用	品番	発泡被覆 外径	A	B	長さ	入数	1本単価
給水用 (色:ブルー)	EPST-13B05W	φ28	17.0	12.8	3.0m	15	¥3,090
	EPST-16B05W	φ32.5	21.5	16.2	3.0m	10	¥4,110
	EPST-20B05W	φ38	27.0	20.5	3.0m	10	¥5,130
給湯用 (色:ピンク)	EPST-13P05W	φ28	17.0	12.8	3.0m	15	¥3,090
	EPST-16P05W	φ32.5	21.5	16.2	3.0m	10	¥4,110
	EPST-20P05W	φ38	27.0	20.5	3.0m	10	¥5,130
共用 (色:ホワイト)	EPST-13W05W	φ28	17.0	12.8	3.0m	15	¥3,090

※当社専用継手以外には使用しないでください。
 ※16A及び20AはJIS K 6769に準拠。

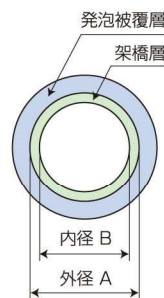


保温材付パイプ (10mm厚)

JIS K 6787/6769

適用	品番	発泡被覆 外径	A	B	長さ	単価/m	価格/巻
給水用 (色:ブルー)	EPS-10B10W	φ34	13.0	9.8	60m巻	¥751	¥45,060
	EPS-13B10W	φ38	17.0	12.8	60m巻	¥860	¥51,600
	EPS-16B10W	φ42.5	21.5	16.2	30m巻	¥1,089	¥32,670
	EPS-20B10W	φ48	27.0	20.5	30m巻	¥1,284	¥38,520
給湯用 (色:ピンク)	EPS-10P10W	φ34	13.0	9.8	60m巻	¥751	¥45,060
	EPS-13P10W	φ38	17.0	12.8	60m巻	¥860	¥51,600
	EPS-16P10W	φ42.5	21.5	16.2	30m巻	¥1,089	¥32,670
	EPS-20P10W	φ48	27.0	20.5	30m巻	¥1,284	¥38,520

※当社専用継手以外には使用しないでください。
 ※16A及び20AはJIS K 6769に準拠。



架橋ポリエチレンパイプ

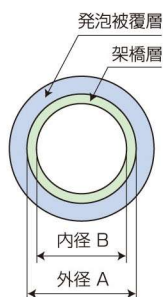
保温材付直管パイプ (10mm厚)

JIS K 6787/6769

適用	品番	発泡被覆 外径	A	B	長さ	入数	1本単価
給水用 (色:ブルー)	EPST-13B10W	φ38	17.0	12.8	3.0m	10	¥3,870
	EPST-16B10W	φ42.5	21.5	16.2	3.0m	10	¥4,920
	EPST-20B10W	φ48	27.0	20.5	3.0m	5	¥5,790
給湯用 (色:ピンク)	EPST-13P10W	φ38	17.0	12.8	3.0m	10	¥3,870
	EPST-16P10W	φ42.5	21.5	16.2	3.0m	10	¥4,920
	EPST-20P10W	φ48	27.0	20.5	3.0m	5	¥5,790

※当社専用継手以外には使用しないでください。

※16A及び20AはJIS K 6769に準拠。



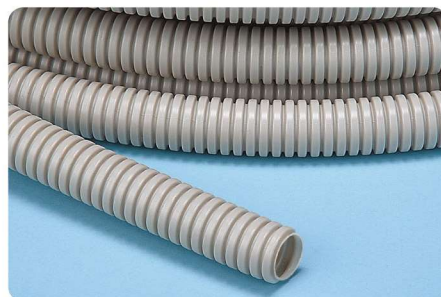
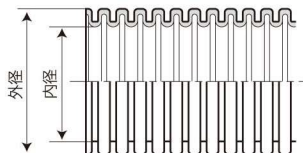
サヤ管

適用	品番	適合樹脂管	外径 (mm)	近似内径 (mm)	長さ	標準価格
給水用 (色:ブルー)	SK-16B	10	21.0	15.7	50m巻	¥7,150
	SK-22B	13	27.5	22.3	50m巻	¥10,800
	SK-25B	13・16	30.5	24.5	50m巻	¥12,000
	SK-28B	16	34.0	27.2	30m巻	¥11,600
	SK-36B	20	42.0	35.2	30m巻	¥14,500
給湯用 (色:ピンク)	SK-16P	10	21.0	15.7	50m巻	¥7,150
	SK-22P	13	27.5	22.3	50m巻	¥10,800
	SK-25P	13・16	30.5	24.5	50m巻	¥12,000
	SK-28P	16	34.0	27.2	30m巻	¥11,600
	SK-36P	20	42.0	35.2	30m巻	¥14,500



遮熱管

品番	外径(mm)	近似内径(mm)	定尺(m)	標準価格
ESK-14	φ19	φ14.5	50	¥4,800

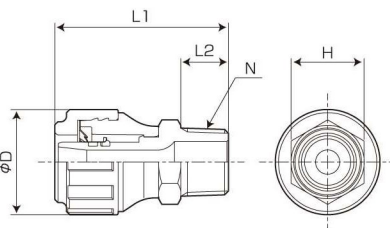


継手

オネジアダプター (EOP)

JIS K 6788/6770

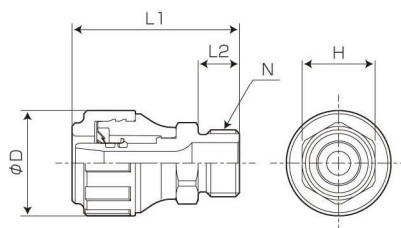
品番	D	L1	L2	H	N	標準価格
EOP1/2×13	33	54.8	15	23	R1/2	¥1,800
EOP1/2×16	38	58.6	15	27	R1/2	¥2,150
EOP3/4×13	33	55.8	16	27	R3/4	¥2,010
EOP3/4×16	38	59.6	16	27	R3/4	¥2,280
EOP3/4×20	43.8	64	16	34	R3/4	¥3,720



オネジアダプター 平行ネジ (EOGP)

JIS K 6788/6770

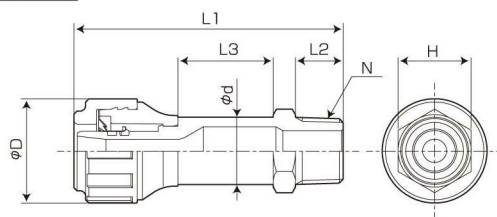
品番	D	L1	L2	H	N	標準価格
EOGP1/2×13	33	52.8	13	23	G1/2	¥1,800
EOGP1/2×16	38	56.6	13	27	G1/2	¥2,150
EOGP3/4×16	38	56.6	13	27	G3/4	¥2,280



オネジアダプターロングタイプ (EOP-L)

JIS K 6788/6770

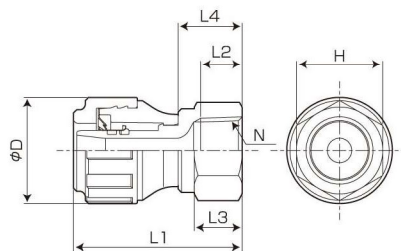
品番	D	d	L1	L2	L3	H	N	標準価格
EOP1/2×13-L	33	21.5	84.8	15	30	23	R1/2	¥3,010



メネジアダプター (EMP)

JIS K 6788/6770

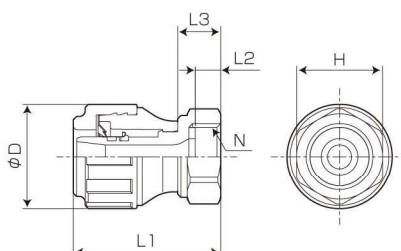
品番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
EMP1/2×13	33	52.8	13	15	20	27	Rc1/2	¥2,090
EMP1/2×16	38	55.6	13	15	20	27	Rc1/2	¥2,580
EMP3/4×13	33	54.3	14.5	16.5	21.5	32	Rc3/4	¥2,500
EMP3/4×16	38	57.1	14.5	16.5	21.5	32	Rc3/4	¥2,730



メネジアダプター 平行ネジ (EMGP)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	H	N	標準価格
EMGP1/2×13	33	46.3	8	13.5	27	G1/2	¥2,010
EMGP3/4×16	38	49.6	8	14	32	G3/4	¥2,800



- 付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。締め付けトルクの目安は12~15N・mです。(EPDM、NBRパッキンで使用する際は4~6N・mをお願いします。)

■ ノンアスベストパッキン1枚付属

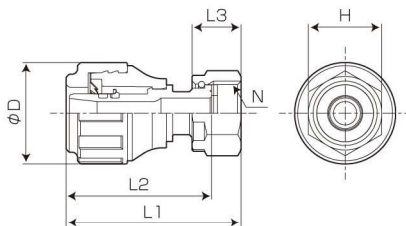
継手

ユニオンアダプター (EUP)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	H	N	標準価格
EUP1/2×13	33	57.2	47.5	15.7	24	G1/2	¥2,280
EUP1/2×16	38	62	52.3	15.7	24	G1/2	¥2,980
EUP3/4×13	33	57.2	47.5	16	29	G3/4	¥2,730
EUP3/4×16	38	60	50.3	16	29	G3/4	¥3,090

- 付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。締め付けトルクの目安は1.2~1.5N・mです。(EPDM、NBRパッキンで使用の際は4~6N・mをお願いします。)

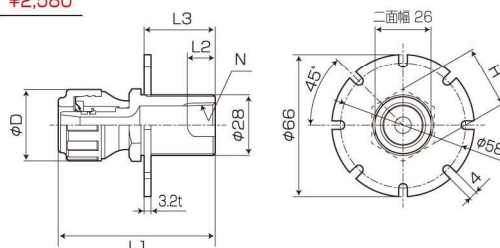


■ ノンアスベストパッキン1枚付属

座付アダプター (EZSP)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	H	N	標準価格
EZSP1/2×13	33	72.8	13	33	29	Rc1/2	¥2,580

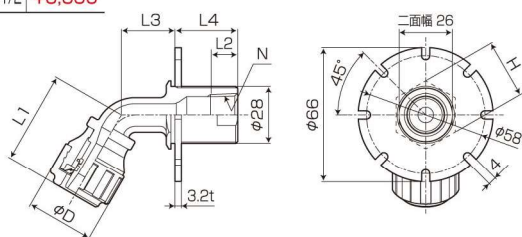


座付アダプター30° (EZSP-30°)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
EZSP1/2×13-30°	33	45.7	13	26	30.8	29	Rc1/2	¥3,350

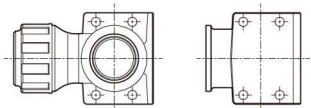
- 仕上がり高さ90mmまで対応可能



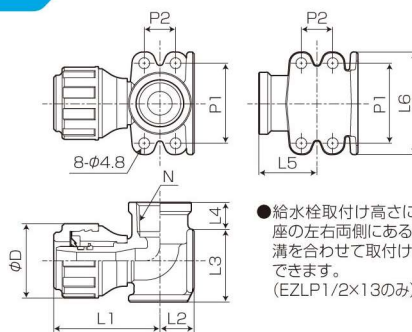
座付水栓エルボ (EZLP)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P1	P2	N	標準価格
EZLP1/2×13	33	47.3	15.3	32.3	12	26	46	36	14	Rc1/2	¥3,200
EZLP1/2×16	38	55.1	21.5	38.5	13.5	30	50	40	20	Rc1/2	¥3,590
EZLP3/4×16	38	55.1	21.5	38.5	13.5	30	50	40	20	Rc3/4	¥3,590



※EZLP1/2×16と3/4×16は上記の形状となります。



- 給水栓取付け高さに、座の左右両側にある溝を合わせて取付けできます。(EZLP1/2×13のみ)

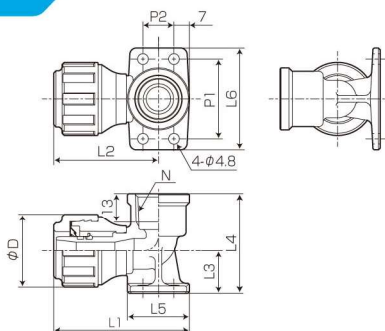


※写真は【EZLP1/2×13】です。

片座水栓エルボ (EKZLP)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P1	P2	N	標準価格
EKZLP1/2×13	33	61.3	47.3	19.3	45.3	28	46	36	14	Rc1/2	¥2,580

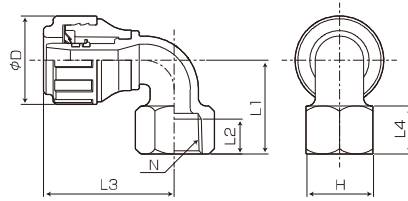


継手

座無し水栓エルボ (ESLP)

JIS K 6788/6770

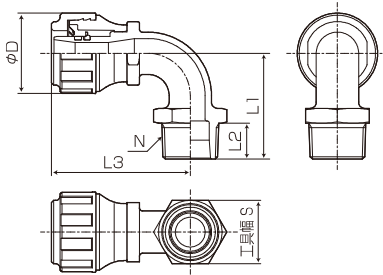
品番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
ESLP1/2×13	33	35	13	48.8	18	25	Rc1/2	¥2,280



オネジエルボ (EOLP)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	S	N	標準価格
EOLP1/2×13	33	42.5	15	45.3	22	R1/2	¥2,280
EOLP3/4×13	33	42.5	16	45.3	22	R3/4	¥2,440
EOLP3/4×16	38	50	17	65.6	30	R3/4	¥3,010

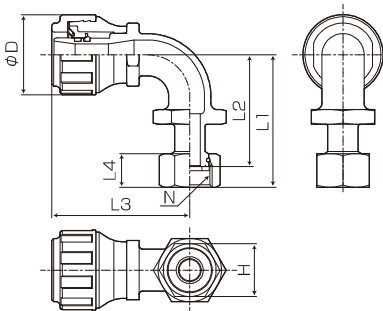


ユニオンエルボ (EULP)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
EULP1/2×13	33	49	39.3	44.3	15.7	24	G1/2	¥2,730
EULP3/4×13	33	49	39.3	44.3	16	29	G3/4	¥2,880
EULP3/4×16	38	65.4	55	65.6	17	31	G3/4	¥3,590

●付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。
漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。
締め付けトルクの目安は12~15N・mです。
(EPDM, NBRパッキンご使用の際は4~6N・mをお願いします。)



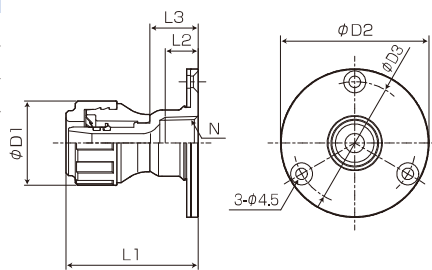
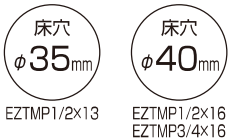
■ノンアスベストパッキン1枚付属

床上ソケット (EZTMP)

JIS K 6788/6770

品番	D1	D2	D3	L1	L2	L3	N	標準価格
EZTMP1/2×13	33	58	48	51.8	13	19	Rc1/2	¥2,580
EZTMP1/2×16	38	62	52	55.6	13	20	Rc1/2	¥3,310
EZTMP3/4×16	38	62	52	57.1	14.5	21.5	Rc3/4	¥4,260

※ 十字穴付皿タッピンねじ(ステン4×20)3本付属

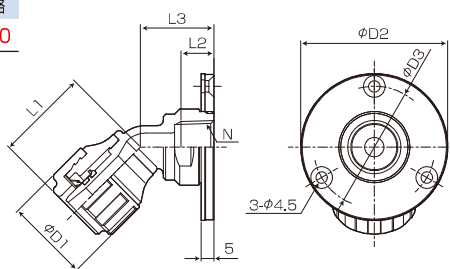


床上ソケット45° (EZTMP-45°)

