ESQシステムシリーズ　ポリブテンパイプ ＋ ワンタッチ継手

水まわりの「もっと快適づくり」
BEAR

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。

ポリブテンパイプ対応
ハードロックS

GOOD DESIGN AWARD
2024年度受賞

ワンタッチ接続で、
安全・簡単・スピード施工!

Point 1 ピンクの段付リングで
挿入状態の確認がより簡単・より確実に

Point 2 ブラックライトで発光!
暗所での確認作業がスムーズに

Point 3 パイプを差込むだけのワンタッチ接続

Point 4 透明ボディで挿入状態を目視で確認

Point 5 パイプのスムーズな挿入

Point 6 確実な止水性能を発揮

Speed execution
simple by one-touch
connection security!

Ecology　Safety　Quality

バクマ工業株式会社

GOOD DESIGN AWARD
2024年度受賞

ポリブテンパイプ対応・ワンタッチ継手
ハードロックS は2024年度グッドデザイン賞を受賞しました。

業界初！

品質に自信があるからできる！
信頼と安心の10年保証はバクマだけ

ハードロックS継手は、
長期安心の10年間保証いたします。
バクマ工業は国内の自社工場において
一貫体制にて製造、
厳しい品質管理を徹底しております。

ポリブテン管継手　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　ポリブテン管継手
① JIS番号：JIS K 6779　　③ 種　　類：M種
② 名　　称：ポリブテン管継手　　④ 認証番号：JW 0323001

※但し、ポリブテン管継手(JIS K 6779)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。

※13サイズ（白色のキャップ）は、架橋ポリエチレン管（JIS K 6787／6769）
単層管にもご使用いただけます。

JIS製品認証書

認証番号：JW0323001
認証取得者名：バクマ工業株式会社
新潟県三条市上大浦 474

貴社（事業所）のJIS製品は、本協会の審査の結果、下記及び附属書のとおり日本産業規格への適合性の認証に関する省令に適合していることを証します。

記

1. JIS規格番号　JIS K 6779
2. 認証製品　ポリブテン管継手
3. 認証契約日　令和5（2023）年4月1日
4. 認証方法　一般的な認証

東京都千代田区九段南4丁目8番9号
公益社団法人　日本水道協会
理事長　青木秀幸

交付年月日　令和4(2022)年12月15日

ESQシステムシリーズ

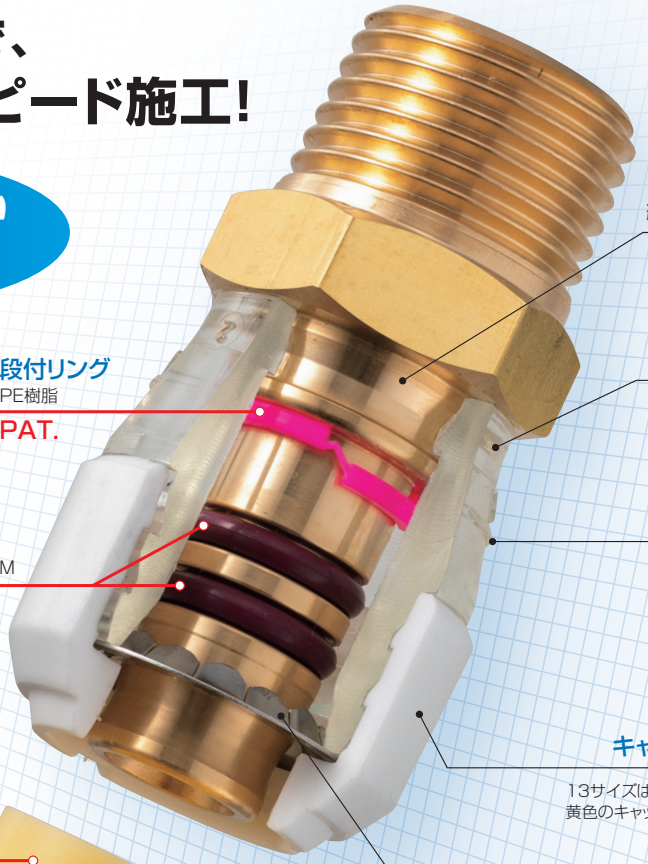
GOOD DESIGN

ハードロックS

ポリブテン管+ワンタッチ継手

ワンタッチ接続で、安全・簡単・スピード施工!