JIS K 6788/6770

品番	D1	D2	D3	L1	L2	L3	N	標準価格
EZTMP1/2×13-45°	33	58	48	36.8	13	29	Rc1/2	¥3,110

※ 十字穴付皿タッピンねじ(ステン4×20)3本付属



継手

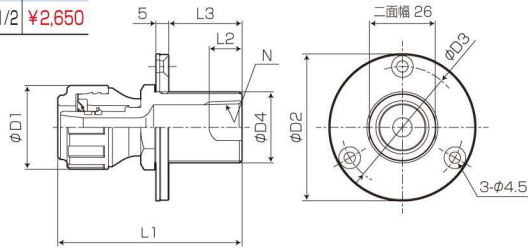
床上取付けアダプター (EZYTP)

JIS K 6788/6770

品番	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	N	標準価格
EZYTP1/2×13	33	58	48	28	72.8	13	29	Rc1/2	¥2,650

※ 十字穴付皿タッピンねじ(ステン4×20)3本付属

床穴
φ35mm



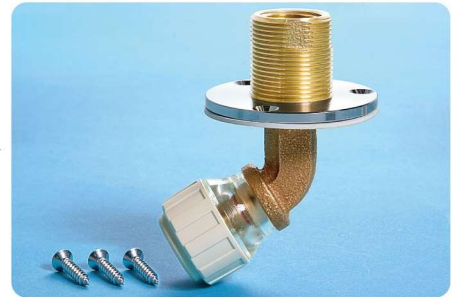
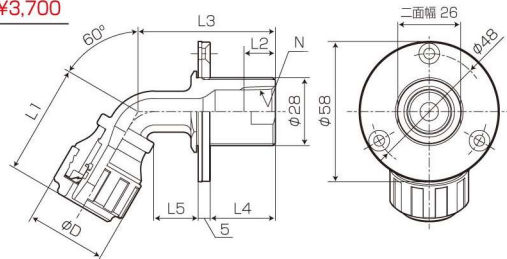
床上取付けアダプター30° (EZYTP-30°)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	L4	L5	N	標準価格
EZYTP1/2×13-30°	33	45.7	13	56.9	27	18.4	Rc1/2	¥3,700

※ 十字穴付皿タッピンねじ(ステン4×20)3本付属

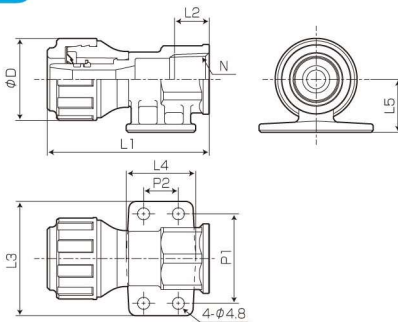
床穴
φ35mm



座付ソケット (ESSZP)

JIS K 6788/6770

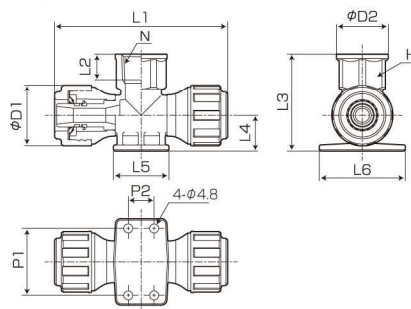
品番	D	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	N	標準価格
ESSZP1/2×13	33	65.3	14	46	28	21.3	36	14	Rc1/2	¥2,440



座付水栓チーズ (EZSTP)

JIS K 6788/6770

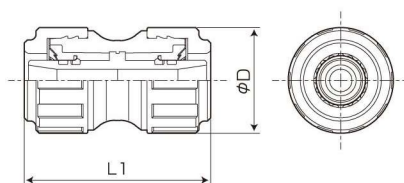
品番	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P1	P2	H	N	標準価格
EZSTP1/2×13	33	28	93.6	14	52.8	19.3	30	46.5	36	14	25	Rc1/2	¥5,130



継手

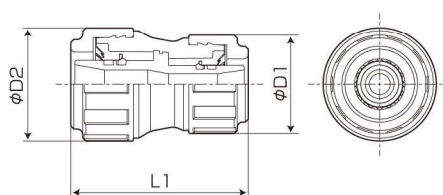
ソケット (ESP)

品番	D	L1	標準価格
ESP-13	33	58.6	¥1,600
ESP-16	38	60.6	¥2,300



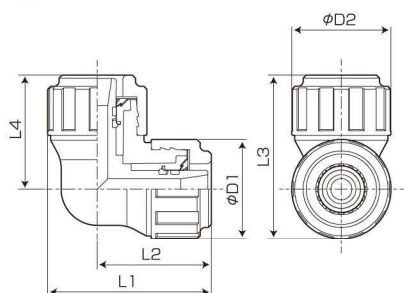
レジャーサー (ERP)

品番	D1	D2	L1	標準価格
ERP-16×13	33	38	59.6	¥2,300



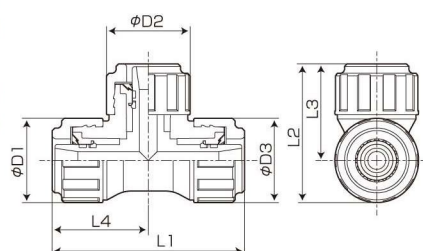
エルボ (ELP)

品番	D1	D2	L1	L2	L3	L4	標準価格
ELP-13	33	33	54.4	37.9	54.4	37.9	¥1,700
ELP-16	38	38	60.8	41.8	60.8	41.8	¥2,400
ELP-16×13	38	33	55.8	39.3	59.8	40.8	¥2,400



チーズ (ETP)

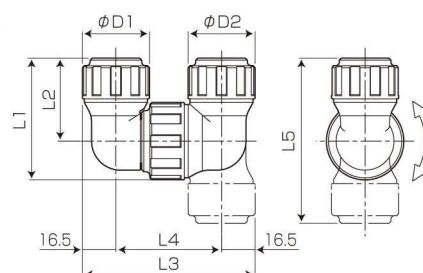
品番	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	標準価格
ETP-13	33	33	33	75.8	54.4	37.9	37.9	¥2,400
ETP-16	38	38	38	83.6	60.8	41.8	41.8	¥3,200
ETP-16×13	38	33	38	78.6	59.8	40.8	39.3	¥3,200
ETP-16×13×13	38	33	33	77.6	59.8	40.8	39.3	¥3,200



回転エルボ (ERLP)

品番	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	標準価格
ERLP-13	33	33	59.8	40.8	85	52	81.6	¥3,500

※接続口の向きを360°自由に回転させられますので、狭い所での取回しや障害物を避けるのに便利です。

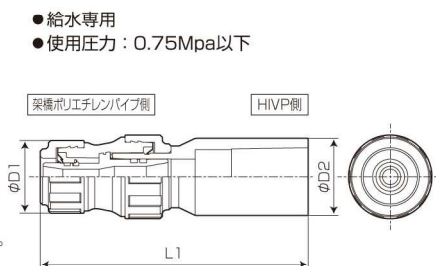


継手

HIVP接続アダプター (EHIP)

品番	HIVP 呼び径	架橋ポリエチレン パイプ呼び径	D1	D2	L1	標準価格
EHIP13×13	13	13	33	26	107.6	¥2,000
EHIP20×13	20	13	33	35	122.1	¥2,800
EHIP20×16	20	16	38	35	123.1	¥2,800

- 規格外の管、サイズは接続しないでください。
- 施工時は、先にHIVP側を接続してください。
- 変形等防止のため、高温(60℃以上)になる場所での保管は避けてください。
- 土中埋設する場合は、車両通過などにより圧力がかかる場所を避け、本製品に適切な保護処理を行ってください。

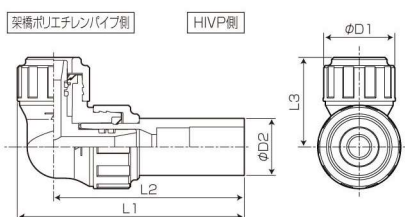


- 給水専用
- 使用圧力：0.75Mpa以下

HIVP接続エルボアダプター (EHILP)

品番	HIVP 呼び径	架橋 ポリエチレン パイプ呼び径	D1	D2	L1	L2	L3	標準価格
EHILP13×13	13	13	33	26	103.8	87.3	40.8	¥2,300
EHILP20×16	20	16	38	35	123.3	104.3	41.8	¥3,100

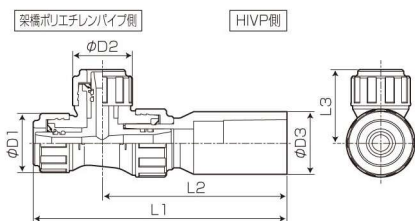
- 規格外の管、サイズは接続しないでください。
- 施工時は、先にHIVP側を接続してください。
- 変形等防止のため、高温(60℃以上)になる場所での保管は避けてください。
- 土中埋設する場合は、車両通過などにより圧力がかかる場所を避け、本製品に適切な保護処理を行ってください。



HIVP接続チーズアダプター (EHITP)

品番	HIVP 呼び径	架橋 ポリエチレン パイプ呼び径	D1	D2	D3	L1	L2	L3	標準価格
EHITP13×13×13	13	13	33	33	26	125.6	87.3	40.8	¥2,800
EHITP20×13×13	20	13	33	33	35	140.1	101.8	40.8	¥5,200
EHITP20×13×16	20	16	38	33	35	141.1	101.8	40.8	¥5,200
EHITP20×16×16	20	16	38	38	35	146.1	104.3	41.8	¥5,200

- 規格外の管、サイズは接続しないでください。
- 施工時は、先にHIVP側を接続してください。
- 変形等防止のため、高温(60℃以上)になる場所での保管は避けてください。
- 土中埋設する場合は、車両通過などにより圧力がかかる場所を避け、本製品に適切な保護処理を行ってください。



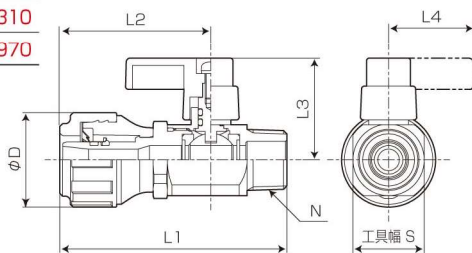
バルブ付オネジアダプター (EOVP)

品番	D	L1	L2	L3	L4	S	N	標準価格
EOVP1/2×13	33	79.8	53.1	35.6	30	25	R1/2	¥4,310
EOVP3/4×16	38	87.6	56.1	37.8	30	30	R3/4	¥5,970

表示キャップ

品番	カラー	入数	1袋価格
EVC-B	ブルー	10	¥750
EVC-P	ピンク	10	¥750

- ハンドルに表示キャップを付けることで、給水・給湯の区別ができます。



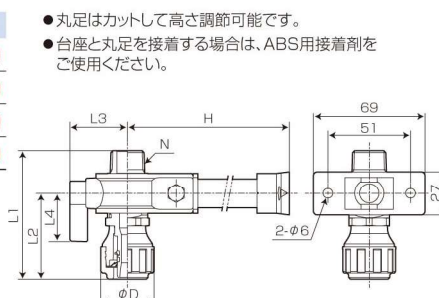
バルブ付オネジアダプター(T字足付) (EOVP-JT)

品番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
EOVP1/2×13-JT150	33	79.8	53.1	35.6	30	65~168	R1/2	¥4,900
EOVP1/2×13-JT200	33	79.8	53.1	35.6	30	65~218	R1/2	¥5,000
EOVP3/4×16-JT150	38	87.6	56.1	37.8	30	65~168	R3/4	¥6,560
EOVP3/4×16-JT200	38	87.6	56.1	37.8	30	65~218	R3/4	¥6,660

表示キャップ

品番	カラー	入数	1袋価格
EVC-B	ブルー	10	¥750
EVC-P	ピンク	10	¥750

- ハンドルに表示キャップを付けることで、給水・給湯の区別ができます。



継手

バルブ付ユニオンアダプター (EUVP)

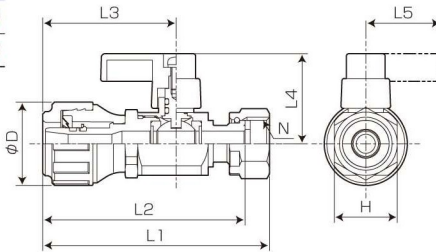
品番	D	L1	L2	L3	L4	L5	H	N	標準価格
EUVP1/2x13	33	90.2	80.5	53.1	35.6	30	24	G1/2	¥4,180
EUVP3/4x16	38	93	83.3	55.9	35.6	30	29	G3/4	¥5,420

●付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。
漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。
締め付けトルクの目安は12~15N・mです。
(EPDM、NBRパッキンご使用の際は4~6N・mをお願いします。)

表示キャップ

品番	カラー	入数	1袋価格
EVC-B	ブルー	10	¥750
EVC-P	ピンク	10	¥750

●ハンドルに表示キャップを付けることで、給水・給湯の区別ができます。



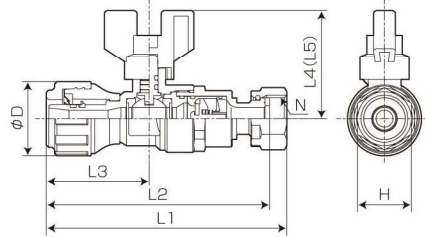
■ ノンアスベストパッキン1枚付属

逆止弁付ボールバルブ ユニオンアダプター(EUGVP)

品番	D	L1	L2	L3	L4	(L5)	H	N	標準価格
EUGVP1/2x13	33	107.4	99.7	45.9	48.5	72.5	24	G1/2	¥7,000
EUGVP3/4x16	38	111.3	103.6	49.3	50	74	29	G3/4	¥9,000

(L5)はアダプター装着時の寸法です

- 使用温度範囲は0℃~80℃(一次側は常温、二次側逆流時は80℃以下)
- 付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。
漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。
締め付けトルクの目安は12~15N・mです。
(EPDM、NBRパッキンご使用の際は4~6N・mをお願いします。)
- パッキンは消耗品ですので、取付けは点検・交換が可能な場所にしてください。



■ ノンアスベストパッキン1枚付属

ハードロック | ワンタッチ回転ヘッダー ERHPシリーズ

ハードロック一体で接続口を360°自由に回転出来るヘッダーです。

通水部の材質はPPS特殊グレードを採用しましたので、粘り強く、耐衝撃性、耐熱水特性、耐薬品性に優れています。

ワンタッチ回転ヘッダー

●工場組立のスタンダードタイプ

360°自由に回転

接続部は樹脂管接続後、自由に回転します。接続口の向きも360°自由に回転します。

耐久性に優れた構造

連結部分を高強度にした設計ですので、水圧や熱による変形やたわみが少なく、耐久性に優れた構造です。

樹脂製で軽量

取扱いが容易です。

透明ボディで挿入状態を目視で確認

ボディが透明なので、パイプの挿入状態が目視で確認できます。

確実な止水性能を発揮

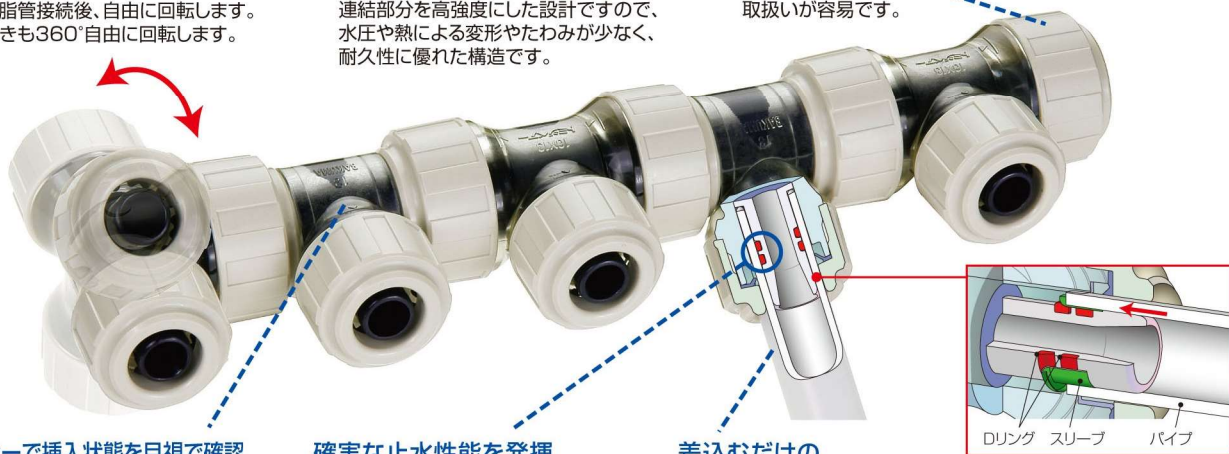
パイプ表面傷の影響を受けにくい内面シール構造。しかも二重シールですので、漏れの心配がありません。

差込むだけのワンタッチ接続

施工の省力化が図れます。

パイプのスムーズな挿入

スリーブがパイプを導きますので、スムーズに挿入できます。



- 接続口の向きを360°自由に設定できるので、配管をスッキリと遠回りさせずに仕上げられます。
- 接続口にIN・OUTの流れ方向指定はありません。
- 接続口数・タイプからお選びいただく「ワンタッチ回転ヘッダー」と、必要に応じて自由に組立てできる「連結式ワンタッチ回転ヘッダー」を品揃えしましたので、ニーズに合わせてお選びいただけます。

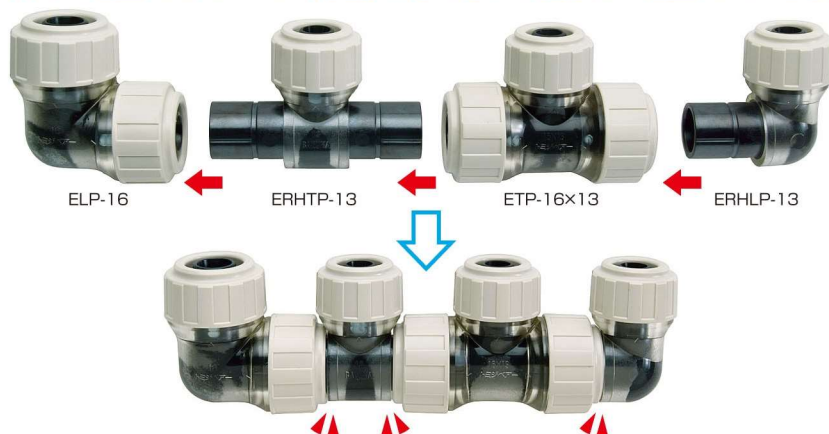
【仕様】

- 材質:PPS樹脂 他
- ワンタッチ回転ヘッダーは工場にて気密試験後に、出荷いたします。

連結式ワンタッチ回転ヘッダー

●自由に組立できて便利です。

自由に組立できるので、現場状況に応じて選択し、組立ててご使用ください。



- 組立は、ワンタッチで差込むだけ!
- 現場で組立できます!

【連結作業手順】

1. 包装袋を開けて連結コネクタを取り出します。取り出した後は連結コネクタの内部にゴミ等異物が侵入しないように注意してください。
2. 連結作業の前に連結コネクタ及びコネクタ(エルボ・チーズ等)を、組立てる順序に従って仮並べて、サイズや組立て順が間違っていないかを十分に確認してください。
3. 連結パイプの内外径にキズやゴミ等異物付着が無いことを確認します。次に連結相手部材(コネクタ:エルボ・チーズ等)の保護シールを剥がし連結パイプを奥まで真っすぐに差込んで連結してください。連結完了後に「カチッ」と音がしますので、必ず確認してください。
4. 連結完了後に外側から、連結パイプとスリーブが継手に印されたラインまで差込まれていることを目視で再確認してください。ボディが透明なので挿入状態が目視で確認できます。
5. 保温材装着後にパイプを挿入する場合は、パイプの挿入状態が目視で確認できませんので、必ずパイプ挿入深さマーキング器具 MK-16×13 をお使いください。(P20参照)
6. 回転ヘッダーを固定する場合は、専用部材をお使いください。

連結コネクタ	
連結エルボ	連結チーズ
ERHLP-13 パイプ接続部:13A	ERHTP-13 パイプ接続部:13A

コネクタ		
ソケットレジューサー	エルボ	チーズ
ESP-16 パイプ接続部:16A	ELP-16 パイプ接続部:16A	ETP-16 パイプ接続部:16A
ERP-16×13 パイプ接続部:13A	ELP-16×13 パイプ接続部:13A	ETP-16×13 パイプ接続部:16A,13A
		ETP-16×13×13 パイプ接続部:13A

種類	品名	パイプ接続部	適合保温材
連結コネクタ	ERHLP-13	13A	ERHPF-13
	ERHTP-13	13A	ERHPF-13
コネクタ	ESP-16	16A	ERHPF-13L ※
	ERP-16×13	13A	ERHPF-13L ※
	ELP-16	16A	ERHPF-16
	ELP-16×13	13A	ERHPF-13
	ETP-16	16A	ERHPF-16
	ETP-16×13	13A・16A	ERHPF-13
	ETP-16×13×13	13A	ERHPF-13

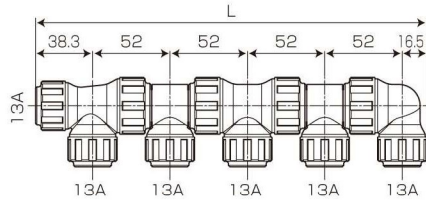
※ 回転ヘッダーの端末をESP-16またはERP-16×13にする場合は、保温材:ERHPF-13Lを使用して連結するERHTP-13と一緒に装着してください。

ワンタッチ回転ヘッダー

ERHP13型 回転ヘッダー

(接続口：13A)

品番	接続口数(樹脂管)		連結数	L	標準価格
	16A	13A			
ERHP13-1302	-	3	3	140.8	¥5,500
ERHP13-1303	-	4	3	158.8	¥8,200
ERHP13-1304	-	5	4	210.8	¥10,900
ERHP13-1305	-	6	5	262.8	¥13,600
ERHP13-1306	-	7	6	314.8	¥16,300
ERHP13-1307	-	8	7	366.8	¥19,000
ERHP13-1308	-	9	8	418.8	¥21,700
ERHP13-1309	-	10	9	470.8	¥24,400



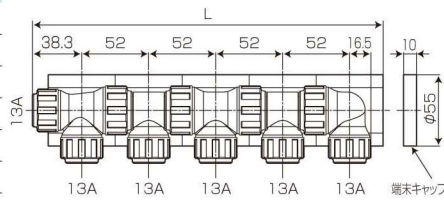
※写真、寸法図の品番は【ERHP13-1305】です。



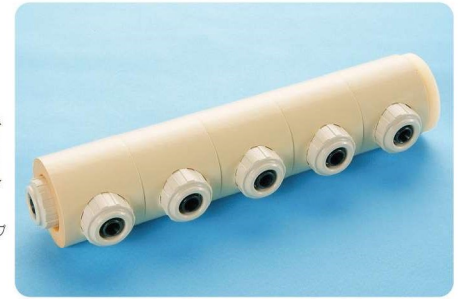
ERHPF13型 回転ヘッダー+保温材セット

(接続口：13A)

品番	接続口数(樹脂管)		連結数	L	標準価格
	16A	13A			
ERHPF13-1302	-	3	3	150.3	¥6,520
ERHPF13-1303	-	4	3	168.3	¥9,670
ERHPF13-1304	-	5	4	220.3	¥12,820
ERHPF13-1305	-	6	5	272.3	¥15,970
ERHPF13-1306	-	7	6	324.3	¥19,120
ERHPF13-1307	-	8	7	376.3	¥22,270
ERHPF13-1308	-	9	8	428.3	¥25,420
ERHPF13-1309	-	10	9	480.3	¥28,570



※写真、寸法図の品番は【ERHPF13-1305】です。

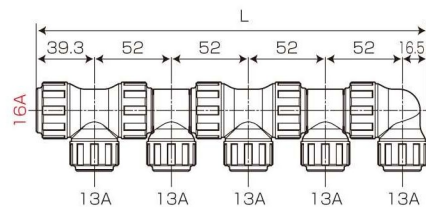


※保温材セット品はパイプの挿入状態が目視で確認できませんので、必ずパイプ挿入深さマーキング治具 MK-16×13 をお使いください。(P20参照)

ERHP33型 回転ヘッダー

(接続口：16A・13A)

品番	接続口数(樹脂管)		連結数	L	標準価格
	16A	13A			
ERHP33-1302	1	2	2	107.8	¥5,800
ERHP33-1303	1	3	3	159.8	¥8,500
ERHP33-1304	1	4	4	211.8	¥11,200
ERHP33-1305	1	5	5	263.8	¥13,900
ERHP33-1306	1	6	6	315.8	¥16,600
ERHP33-1307	1	7	7	367.8	¥19,300
ERHP33-1308	1	8	8	419.8	¥22,000
ERHP33-1309	1	9	9	471.8	¥24,700



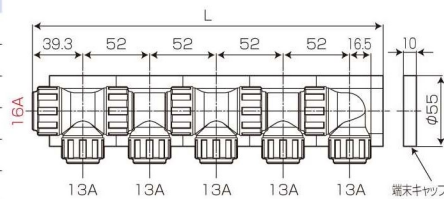
※写真、寸法図の品番は【ERHP33-1305】です。



ERHPF33型 回転ヘッダー+保温材セット

(接続口：16A・13A)

品番	接続口数(樹脂管)		連結数	L	標準価格
	16A	13A			
ERHPF33-1302	1	2	2	117.3	¥6,820
ERHPF33-1303	1	3	3	169.3	¥9,970
ERHPF33-1304	1	4	4	221.3	¥13,120
ERHPF33-1305	1	5	5	273.3	¥16,270
ERHPF33-1306	1	6	6	325.3	¥19,420
ERHPF33-1307	1	7	7	377.3	¥22,570
ERHPF33-1308	1	8	8	429.3	¥25,720
ERHPF33-1309	1	9	9	481.3	¥28,870



※写真、寸法図の品番は【ERHPF33-1305】です。

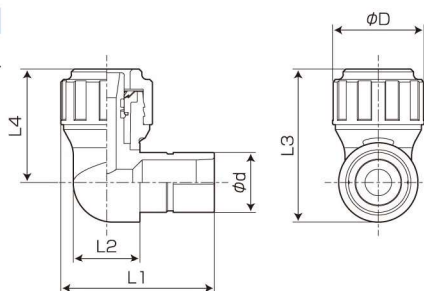


※保温材セット品はパイプの挿入状態が目視で確認できませんので、必ずパイプ挿入深さマーキング治具 MK-16×13 をお使いください。(P20参照)

連結式ワンタッチ回転ヘッダー

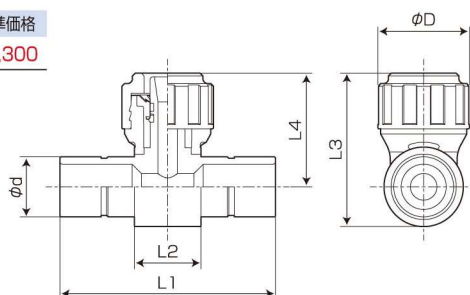
回転ヘッダー連結エルボ (ERHLP)

品番	D	d	L1	L2	L3	L4	標準価格
ERHLP-13	33	21.5	55.3	24	55.1	40.8	¥2,000



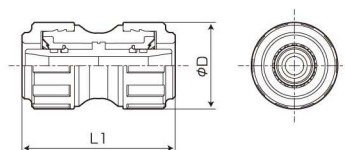
回転ヘッダー連結チーズ (ERHTP)

品番	D	d	L1	L2	L3	L4	標準価格
ERHTP-13	33	21.5	77.6	24	55.1	40.8	¥2,300



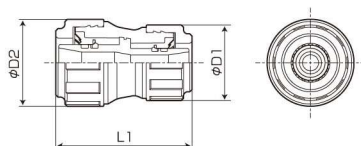
ソケット (ESP)

品番	D	L1	標準価格
ESP-16	38	60.6	¥2,300



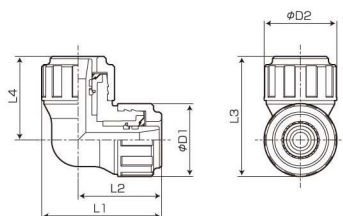
レジャーサー (ERP)

品番	D1	D2	L1	標準価格
ERP-16x13	33	38	59.6	¥2,300



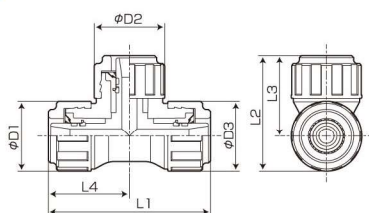
エルボ (ELP)

品番	D1	D2	L1	L2	L3	L4	標準価格
ELP-16	38	38	60.8	41.8	60.8	41.8	¥2,400
ELP-16x13	38	33	55.8	39.3	59.8	40.8	¥2,400



チーズ (ETP)

品番	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	標準価格
ETP-16	38	38	38	83.6	60.8	41.8	41.8	¥3,200
ETP-16x13	38	33	38	78.6	59.8	40.8	39.3	¥3,200
ETP-16x13x13	38	33	33	77.6	59.8	40.8	39.3	¥3,200

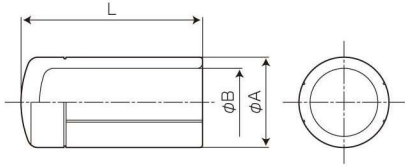


部材

止水キャップ (ESC)

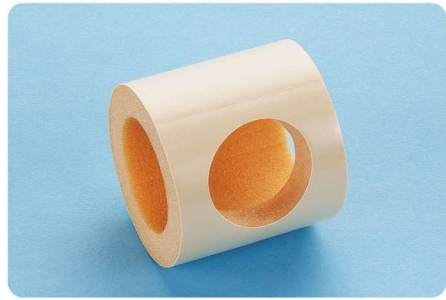
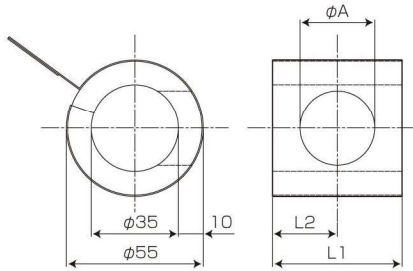
品番	L	A	B	入数	標準価格
ESC-13	34	17	12.8	10	¥550
ESC-16	35	21.5	16.2	10	¥660

※ 本部品はハードロックヘッダー専用です。
他社部材には使用しないでください。



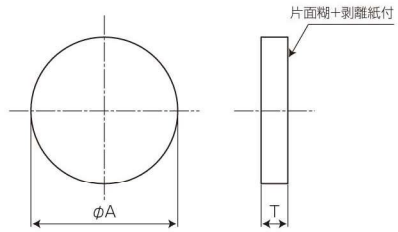
回転ヘッダー保温材 (ERHPF)

品番	接続口	A	L1	L2	入数	標準価格
ERHPF-13	13A	30	53	26.5	10	¥450
ERHPF-13L	13A	30	87	26.5	10	¥450
ERHPF-16	16A	34	58	29	10	¥450
ERHPF-16L	16A	34	92	29	10	¥450



回転ヘッダー保温材用 端末キャップ (ERHPF-C)

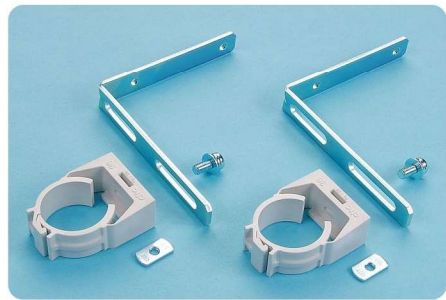
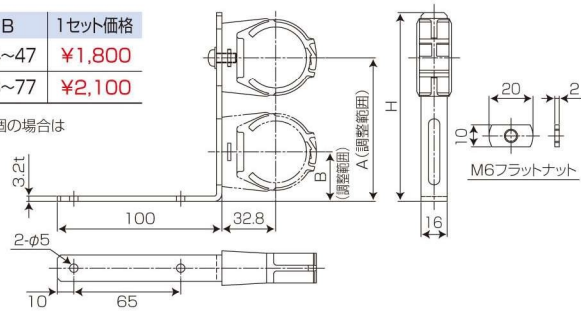
品番	A	T	入数	標準価格
ERHPF-C	55	10	20	¥120