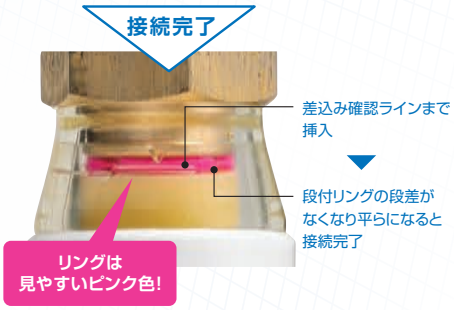
おさまりの良い スリムボディー



新開発

POINT 1 挿入確認が簡単・確実 段付リングでひと目ではっきり!

透明ボディーでパイプの挿入状態が目視で確認できます。差込み確認ラインまでパイプを挿入すると、ピンクの段付リングの段差がなくなりリングが平らになることで接続完了の確認ができます。



POINT 2 ねじれず傷みにくいDリングを採用

パイプ表面傷の影響を受けにくい内面シール構造。
D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。

※D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。
※Dリングの採用でシール面積が多くなりますので、正しくパイプを接続した時に、より一層強力な止水能力を発揮します。

POINT 3 パイプを差込むだけのワンタッチ接続

パイプを差込むだけのワンタッチ接続なので、面倒なコア挿入やパイプへのマーキング作業の必要がなく、施工の省力化が図れます。

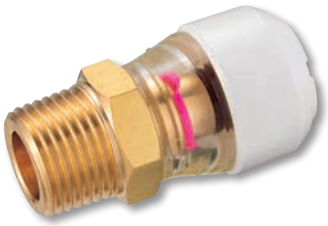
ブラックライトでリングが発光

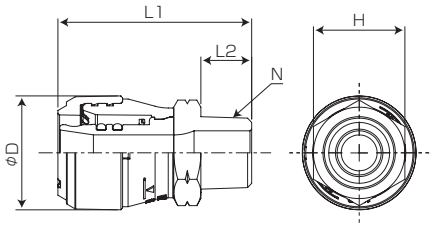
ブラックライトを当てると、リングが発光しますので、暗い場所での接続確認も簡単にできます。

継手

オネジアダプター（EOP S）

JIS K 6779



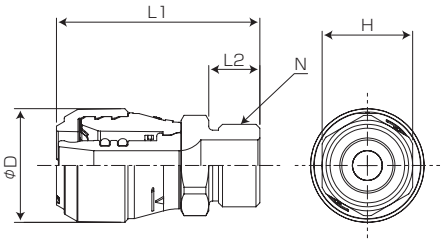


品　番	D	L1	L2	H	N	標準価格
EOP1/2×13S	28.9	53.7	15	23	R1/2	¥1,940
EOP3/4×13S	28.9	54.7	16	27	R3/4	¥2,170
EOP1/2×16PBS	33.6	57.2	15	27	R1/2	¥2,320
EOP3/4×16PBS	33.6	58.2	16	27	R3/4	¥2,460

（単位：mm）

オネジアダプター 平行ネジ（EOGP S）

JIS K 6779

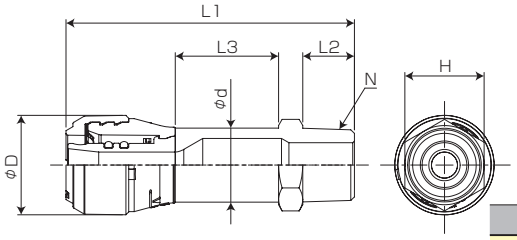


品　番	D	L1	L2	H	N	標準価格
EOGP1/2×13S	28.9	51.7	13	23	G1/2	¥1,940
EOGP1/2×16PBS	33.6	55.2	13	27	G1/2	¥2,320
EOGP3/4×16PBS	33.6	55.2	13	27	G3/4	¥2,460