回転ヘッダー固定サドル・アングルセット (ERHPCA)

品番	H	A	B	1セット価格
ERHPCA-115	115	73~102	24~47	¥1,800
ERHPCA-145	145	103~132	43~77	¥2,100

※ 連結数が6~9個の場合は3箇所固定、10~11個の場合は4箇所固定してください。
※ 固定方法につきましてはP42をご覧ください。

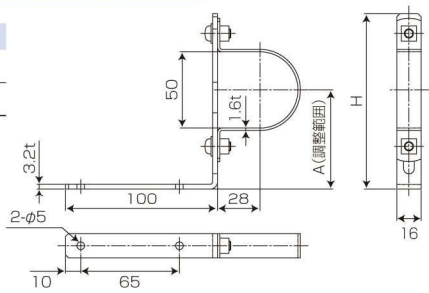


※上記写真の内容で1セットです。

保温材付回転ヘッダー固定サドル・アングルセット (ERHPSA-F)

品番	H	A	1セット価格
ERHPSA-115-F	115	50~65	¥2,000
ERHPSA-145-F	145	80~95	¥2,300

※ 連結数が6~9個の場合は3箇所固定、10~11個の場合は4箇所固定してください。
※ 固定方法につきましてはP42をご覧ください。



※上記写真の内容で1セットです。

部材

回転ヘッダー固定サドル (CLIC)

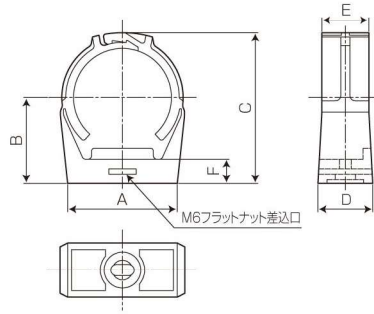
品番	A	B	C	D	E	F	1セット価格
CLIC-36	42	32.8	57.5	21	18	9.2	¥1,240

※連結数が6~9個の場合は3箇所固定、10~11個の場合は4箇所固定してください。

※固定方法につきましてはP42をご覧ください。

フラットナット・ねじセット(アングル固定用)

品番	セット内容	1セット価格
CLIC-N	フラットナット×2、ねじ×2	¥330



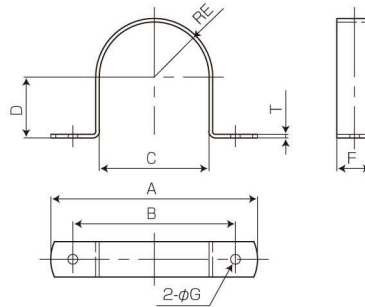
※上記写真の内容で1セットです。

保温材付回転ヘッダー固定サドル (ERHPS-F)

品番	A	B	C	D	E	F	G	T	1セット価格
ERHPS-F	94	74	50	28	25	16	4.3	1.6	¥870

※連結数が6~9個の場合は3箇所固定、10~11個の場合は4箇所固定してください。

※固定方法につきましてはP42をご覧ください。



※上記写真の内容で1セットです。

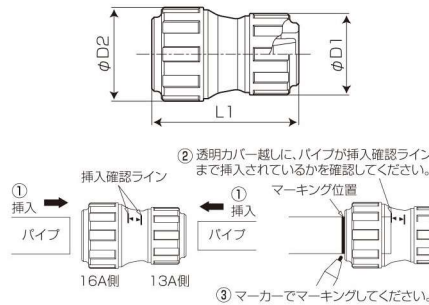
パイプ挿入深さマーキング治具 (MK)

品番	D1	D2	L1	標準価格
MK-16×13	33	38	58.5	¥750

■使用方法

- 注意**
- 本製品は「ハードロック」ワンタッチ継手(アダプター・コネクター)、ワンタッチ回転ヘッダー専用部材です。他の製品は挿入深さが違いますので使用できません。
 - 回転ヘッダー保温材を装着後にパイプを挿入する場合は、パイプの挿入状態が目視で確認できませんので、必ず本製品をご使用ください。

パイプを挿入する深さが、簡単にマーキングできます。



ハードロック | 変換アダプター

ヘッダー接続口の変更に便利です。

ハードロック専用の変換アダプターです。樹脂管13A・16Aの接続口を様々な施工に対応できるように変換します。

接続変換
Rねじ・Rcねじ・Gねじ・HIVP

サイズ変換
13A・16A

機能追加
バルブ付

接続変換
20A

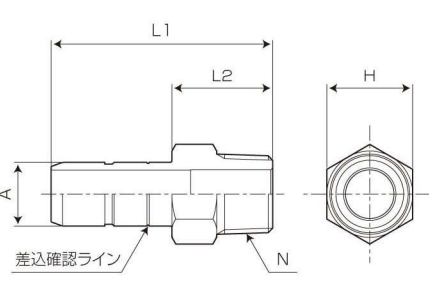
- ワンタッチで簡単に接続できます。
- 変換アダプターは差込後、自由に回転します。
- ヘッダーに直接接続、様々なタイプに変換できます。

接続手順

- 変換アダプターの保護シート（エアパッキン）を取外し、接続部の内外径面にキズや異物の付着がないことを確認してください。
- 保護シートをはがし、内部にゴミ等異物がないことを確認してください。
- 継手に変換アダプターを差込みます。変換アダプターをまっすぐに挿入してください。差込確認ラインが継手の端面に到達し、止まる位置まで確実に挿入してください。
- 変換アダプターを回転させてなじませ、ヘッダーを固定して引っ張っても抜けない事を確認してください。

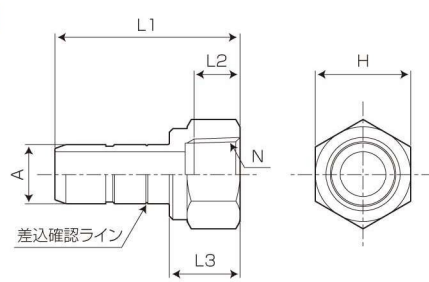
オネジ変換アダプター (EOAP)

品番	変換前A	変換後N	L1	L2	H	標準価格
EOAP13×1/2	13A	R1/2	59.4	27	23	¥1,570
EOAP13×3/4	13A	R3/4	61.4	29	27	¥1,910
EOAP16×3/4	16A	R3/4	63.7	29	27	¥2,020



メネジ変換アダプター (EMAP)

品番	変換前A	変換後N	L1	L2	L3	H	標準価格
EMAP13×1/2	13A	Rc1/2	52.4	13	20	27	¥1,620
EMAP16×1/2	16A	Rc1/2	54.7	13	20	27	¥2,090
EMAP13×3/4	13A	Rc3/4	53.9	14.5	21.5	32	¥1,980
EMAP16×3/4	16A	Rc3/4	56.2	14.5	21.5	32	¥2,090

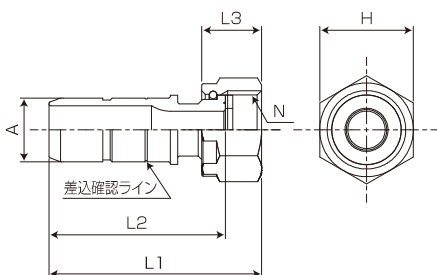


変換アダプター

ユニオン変換アダプター (EUAP)

品番	変換前A	変換後N	L1	L2	L3	H	標準価格
EUAP13×1/2	13A	G1/2	56.8	47.1	15.7	24	¥1,760
EUAP13×3/4	13A	G3/4	56.8	47.1	16	29	¥2,160
EUAP16×3/4	16A	G3/4	59.1	49.4	16	29	¥2,370

- 付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。締め付けトルクの目安は12~15N・mです。(EPDM、NBRパッキンご使用の際は4~6N・mをお願いします。)

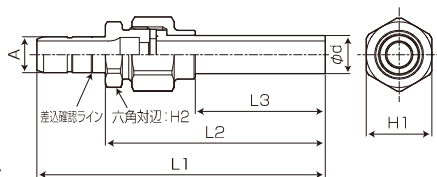


■ ノンアスベストパッキン1枚付属

HIVP変換アダプター (EHVAP)

品番	変換前A	変換後HIVP	d	L1	L2	L3	H1	H2	標準価格
EHVAP13×13	13A	13	18	136.4	104	61.5	31	27	¥2,800
EHVAP16×13	13A	16	22	145.9	113.5	64	38	34	¥3,460
EHVAP20×13	13A	20	26	150.9	118.5	68	38	34	¥3,590

- 給水用(35℃以下)及び圧力1.0MPa以下でご使用ください。パッキンは消耗品ですので、取付けは点検・交換が可能な場所にてください。
- 付属のパッキンはEPDMパッキンを使用しています。漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。締め付けトルクの目安は4~6N・mです。

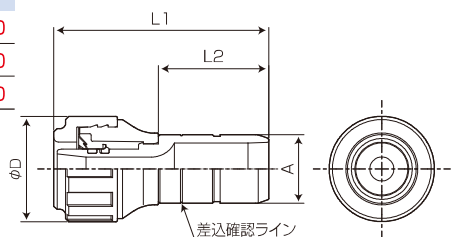


■ EPDMパッキン1枚付属

異径変換アダプター (ERAP)

JIS K 6788/6770

品番	変換前A	変換後	D	L1	L2	標準価格
ERAP16×13DN	16A	13A	33	67.5	34.7	¥3,420
ERAP13×16UP	13A	16A	38	70	32.4	¥3,420
ERAP16×20UP	16A	20A	43.8	77.7	34.7	¥4,550



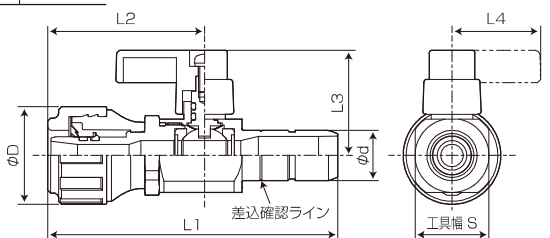
回転ヘッダー用バルブ付アダプター (ERHVP)

品番	D	d	L1	L2	L3	L4	S	標準価格
ERHVP-13	33	17	98.2	53.1	35.6	30	25	¥5,000

表示キャップ

品番	カラー	入数	1袋価格
EVC-B	ブルー	10	¥750
EVC-P	ピンク	10	¥750

- ハンドルに表示キャップを付けることで、給水・給湯の区別ができます。



追焚き部材

追焚き部材は給湯器から循環口まで、架橋ポリエチレン管で配管します。豊富な付属品により戸建て、集合住宅に施工できます。

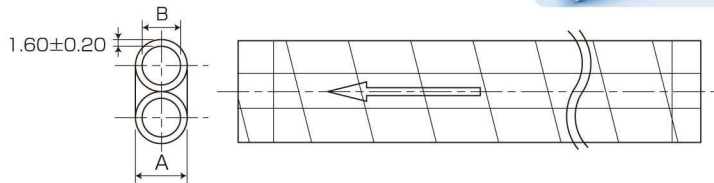
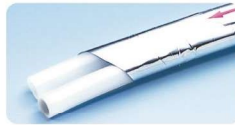


- 熟練を要するネジ切り、溶接等の作業がなく、施工が簡単、確実、施工時間が短縮できます。
- 樹脂製の配管部材は軽くて丈夫、運搬、施工現場での取扱いも容易にできます。

部材

ペアチューブ (追焚き用)

品番	A	B	長さ	m単価	巻物価格
EPP-10A	13	9.8	100m	¥700	¥70,000



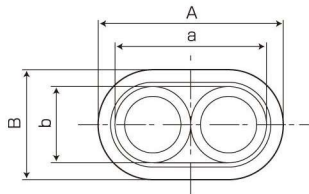
サヤ管 (暖房・追焚き用)

品番	適合樹脂管		外径 (mm)	近似内径 (mm)	長さ	標準価格
	シングル	ペア				
SK-22G	13A	—	27.5	22.3	50m巻	¥10,800
WSK-30	16A	10A	36.5	29.4	30m巻	¥11,900



ペアチューブ入りダ円サヤ管

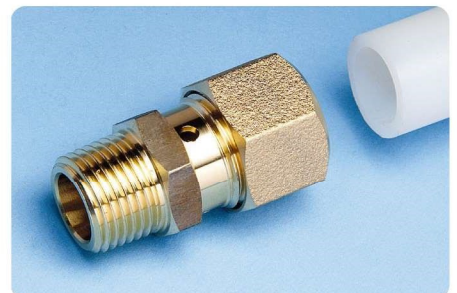
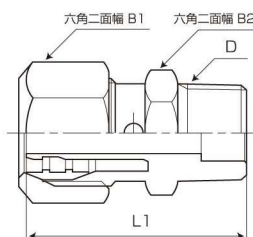
品番	外径A	外径B	内径a	内径b	長さ	内層色	外層色	標準価格
EPP-D-10A-G	36.0	23.5	29.4	16.9	50m巻	黒	薄グリーン	¥52,000
EPP-D-10A-W	36.0	23.5	29.4	16.9	50m巻	黒	ミルクホワイト	¥52,000



オネジアダプター (EO)

JIS K 6788/6770

品番	L1	B1	B2	D	標準価格
E01/2×10M1	44	24	22	R1/2	¥1,780
EOG1/2×10M1	44	24	22	G1/2	¥1,890

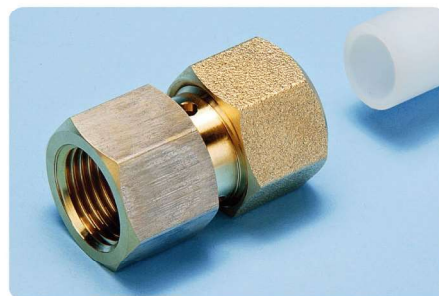
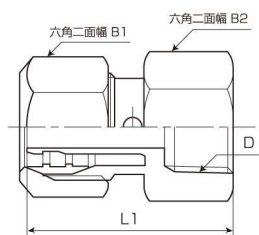


部材

メネジアダプター (EM)

JIS K 6788/6770

品番	L1	B1	B2	D	標準価格
EM1/2×10M1	42	24	27	Rc1/2	¥1,780

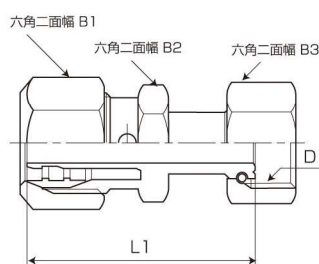


ユニオンアダプター (EU)

JIS K 6788/6770

品番	L1	B1	B2	B3	D	標準価格
EU1/2×10M1	49	24	22	25	G1/2	¥2,520

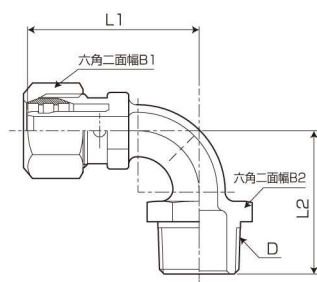
- 付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。締め付けトルクの目安は12~15N・mです。(EPDM、NBRパッキンご使用の際は4~6N・mをお願いします。)



オネジエルボ (EOL)

JIS K 6788/6770

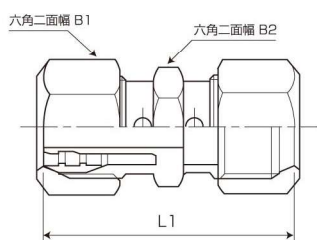
品番	L1	L2	B1	B2	D	標準価格
EOL3/4×10M1	52	45	24	30	R3/4	¥2,880



ソケット (ES)

JIS K 6788/6770

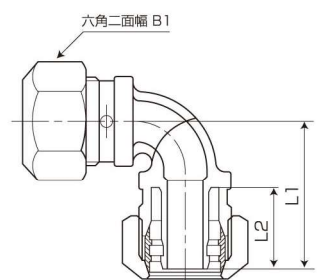
品番	L1	B1	B2	標準価格
ES-10M1	51	24	22	¥3,380



エルボジョイント (EL)

JIS K 6788/6770

品番	L1	L2	B1	標準価格
EL-10M1	38	22.5	24	¥3,510

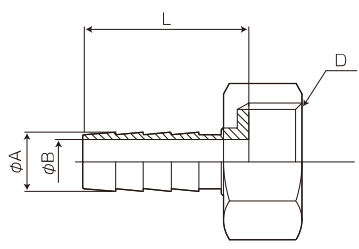


部材

樹脂管用金具セット

品番	L	A	B	D	1セット価格
TU1/2×10	30	10.5	8	G1/2	¥3,000

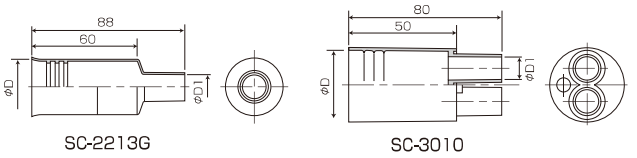
- 循環金具専用です。他の用途には使えません。
- 継手の挿入は専用工具を使用してください。
- 付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。締め付けトルクの目安は12~15N・mです。(EPDM、NBRパッキンご使用の際は4~6N・mでお願いします。)



※上記写真の内容で1セットです。

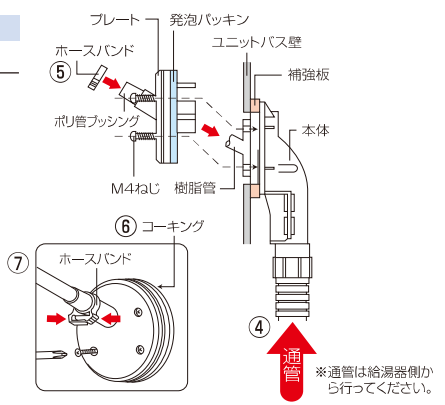
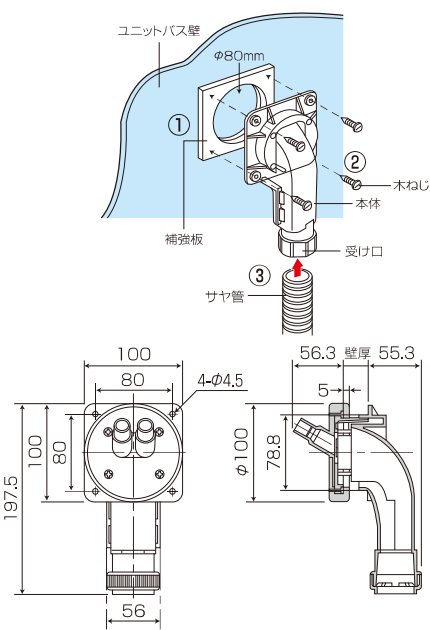
シーリングキャップ (追焚き用)

種類	品番	適合サヤフレキ	適合樹脂管	φD	φD1	入数	標準価格
信号線用穴無	SC-2213G	22	13	28.5	17	10	¥150
	SC-3010	30	10A×2	37.5	13	10	¥150



LUBボックス (追焚き用)

品番	入数	標準価格
GB4N-3010W	1	¥2,470



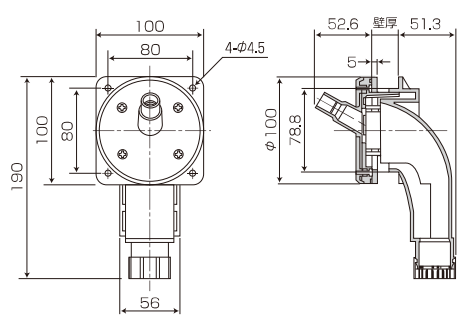
■取付け方

- ①ユニットバス壁裏面に、補強板(厚み10mm程度の木板)を貼付けφ80mmの穴をあけます。
- ②本体を壁裏側より、木ねじ(4本)で固定します。
- ③サヤ管を本体受け口の奥まで、シッカリ差込みます。
- ④樹脂管をサヤ管側(給湯器側)から通管します。
- ⑤通管後、ホースバンドをポリ管ブッシングにはめ、発泡パッキンを介してプレート樹脂管に通し、付属のM4ねじ(4本)でプレートを本体に固定します。
- ⑥本体の壁面取付け箇所コーキング処理を施します。
- ⑦ホースバンドをポリ管ブッシング段差部の根元に合わせ、ホースバンドの最後の歯がかかるまでプライヤー等でゆっくり締め付けます。



LUBボックス (追焚き用)

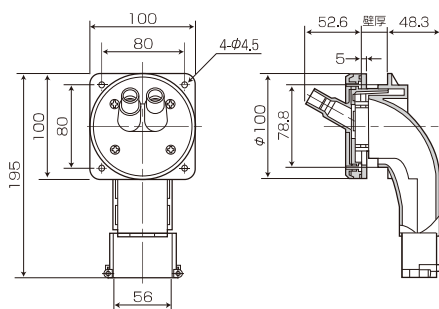
品番	入数	標準価格
GB4N-2213	1	¥2,470



部材

LUBボックス (追焚き用)

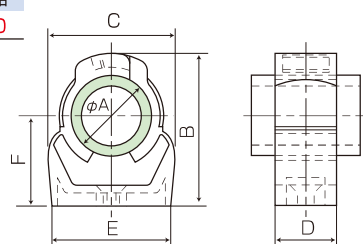
品番	入数	標準価格
GB4N-22W13W	1	¥2,720



ワンタッチサドル・クリック

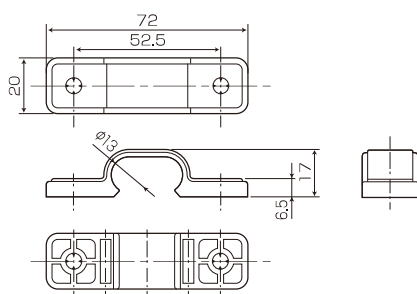
●10Aペアチューブ用

品番	φA 適合(イブ)径	B(最大)	C(最大)	D(最大)	E(最大)	F(最大)	入数	標準価格
PP-10	11.8~14.3	29.50	23.25	17.00	20.00	18.00	100	¥90



樹脂管両サドル

品番	入数	標準価格
PST-10AW	1	¥58



FLEXIBLE PIPE

フレキパイプ

SUS304

給水・給湯用フレキ

特長

1. 作業性に優れています

可とう性に優れていますので、狭いスペースでも配管の取り回しが簡単にできます。

2. 耐蝕性に優れています

ステンレス(SUS304)を使用していますので、銅管に比べ耐蝕性に優れています。

3. 無駄なく使えます

長さを自由にカットできますので、無駄がありません。

4. 軽量です

銅管に比べ軽量化が図れます。

用途

●瞬間湯沸器・洗面器・ロータンク等の取付配管に最適です。

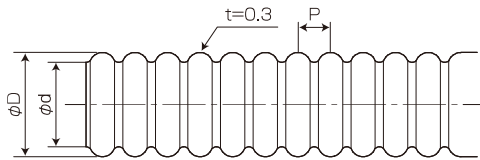
使用及び施工上の注意

- 他社の袋ナットとは接続しないでください。漏水の恐れがあります。
- 屈曲を繰り返すと、金属疲労で破損する恐れがあります。
- 曲げ加工時は、ナットから50mm以上はなし、ゆるやかに曲げてください。
- 最小曲げ半径は内径の3倍以上としてください。
- 埋設施工はしないでください。保守点検のできる場所でご使用ください。
- 凍結の恐れがある場合は、保温カバーをしてください。
- 最高使用圧力：0.75Mpa
- 水以外の流体には使用しないでください。
- 耐熱温度は連続使用時で80℃(瞬時で100℃)までです。必ず使用温度範囲内でご使用ください。
- エコキュートのヒートポンプ配管には絶対に使用しないでください。

部材

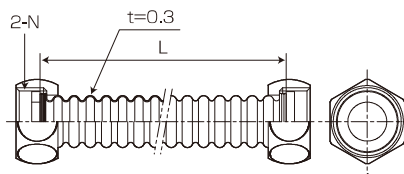
水道用巻フレキパイプ (FL)

品番	呼び径φD	φd(口径)	P	長さ	入数	価格/巻
FL16-10M	16	13	5	10m巻	5	¥13,100
FL16.8-10M	16.8	13.1	5	10m巻	5	¥13,800



水道用フレキパイプ13型 (F13)

品番	L	N	入数	標準価格
F13-100	100	G1/2	10	¥720
F13-150	150	G1/2	10	¥740
F13-200	200	G1/2	10	¥760
F13-250	250	G1/2	10	¥780
F13-300	300	G1/2	10	¥830
F13-350	350	G1/2	10	¥920
F13-400	400	G1/2	10	¥960
F13-450	450	G1/2	10	¥1,000
F13-500	500	G1/2	10	¥1,040
F13-600	600	G1/2	10	¥1,180
F13-700	700	G1/2	10	¥1,390
F13-800	800	G1/2	10	¥1,590
F13-900	900	G1/2	10	¥1,790
F13-1000	1000	G1/2	10	¥1,970



※パッキン(EPDM)2枚付
 ※ナット材質:黄銅(ニッケルメッキ仕上げ)

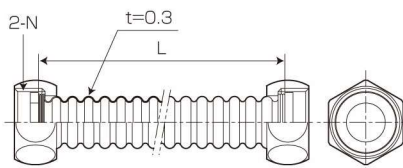
部材

水道用フレキパイプ20型 (F20)

品番	L	N	入数	標準価格
F20-150	150	G3/4	10	¥1,110
F20-200	200	G3/4	10	¥1,290
F20-250	250	G3/4	10	¥1,370
F20-300	300	G3/4	10	¥1,550
F20-350	350	G3/4	10	¥1,660
F20-400	400	G3/4	10	¥1,830
F20-450	450	G3/4	10	¥1,900
F20-500	500	G3/4	10	¥2,100

※パッキン(EPDM)2枚付

※ナット材質:黄銅(ニッケルメッキ仕上げ)



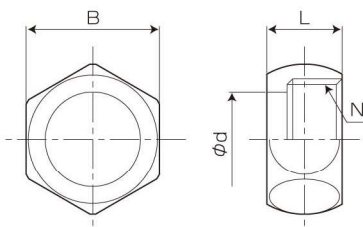
フレキ用袋ナット・パッキンセット (FN)

品番	適用	d	L	B	N	入数	1セット価格
FN-16	φ16	16.4	13	23	G1/2	50	¥450
FN-16.8	φ16.8	17.1	13	23	G1/2	50	¥450
FN-20	φ20	20.5	16	29	G3/4	25	¥630

※1組:袋ナット2ヶ、パッキン(EPDM)2枚付

※ナット材質:黄銅(ニッケルメッキ仕上げ)

※他社のフレキパイプに使用しないでください。

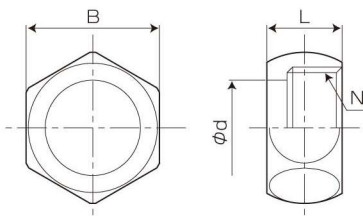


※上記写真の内容で1セットです。

フレキ用袋ナット (FNS)

品番	適用	d	L	B	N	入数	標準価格
FNS-16	φ16	16.4	13	23	G1/2	100	¥200
FNS-16.8	φ16.8	17.1	13	23	G1/2	100	¥200
FNS-20	φ20	20.5	16	29	G3/4	50	¥290

※材質:黄銅(ニッケルメッキ仕上げ)
※他社のフレキパイプに使用しないでください。



フレキ用パッキン (BP)

品番	適用	入数	標準価格
BP-13	φ16・φ16.8	100	¥30
BP-20	φ20	100	¥40

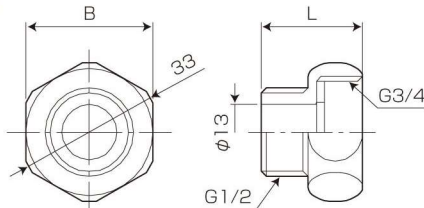
※材質:EPDM

フレキ用オスメスニップル (GB)

品番	L	B	入数	1セット価格
GB-3/4×1/2	24	30	50	¥670

※パッキン(EPDM)付

※材質:黄銅(ニッケルメッキ仕上げ)

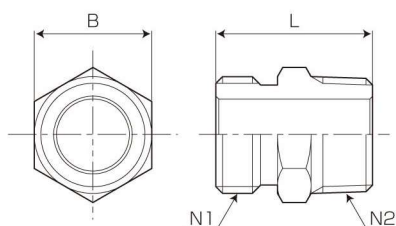


※上記写真の内容で1セットです。

フレキ用ニップル (N)

品番	L	B	N1	N2	入数	標準価格
N-13	28	21	G1/2	R1/2	100	¥220
N-20	34	27	G3/4	R3/4	50	¥470
N-13G	30	21	G1/2	G1/2	100	¥350
N-20G	29	27	G3/4	G3/4	50	¥560

※材質:黄銅(ニッケルメッキ仕上げ)



共通部材

ESQシリーズに最適な共通部材です。
使用用途に応じてお選びください。

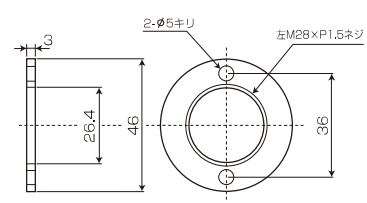


It is the intersection materials which is most suitable for the ESQ series.
Please choose him depending on a use use.

部材

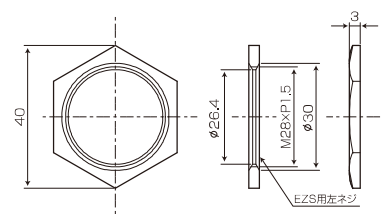
化粧リング

品番	用途	標準価格
EKR	EZS用	¥400



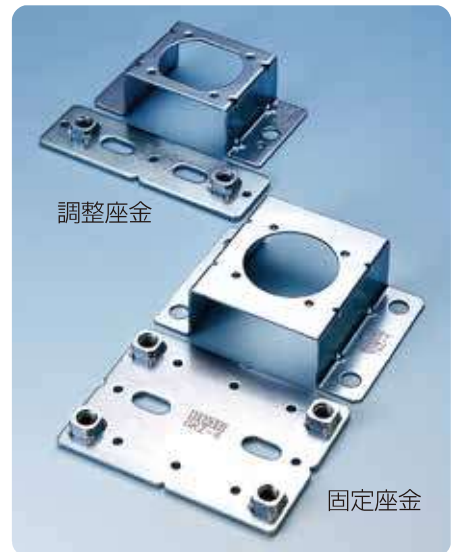
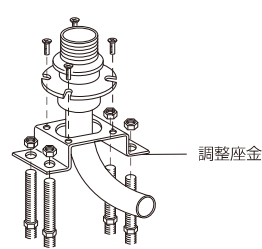
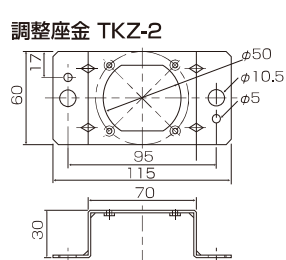
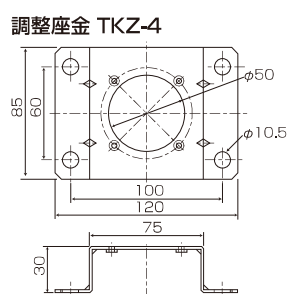
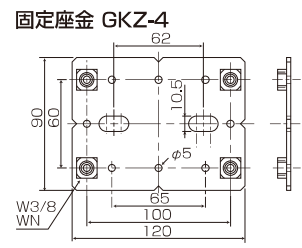
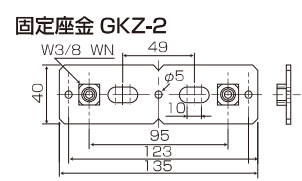
EZS用ロックリング