（単位：mm）

オネジアダプター ロングタイプ（EOP-L S）

JIS K 6779

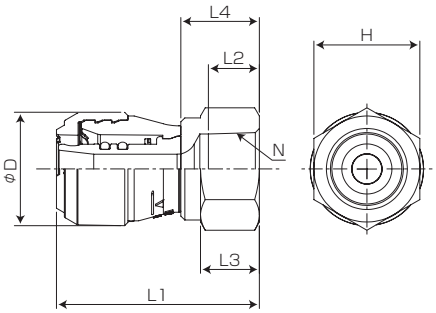


品　番	D	d	L1	L2	L3	H	N	標準価格
EOP1/2×13-L S	28.9	21.5	83.7	15	30	23	R1/2	¥3,250

（単位：mm）

メネジアダプター（EMP S）

JIS K 6779



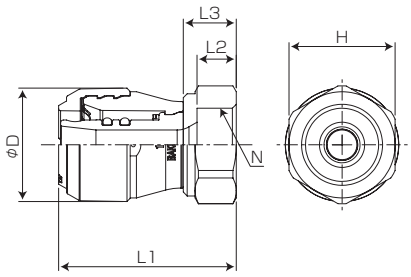
品　番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
EMP1/2×13S	28.9	51.7	13	15	20	27	Rc1/2	¥2,260
EMP3/4×13S	28.9	53.2	14.5	16.5	21.5	32	Rc3/4	¥2,700
EMP1/2×16PBS	33.6	54.2	13	15	20	27	Rc1/2	¥2,790
EMP3/4×16PBS	33.6	55.7	14.5	16.5	21.5	32	Rc3/4	¥2,950

（単位：mm）

メネジアダプター 平行ネジ（EMGP S）

JIS K 6779

■ ノンアスベストパッキン1枚付属



品　番	D	L1	L2	L3	H	N	標準価格
EMGP1/2×13S	28.9	45.2	10	13.5	27	G1/2	¥2,170
EMGP3/4×16PBS	33.6	48.2	10	14	32	G3/4	¥3,020

（単位：mm）

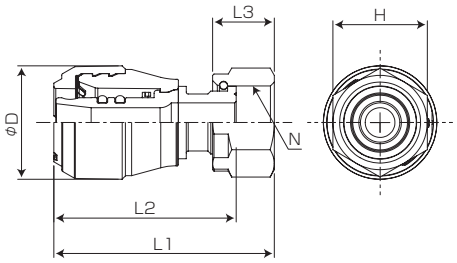
●付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。
漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。
締め付けトルクの目安は12～15N・mです。
（EPDM、NBRパッキンご使用の際は4～6N・mでお願いします。）

※13サイズは白色、16サイズは黄色のキャップになります。

ユニオンアダプター（EUP S）

JIS K 6779

■ ノンアスベストパッキン1枚付属



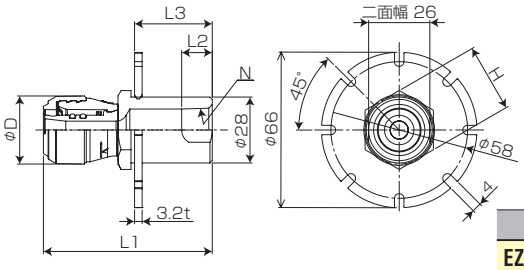
品　番	D	L1	L2	L3	H	N	標準価格
EUP1/2×13S	28.9	56.1	46.4	15.7	24	G1/2	¥2,460
EUP3/4×13S	28.9	56.1	46.4	16	29	G3/4	¥2,950
EUP1/2×16PBS	33.6	60.6	50.9	15.7	24	G1/2	¥3,220
EUP3/4×16PBS	33.6	58.6	48.9	16	29	G3/4	¥3,340

（単位：mm）

●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。）

座付アダプター（EZSP S）

JIS K 6779

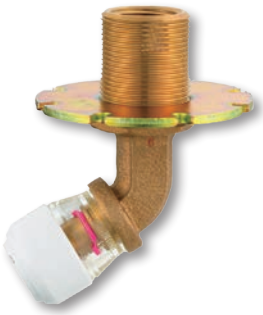


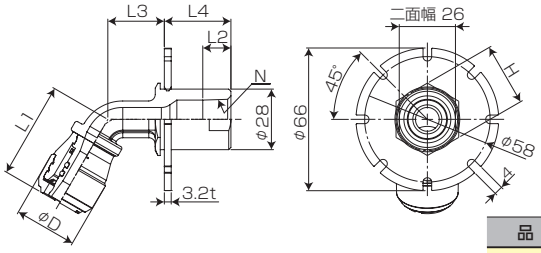
品　番	D	L1	L2	L3	H	N	標準価格
EZSP1/2×13S	28.9	71.7	13	33	29	Rc1/2	¥2,860