品番	用途	標準価格
RN-40	EZS用	¥380



固定座金セット

品番	品名	1セット価格
GKZ-2	固定座金	¥830
TKZ-2	調整座金	
GKZ-4	固定座金	¥1,240
TKZ-4	調整座金	

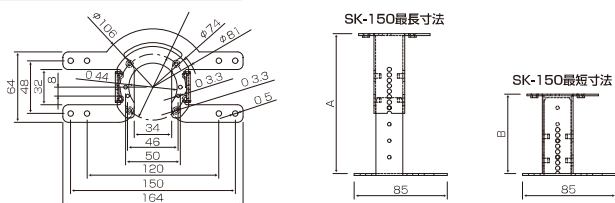


部材

SK水栓固定金具

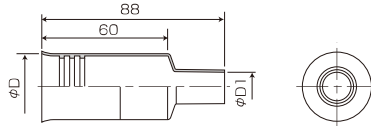
品番	A	B	標準価格
SK-150	127.5	72.5	¥1,050
SK-200	182.5	107.5	¥1,250

※SK-200よりA寸の長いサイズも特注にて承っております。



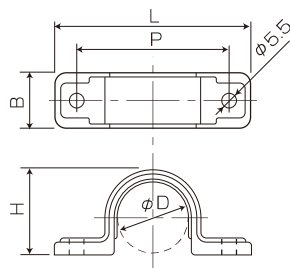
シーリングキャップ

適用	品番	適合 サブレスキ	適合樹脂管	φD	φD1	入数	標準価格
給水用 (色:ブルー)	SC-2213B	22	13	28.5	17	10	¥150
	SC-2816B	28	16	35	22	10	¥170
	SC-3620B	36	20	43	27	10	¥200
給湯用 (色:ピンク)	SC-2213P	22	13	28.5	17	10	¥150
	SC-2816P	28	16	35	22	10	¥170
	SC-3620P	36	20	43	27	10	¥200



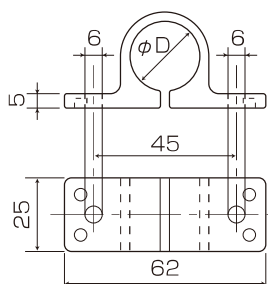
サヤ管両サドル

品番	適合管	φD	B	L	H	P	ヶ-入数	最小入数	標準価格
SDS-16	16	21	20	60	24.5	45	400	50/袋	¥45
SDS-22	22	27.5	20	70	31	55	300	50/袋	¥52
SDS-25	25	30.5	20	70	34	55	300	50/袋	¥52
SDS-28	28	34	25	80	37.5	65	200	20/袋	¥67
SDS-30	30	36.5	25	80	40	65	160	20/袋	¥67



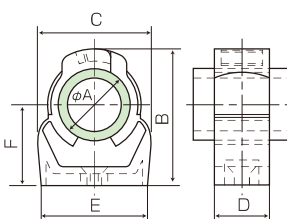
樹脂管両サドル

品番	適合樹脂管	φD	入数	標準価格
PS-13A	13A	17.3	20	¥49
PS-16A	16A	21.7	20	¥82
PS-20A	20A	27.3	20	¥86



ワンタッチサドル・クリック

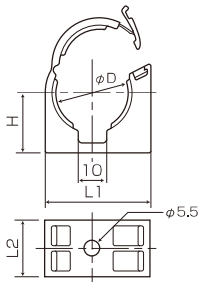
品番	φA適合(イフ径)	B(最大)	C(最大)	D(最大)	E(最大)	F(最大)	入数	標準価格
PP-10	11.8~14.3	29.50	23.25	17.00	20.00	18.00	100	¥90
PP-13	17.0~18.5	30.0	24.5	16	23.8	16.0	100	¥90
PP-16	19.5~22.5	35.5	27.0	16.5	25.8	20.0	100	¥95
PP-22	24.0~27.8	41.0	35.0	17.0	33.0	23.0	100	¥110
PP-28	31.2~35.5	52.0	43.5	18.0	38	29	50	¥120



部材

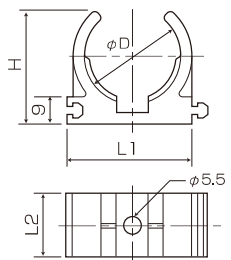
サヤ管クリップ

品番	適合サヤ管	L1	L2	H	φD	ケース数	最小入数	標準価格
LSF-22	22	37	20	21	28	300	10/袋	¥110
LSF-25	25	40	20	22.5	31	250	10/袋	¥110
LSF-28	28	49	25	25.5	34.5	150	10/袋	¥120
LSF-30	30	53	25	27	37	120	10/袋	¥130
LSF-36	36	60.5	25	29.5	42.5	100	10/袋	¥140



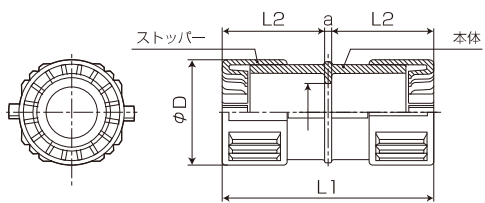
サヤ管連結サドル

品番	適合樹脂管	L1	L2	H	φD	ケース数	最小入数	標準価格
LSY-22	22	40.5	20	34	27.5	300	20/袋	¥79
LSY-28	28	48	20	39.5	34	160	20/袋	¥93
LSY-30	30	51.5	20	42	36.5	160	20/袋	¥93



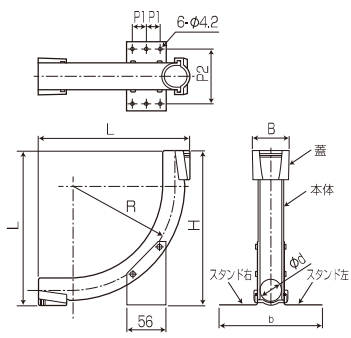
カップリング

品番	φD	φd	L1	L2	a	標準価格
LSC-22G	36	22	73	35	3	¥150
LSC-25G	39.5	23.5	79	38	3	¥150
LSC-28G	44	28	93	45	3	¥240
LSC-30G	46.5	29.5	98	47.5	3	¥240
LSC-36G	53.5	34.5	107	52	3	¥400



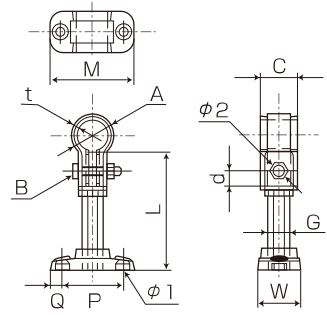
スタンド付CDサポート

品番	φd	R	L	H	B	b	P1	P2	標準価格
CDB-22S0	31	147	218	218	52	98	20	78	¥680
CDB-28S0	39.5	153.5	224.3	226	62.5	107.5	20	87.5	¥1,120



樹脂製T字足 (オネジロング用)

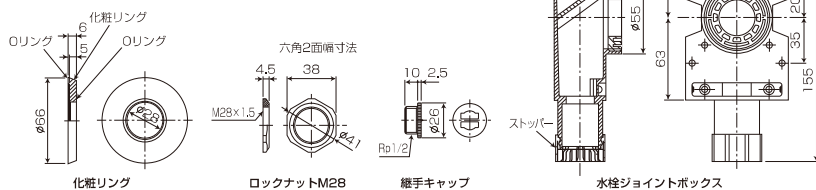
サイズ	A	C	L	M	P	W	φ1	標準価格
JT-150L	φ22.22	26	150	60	44	30	φ6.0	¥700
JT-200L	φ22.22	26	200	60	44	30	φ6.0	¥840



部材

壁用水栓ボックス

品番	ケース入数	最小入数	標準価格
GS4N-22NO	20	1	¥3,980



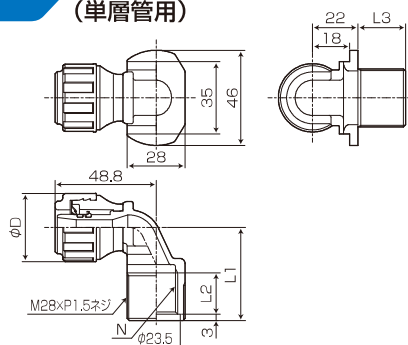
壁用水栓ボックス専用継手 (EKBLP)

(単層管用)

JIS K 6788/6770

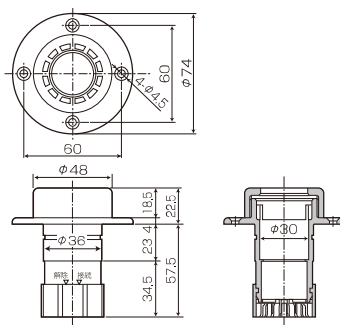
品番	D	L1	L2	L3	N	標準価格
EKBLP1/2×13	33	45	20	23	Rp1/2	¥3,020

* 本品は、壁用水栓ボックスGS4N-22NOの別売品です。



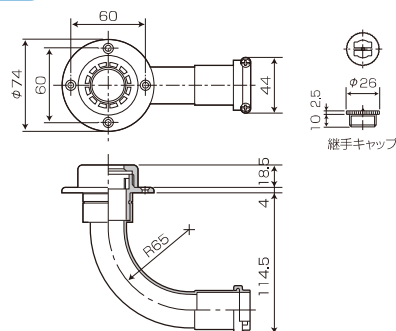
たて型水栓ジョイント

品番	入数	標準価格
GS-22B-1NO	1	¥1,440



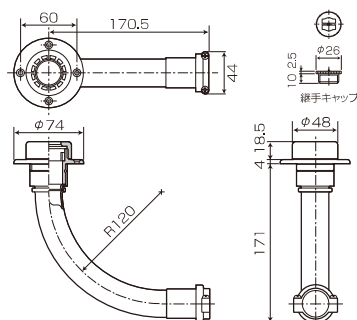
たて型水栓ジョイント

品番	入数	標準価格
GS-22B-2NO	1	¥1,800



たて型水栓ジョイント

品番	入数	標準価格
GS-22B-3NO	1	¥1,930



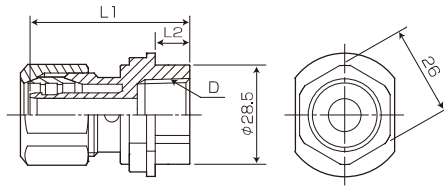
部材

たて型水栓ジョイント専用継手 (TM-M1) (単層管用)

JIS K 6788/6770

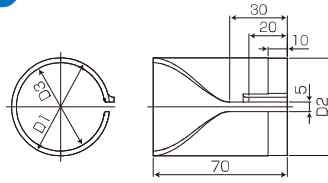
品番	L1	L2	D	標準価格
TM1/2×13M1	47	10	Rc1/2	¥2,680

※本品は、たて型水栓ジョイントの別売品です。



防火キット

品番	D1	D2	D3	入数	標準価格
FPK-S	φ24	φ23.6	φ19	10	¥1,450
FPK-P	φ29	φ28.6	φ24	10	¥1,580
FPK-M	φ39	φ38.6	φ34	10	¥1,820
FPK-L	φ51	φ50.6	φ46	10	¥2,180



●適用配管表

防火キット品番	適用配管外径 (mm)	サヤ管	保温材付架橋ポリエチレン管 (保温材厚さ5mm)	保温材付架橋ポリエチレン管 (保温材厚さ10mm)	夕円CD管・保温材付夕円管 (保温材厚さ10mm)
FPK-S	φ21~27	16・18	10A	—	—
FPK-P	φ27~37	22・25・28・30	13A・16A	10A	長径:33~44・短径:23~31
FPK-M	φ37~46.5	36	20A	13A・16A	長径:45~50・短径:31~38
FPK-L	φ46.5~62	—	—	20A	—

防護材

品番	適合樹脂管	長さ	1本単価
PC-13	13A	2m	¥310
PC-16	16A	2m	¥330



エルボ用保温材

品番	適合樹脂管	厚さ	標準価格
CL-1310	13・10用	5.0	¥220
CL-2016	20・16用	5.0	¥240



チーズ用保温材

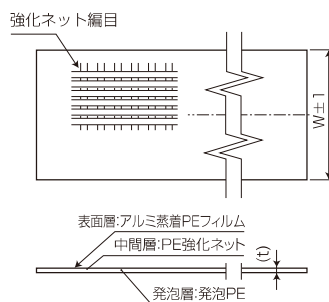
品番	適合樹脂管	厚さ	標準価格
CT-1310	13・10用	5.0	¥220
CT-2016	20・16用	5.0	¥240



部材

消音テープ

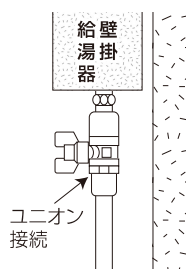
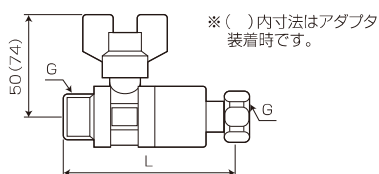
品番	厚み (mm)	幅W (mm)	全長 (m)	適合 サヤフレキ	適合 樹脂管	標準価格
GCT-22S-5	1	62	50	22	13A	¥6,700
GCT-25S	1	67	30	25	13A	¥4,770
GCT-28S-5	1	75	50	28	16A	¥7,570



逆止弁付ボールバルブ

ストレート回転ナット型 (オス×メス)

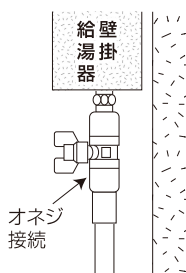
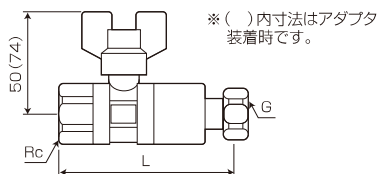
品番	寸法	L	入数	標準価格
S2GBNG-13	13	84	5/50	¥3,460
S2GBNG-20	20	85	5/50	¥3,960



逆止弁付ボールバルブ

ストレート回転ナット型 (メス×メス)

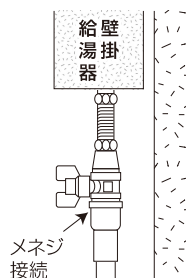
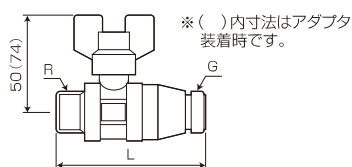
品番	寸法	L	入数	標準価格
S2GBNW-13	13	86	5/50	¥3,560
S2GBNW-20	20	88	5/50	¥4,060



逆止弁付ボールバルブ

ストレート型 (オス×オス)

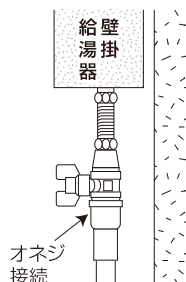
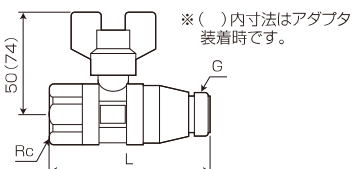
品番	寸法	L	入数	標準価格
S2GB-13	13	78	5/50	¥3,120
S2GB-20	20	72	5/50	¥3,420



逆止弁付ボールバルブ

ストレート型 (メス×オス)

品番	寸法	L	入数	標準価格
S2GBX-13	13	80	5/50	¥3,220
S2GBX-20	20	75	5/50	¥3,580



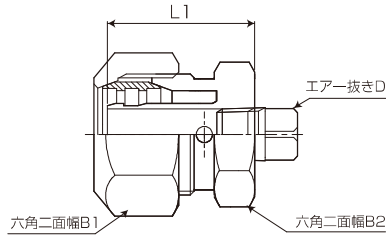
部材

テストキャップ (TC-M1)

(単層管用)

JIS K 6788/6770

品番	L1	B1	B2	D	標準価格
TC-10M1	29	24	22	—	¥1,830
TC-13M1	33	27	24	—	¥1,990
TC-16M1	36.5	35	31	R1/4	¥3,000
TC-20M1	45	41	36	R1/4	¥4,540



ワンタッチ テストキャップ エア抜きタイプ(TCP-A)

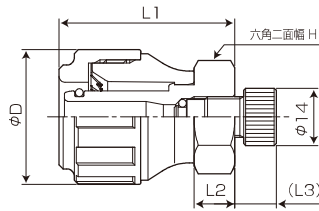
(単層管用)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	(L3)	H	標準価格
TCP-13A	33	43	10	10	24	¥2,530
TCP-16A	38	45.8	10	10	27	¥2,850

※金属部:ニッケルメッキ仕上げ

●パイプ接続前には必ず面取りリーマを用いて、パイプ切断部の内径面取りを行ってください。



ワンタッチ テストキャップ メネジタイプ(TCP-M)

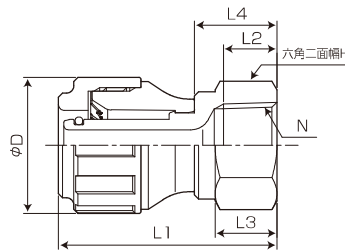
(単層管用)

JIS K 6788/6770

品番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
TCP-13M	33	53	13	15	20	27	Rc1/2	¥2,780
TCP-16M	38	55.8	13	15	20	27	Rc1/2	¥3,040

※金属部:ニッケルメッキ仕上げ

●パイプ接続前には必ず面取りリーマを用いて、パイプ切断部の内径面取りを行ってください。



ワンタッチ テストキャップ専用 別売交換品

パイプ差込側用Oリング (TCPO)

品番	適応	入数	1袋価格
TCPO-13	13A	10	¥750
TCPO-16	16A	10	¥860

エア抜きプラグ用Oリング (TCPO-A)

品番	適応	入数	1袋価格
TCPO-A	エア抜きプラグ	10	¥470

ロックリング (TCPR)

品番	適応	入数	1袋価格
TCPR-13	13A	10	¥350
TCPR-16	16A	10	¥420



工 具

ESQシリーズに最適な工具です。
使用用途に応じてお選びください。



It is the tool which is most suitable for the ESQ series. Please choose him depending on a use use.

部材

パイプカッター

品番	品名	最小入数	標準価格
PC-38	本体	1	¥3,410
PCS-38	替刃	1	¥1,090



パイプ面取りリーマ

品番	内径面取り能力	全長	直径	標準価格
TR322	φ3~22	60.5	φ43	¥3,890



サヤ管カッター

品番	適合	標準価格
SP-48	・サイズ36までのサヤ管 ・外径φ19~φ48mmまでの樹脂管	¥12,400
SPE-48	替刃	¥1,820

- サヤ管に樹脂管を通管後、外のサヤ管だけを切断、中の樹脂管はそのまま切断されません。



樹脂管挿入工具

品番	標準価格
MVK10	¥65,000

- 樹脂管にタケノコを挿入する際に使用します。(10A用)



部材

水栓レンチ

品番	適合	標準価格
GS-107	たて型水栓ジョイント	¥480

- 壁用水栓ボックス、たて型水栓ジョイントの固定リングの固定及び、水栓継手の挿入に使用します。



水栓スパナ

品番	適合	標準価格
GS-109	標準床用(200mm以内)	¥680

- 水栓継手の専用工具で、保持・回り止めに使用します。
- 厚床用ベニヤ板2枚貼り(12mm×2)に対応します。



ユニット開閉キー

品番	標準価格
M127AW	¥1,400

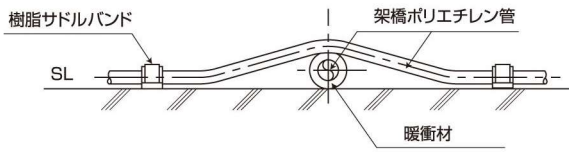
- ユニット取り出し金具の締め付けや掃除口の開閉に便利にお使いいただけます。
- 目皿の巢の取り外しにもお使いください。



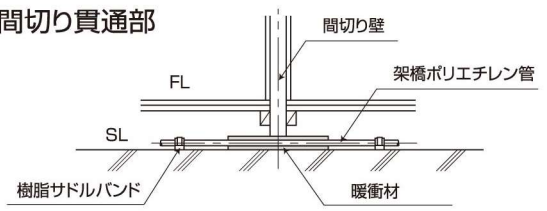
納まり例

配管養生要領

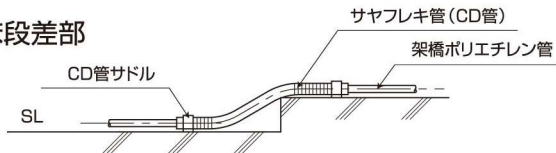
■配管交差部



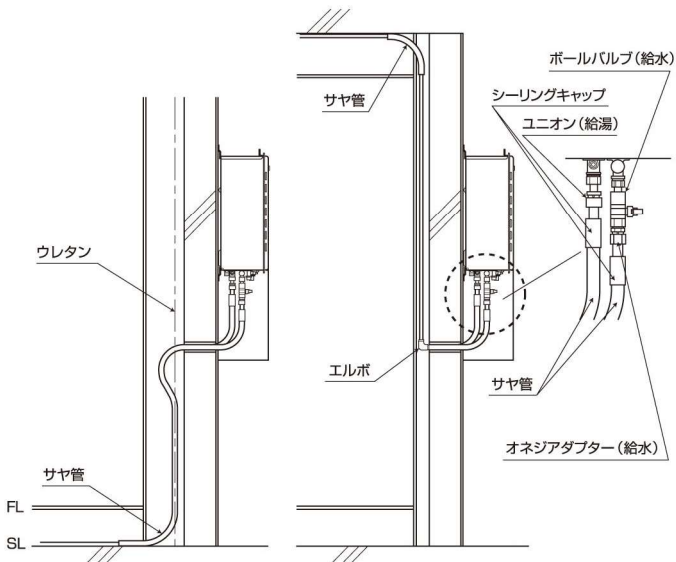
■間切り貫通部



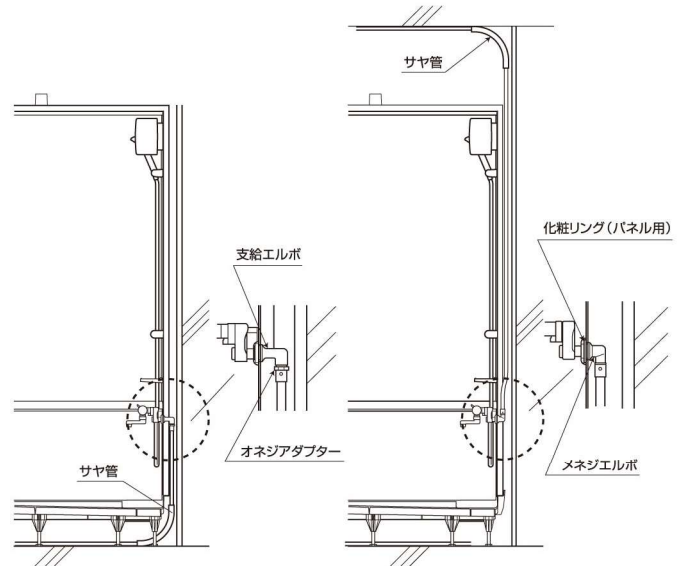
■床段差部



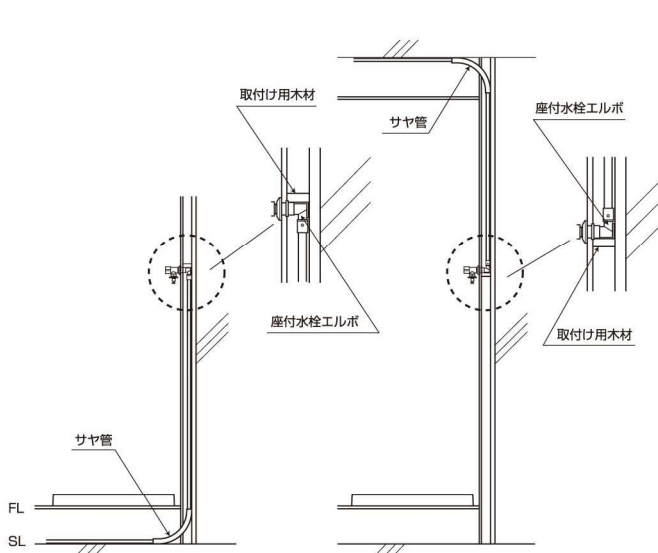
給湯器



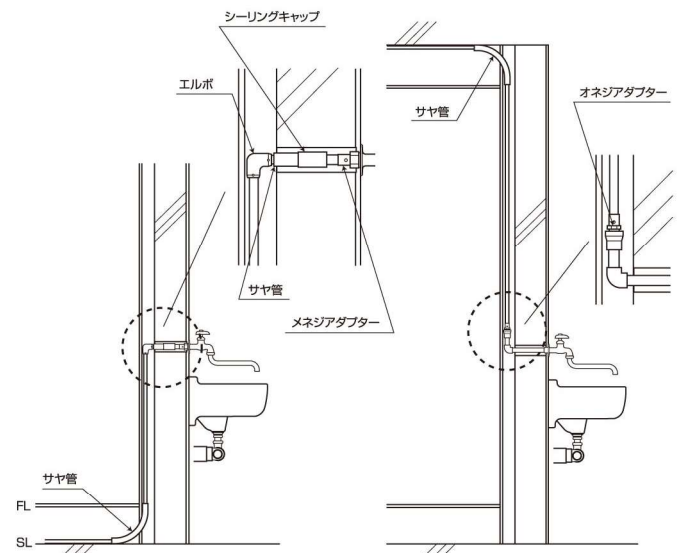
ユニットバス



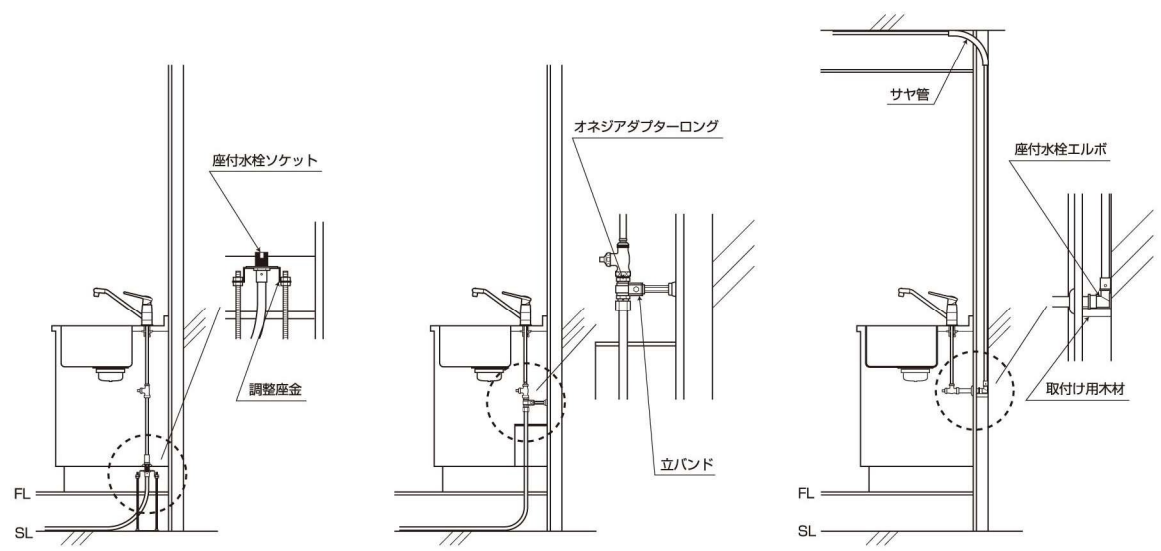
洗濯給水



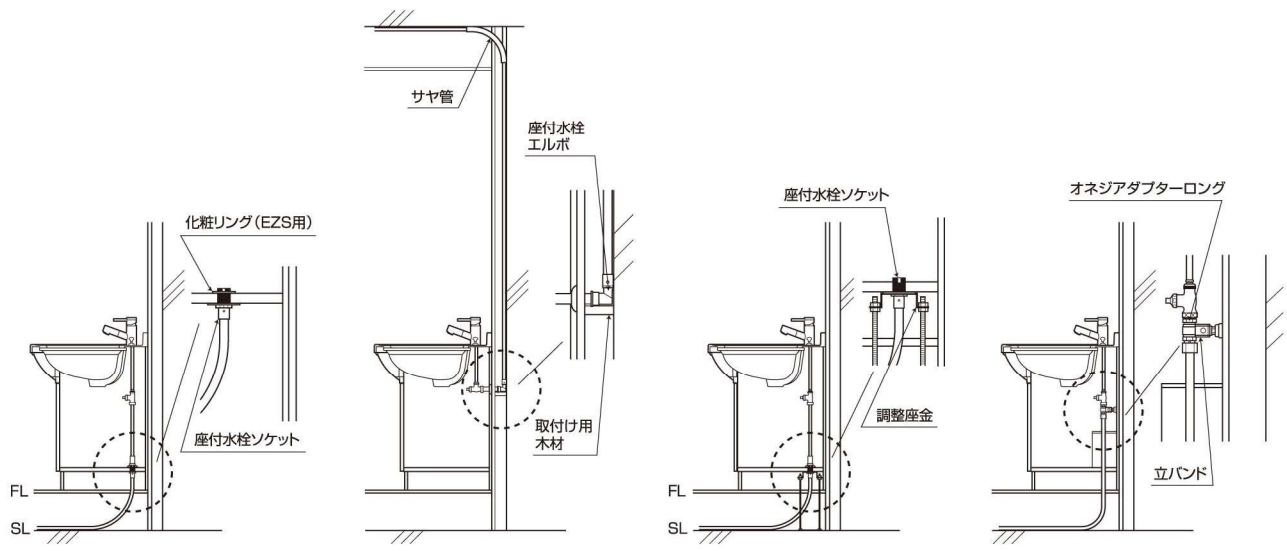
外水栓



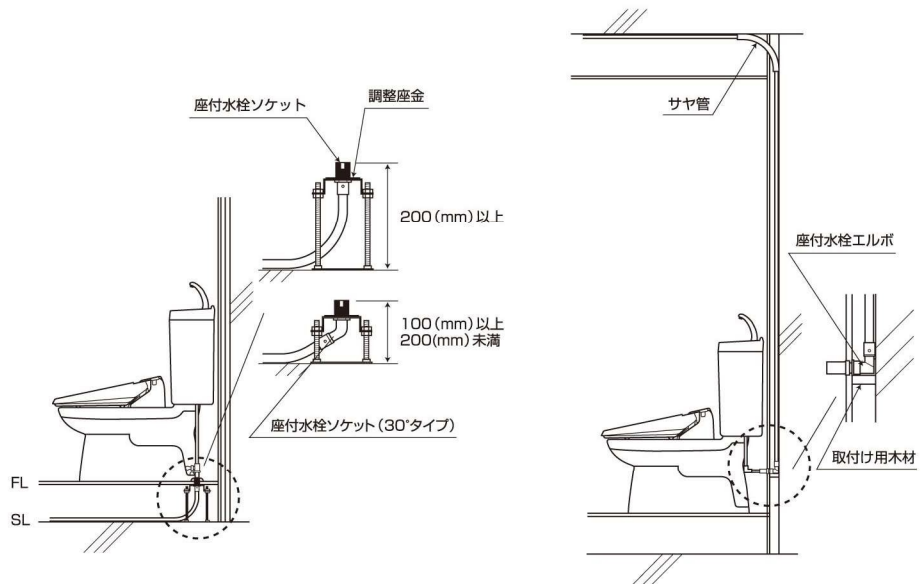
キッチン



洗面化粧台



トイレ



⚠️ パイプご使用上の注意

下記の事項による水漏れは責任を負いかねます。

1. パイプはキズつきやすいので、投げたり、引きずったりするようなことは避けてください。
2. パイプの保管は屋内としてください。やむを得ず屋外に保管する場合は、直射日光や雨を防ぐためシートなどで覆いをしてください。
3. やむを得ず屋外露出配管する場合には、パイプに直射日光があたらないように外面被覆を施してください。
4. 多量に灯油、ガソリンなどの有機溶剤を扱う場所でのパイプの布設は、水質に悪影響を及ぼす場合があるので、土の汚染度の確認、非汚染土による埋め戻し、及び影響の受けにくい経路の検討などを行ってください。
5. 劣化の原因となりますので、架橋ポリエチレン管に軟質塩化ビニル等の可塑性剤を含む材質の物を接触しないようにしてください。
配管固定用バンド、防蝕テープ等に軟質塩化ビニルを使用している場合がありますので、使用の際はご確認ください。
6. コンクリート埋設時はサヤ管をご使用ください。
7. 管の最小曲げ半径は9D(外径×9)ですが、座屈の恐れがありますので負荷を避ける為10AがR150、13AがR200、16AがR300、20AがR400を推奨しています。

⚠️ ワンタッチ継手ご使用上の注意

下記の事項による水漏れは責任を負いかねます。

1. 給水・給湯用の継手です。灯油等の油類には使用しないでください。
2. 継手に防腐剤や防蟻剤、溶剤・塗料・薬品等が付着しないようにしてください。付着すると構成部品が劣化する恐れがあります。
3. 継手を直接固定する場合、固定具は金属部分に当てて固定してください。樹脂部分に当てた場合継手強度に悪影響を与える恐れがあります。
4. 継手の樹脂部にパイプレンチ等をかけないでください。また、落としたり引きずったり、火気に近づけないでください。割れ、変形により水漏れの原因となります。
5. 配管時、継手を支点とするような過度な曲げ応力を加えたパイプ曲げは絶対に行わないでください。割れ、変形により水漏れの原因となります。
必ず継手から300mm以上パイプをまっすぐにし、サドル等で固定してください。
6. 一度パイプを接続した継手は、再施工できません。また、継手は絶対に分解しないでください。
7. 結露や凍結の可能性がある場合は、必要に応じて断熱処置を行ってください。また、寒冷地では凍結対策として水抜き等の処置を行ってください。
8. 屋外露出配管の場合、紫外線劣化・外部衝撃防止のため、保温材等で保護してください。
9. 継手をコンクリートスラブや土中に埋設配管する場合は、直接埋設しないで、有効な防蝕処理を施した上で埋設してください。
10. ゴミ・異物の混入をさけるため、パイプ差込口の保護シールはパイプ接続の直前まで絶対にはがさないでください。
11. パイプ接続完了後は必ず水圧試験または空圧試験を実施し、各接続部に漏れがないかを確認してください。

⚠️ ワンタッチ回転ヘッダーご使用上の注意

下記の事項による水漏れは責任を負いかねます。

1. 給水・給湯用の部材です。灯油等の油類には使用しないでください。
2. ワンタッチ回転ヘッダーにパイプレンチ等をかけないでください。また落としたり引きずったり火気に近づけないでください。割れ、変形により水漏れの原因となります。
3. 配管時、パイプ差込口を支点とするような過度な曲げ応力を加えたパイプ曲げは絶対に行わないでください。割れ、変形により水漏れの原因となります。必ず差込口から300mm以上パイプをまっすぐにし、サドル等で固定してください。
4. 一度パイプを接続したワンタッチ回転ヘッダーは再施工できません。また、ワンタッチ回転ヘッダーは絶対に分解しないでください。
5. 結露や凍結の恐れがある場合は、保温材を付けてください。また、寒冷地では凍結対策として水抜き等の処置を行ってください。
6. ワンタッチ回転ヘッダーを固定する場合は、必ずカタログ掲載の専用部材をご使用ください。
7. 固定サドル使用の際は、P42に記載の【各連結数での「固定サドル」固定位置】の図を参考に、両端の分岐口内側と4連結以内に1箇所の固定を行ってください。
8. ワンタッチ回転ヘッダーに乗ったり、蹴ったり、重量物の積載など、変形や破損の恐れのある事はしないでください。もし施工後に左記可能性がある場合は、現場管理者と相談の上、十分に注意喚起して養生を行ってください。
9. 回転ヘッダーに金属アダプターや変換アダプターを接続する場合は、接続後に過度な曲げ応力を加えないでください。故障・漏水の原因となります。
10. 回転ヘッダーは、必ず専用サドル等で固定してください。また回転ヘッダーを専用サドル等に固定する前にパイプの差込作業は絶対に行わないでください。故障・漏水の原因となります。
11. ゴミ・異物の混入をさけるため、パイプ差込口の保護シールはパイプ接続の直前まで絶対にはがさないでください。
12. パイプ接続後は必ず水圧試験または空圧試験を実施し、各接続部に漏れがないかを確認してください。
13. ワンタッチ回転ヘッダーは360°回転可能ですが、加圧状態では絶対に回転させないでください。止水機能が低下し、水漏れの恐れがあります。
14. 固定サドルやヘッダーアングルの取付ねじを固定、または下孔加工をする際は、ワンタッチ回転ヘッダーに傷を付けないように注意してください。
15. ワンタッチ回転ヘッダーに防腐剤や防蟻剤、溶剤・塗料・薬品等が付着しないようにしてください。付着すると構成部品が劣化する恐れがあります。
16. ワンタッチ回転ヘッダーには必ずハードロック専用部材をご使用ください。また、必ず専用部材付属の「施工手順」に従って作業してください。
17. ワンタッチ回転ヘッダーへのパイプ接続につきましては本書の他に、各部材取扱説明書記載の「施工手順」に従って作業してください。

⚠ 連結コネクタ-連結時ご使用上の注意

下記の事項による水漏れは責任を負いかねます。

1. 連結コネクタ-の分岐口(パイプ差込口)や連結パイプには、必ず弊社ハードロック配管材を接続してください。
2. パイプ接続完了後は必ず水圧試験または空圧試験を実施し、連結コネクタ-の各連結部も含めた各接続部に漏れがないかを確認してください。
3. 連結コネクタ-やコネクタ-(エルボ・チーズ等)を連結して構成された「ワンタッチ回転ヘッダー」の分岐口(パイプ差込口)には、必ず弊社の架橋ポリエチレン管「パイプ(EPS)」をご使用ください。
4. 連結コネクタ-とコネクタ-(エルボ・チーズ等)を連結する際は、必ず1列になるよう連結してください。完成した「ワンタッチ回転ヘッダー」の分岐口(パイプ差込口)に、L字型やT字型には連結しないでください。
5. 連結コネクタ-やコネクタ-(エルボ・チーズ等)を連結して構成された「ワンタッチ回転ヘッダー」を固定サドル等で固定する場合は、必ずパイプ接続前に行ってください。
6. 一度連結した連結コネクタ-とコネクタ-(エルボ・チーズ等)の連結部は分解できません。
7. 連結コネクタ-は分解できません。絶対に連結コネクタ-を無理に分解しないでください。
8. 連結前の連結コネクタ-には、絶対に衝撃を与えないでください。特に連結パイプの内外径にキズや割れが生じたまま連結すると、水漏れの原因となりますのでご注意ください。
9. 連結前に、連結コネクタ-の連結パイプ内外径にはゴミ等異物が付着しないように注意してください。油や埃等で汚れた指を連結パイプに差し込まないでください。
10. 破損した連結コネクタ-は絶対に使用しないでください。

保証条件

● 弊社製造のハードロック配管材(以下本製品といいます)に関し、下記内容にて保証致します。

- 1.本製品名： 「ハードロック」配管材

- 2.配管材名： ハードロック
 - 1) 架橋ポリエチレン管
 - 2) 継手(アダプター・コネクタ-・ヘッダー)

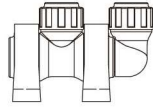
- 3.保証期間： 納入日、又は竣工日のどちらか早い日付より2年間

- 4.保証内容：
 - 1) 上記保証期間内に、本製品に漏水又は故障が発生し、直ちにその旨を連絡いただいた場合において、明らかに本製品の設計上又は製造上の欠陥による原因と弊社が判断した時は、貴社とのお打合せにより、弊社の責任において本製品の修理をさせていただきます。
 - 2) 前号の修理において、漏水又は故障が修復出来ないと弊社が判断した場合は、弊社の責任において本製品の代替品を納入させていただきます。
 - 3) 前二号の本製品の修理若しくは代替品納入の際に発生する、本製品の取外しや取付け費用の負担につきましては、貴社とのお打合せにより決定させていただきます。
 - 4) 漏水や故障の原因が、本製品の設計上又は製造上の欠陥によるものと弊社が判断した物的損害につきましては、弊社にて相当と認められる金額の保証をさせていただきます。
 - 5) 第1号の弊社の判断結果に対し、貴社から異議があった場合には、貴社との協議の上、原因を決定させていただきます。
 - 6) 本製品に関する弊社の責任は、前各号の内容に限定させていただきます。

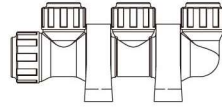
- 5.免責事項： 次の各号のいずれかに該当する場合には、弊社は免責されるものとさせていただきます。
 - 1) 弊社が発行する「カタログ」、「パンフレット」や、製品包装毎に付属の「取扱説明書」に定める条件以外の使い方又は施工が行われた場合。
 - 2) 取扱いや運転の不備、ならびに適切な維持管理を怠った場合。
 - 3) 異常な圧力、外力、高温、管路の凍結等の影響による場合。
 - 4) 施工不良に起因する場合。
 - 5) 天変異変や不可抗力に起因する場合。
 - 6) 前各号の他に、弊社の責任に起因しない事由による場合。

【各連結数での「固定サドル」固定位置】

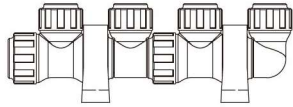
2箇所固定



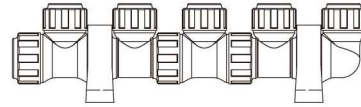
連結数：2



連結数：3

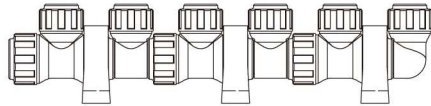


連結数：4

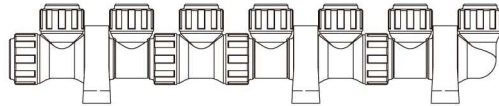


連結数：5

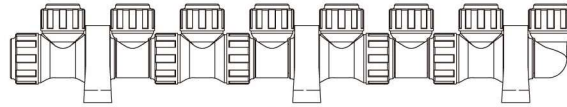
3箇所固定



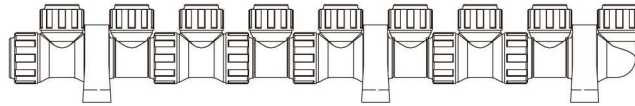
連結数：6



連結数：7

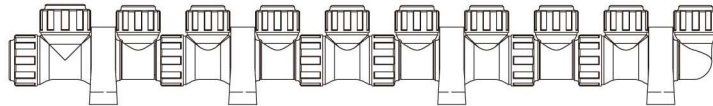


連結数：8

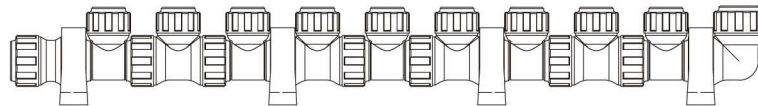


連結数：9

4箇所固定



連結数：10



連結数：11

※固定サドルでの固定は、両端の分岐口内側と4連結以内に1箇所行ってください。

※記載各図は回転ヘッダー固定サドル「CLIC-36」を使用した場合の図です。保温材付の場合は、保温材付回転ヘッダー固定サドル「ERHPS-F」をご使用ください。保温材付の場合でも連結数に対する固定箇所数や位置は同じです。

使用温度と最高使用圧力 (PN-15)

使用温度 ℃	0~20	21~40	41~60	61~70	71~80	81~90	91~95
最高使用圧力 (MPa)	1.50 (15.3)	1.25 (12.7)	0.95 (9.7)	0.85 (8.7)	0.75 (7.7)	0.70 (7.2)	0.65 (6.6)

JIS規格における ESQ パイプの性能試験

架橋ポリエチレン管 JIS K 6769

性能項目	試験条件	規格値	ESQパイプ
引張降伏強さ	試験速度 100mm/min	16.0MPa以上	異常なし
耐圧性	試験圧力2.5MPa、保持時間2分間	漏れその他異常があってはならない	異常なし
熱間内圧クリープ性	表1による	漏れその他異常があってはならない	異常なし
浸出性	濁度	試験温度95℃ JIS K 6769による	2度以下
	色度	試験温度95℃ JIS K 6769による	5度以下
	全有機炭素(TOC)	試験温度95℃ JIS K 6769による	3mg/L以下
	残留塩素の減量	試験温度95℃ JIS K 6769による	1mg/L以下
	臭気	試験温度95℃ JIS K 6769による	異常があってはならない
味	試験温度95℃ JIS K 6769による	異常があってはならない	異常なし
耐塩素水性	JIS K 6769による	水泡の発生があってはならない	異常なし
ゲル分率	JIS K 6769	65%以上	異常なし

表1 熱間内圧クリープ試験における試験温度、試験時間及び円周応力

試験温度 (℃)	試験時間 (h)	円周応力 (MPa)
20	1	12.0
	1	4.8
95	170	4.6
	1000	4.4
110	8760	2.4

ハードロック継手の性能

試験項目	試験条件	結果	判定	引用規格
気密試験	0.6MPa×5秒以上 (鋳造品のみ)	異常なし	合格	JIS K 6770 JIS K 6769 JIS S 3200-1
水密試験	0.02MPa×2分間	異常なし	合格	
耐圧試験	2.5MPa×2分間	異常なし	合格	
負圧試験	-54kPa×2分間	異常なし	合格	
熱間内圧クリープ試験	20℃×3.02MPa×1時間	異常なし	合格	
	95℃×1.21MPa×1時間	異常なし	合格	
	95℃×1.16MPa×170時間	異常なし	合格	
	95℃×1.11MPa×1000時間	異常なし	合格	
	110℃×0.60MPa×8760時間	異常なし	合格	
引抜試験	13A: 860N×1時間保持	異常なし	合格	社内基準
	16A: 1370N×1時間保持	異常なし	合格	
脈動水圧試験	常温水: 0⇔2.5MPa×30万回	異常なし	合格	社内基準
	80℃湯: 0⇔2.0MPa×30万回	異常なし	合格	
浸出性能試験	各性能基準値を満たすこと	異常なし	合格	JIS S 3200-7

※上記数値は試験値であり、保証値ではありません。

バクマ工業株式会社

- ★ 本社・工場 / 新潟県三条市上大浦474番地
〒955-0166 Tel 0256-46-3164 Fax 0256-46-3287
- ★ 札幌営業所 / 札幌市白石区本通19丁目北1-28
〒003-0027 Tel 011-866-2286 Fax 011-866-2287
- ★ 仙台営業所 / 仙台市泉区明通4-5-6
〒981-3206 Tel 022-342-6701 Fax 022-342-6702
- ★ 関東営業所 / 埼玉県草加市青柳3丁目28番地14号
〒340-0002 Tel 048-931-2405 Fax 048-931-2406
- ★ 東京営業所 / 東京都品川区南大井4丁目13-15
〒140-0013 Tel 03-6404-5551 Fax 03-6404-5552
- ★ 神奈川営業所 / 神奈川県厚木市妻田北2-11-33
〒243-0812 Tel 046-294-0502 Fax 046-294-0522

本カタログの価格には消費税は含まれておりません。

承認図はホームページ内の製品カタログよりダウンロードできます。 <https://www.bakuma.co.jp>

- ★ 北陸営業所 / 石川県金沢市無量寺町ホ108
〒920-0332 Tel 076-268-5573 Fax 076-268-3987
- ★ 名古屋営業所 / 愛知県名古屋市緑区鳴海町字山下43-1
〒458-0801 Tel 052-892-6003 Fax 052-892-6004
- ★ 大阪営業所 / 東大阪市吉原2丁目1番44号
〒578-0904 Tel 072-960-9321 Fax 072-960-9322
- ★ 広島営業所 / 広島市佐伯区五日市町上河内1600-1
〒731-5151 Tel 082-926-3400 Fax 082-926-3302
- ★ 福岡営業所 / 福岡県大野城市御笠川3丁目14-8
〒816-0912 Tel 092-504-7171 Fax 092-504-7172

- ★ 樹脂製品製造
柏崎工場 / 新潟県柏崎市大字藤井1287-4
〒945-0114 Tel 0257-24-8222 Fax 0257-24-8221
- 柏崎第2工場 / 新潟県柏崎市大字藤井西沖1338-3
〒945-0114 Tel 0257-32-2600 Fax 0257-32-2606

※カタログ記載の内容につきましては製品改良のため予告なく変更する場合があります。