（単位：mm）

座付アダプター 30°（EZSP-30° S）

JIS K 6779





品　番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
EZSP1/2×13-30° S	28.9	43.6	13	26.1	30.8	29	Rc1/2	¥4,000

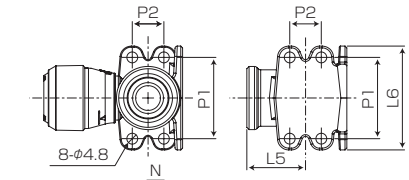
（単位：mm）

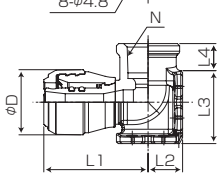
※仕上り高さ 90㎜まで対応可能

座付水栓エルボ（EZLP S）

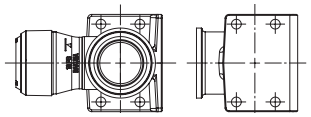
JIS K 6779

※写真は【EZLP1/2×13S】です。





●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。（EZLP1/2×13Sのみ）



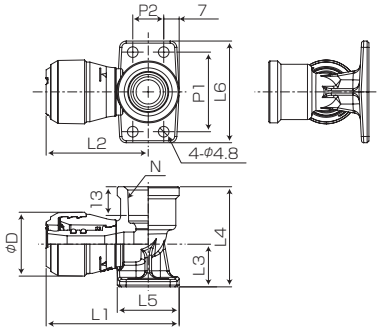
※ EZLP1/2×16PBS と 3/4×16PBS は上記の形状となります。

品　番	D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P1	P2	N	標準価格
EZLP1/2×13S	28.9	46.2	15.3	32.3	12	26	46	36	14	Rc1/2	¥3,460
EZLP1/2×16PBS	33.6	53.7	21.5	38.5	13.5	30	50	40	20	Rc1/2	¥4,970
EZLP3/4×16PBS	33.6	53.7	21.5	38.5	13.5	30	50	40	20	Rc3/4	¥4,970

（単位：mm）

片座水栓エルボ（EKZLP S）

JIS K 6779



品　番	D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P1	P2	N	標準価格
EKZLP1/2×13S	28.9	60.2	46.2	19.3	45.3	28	46	36	14	Rc1/2	¥2,790

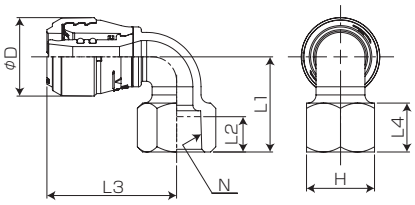
（単位：mm）

※13サイズは白色、16サイズは黄色のキャップになります。

継手

座無し水栓エルボ（ESLP S）

JIS K 6779

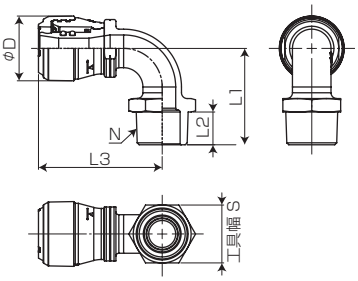


品　番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
ESLP1/2×13S	28.9	35	13	47.7	18	25	Rc1/2	¥2,460

（単位：mm）

オネジエルボ（EOLP S）

JIS K 6779

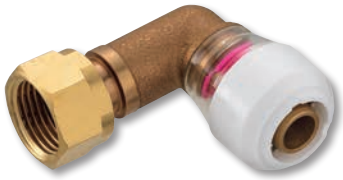


品　番	D	L1	L2	L3	S	N	標準価格
EOLP1/2×13S	28.9	42.5	15	44.1	22	R1/2	¥2,460
EOLP3/4×13S	28.9	42.5	16	44.1	22	R3/4	¥2,640
EOLP3/4×16PBS	33.6	50	17	64.2	30	R3/4	¥3,250

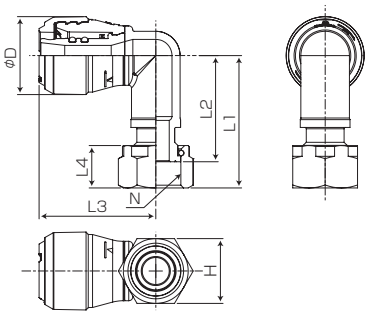
（単位：mm）

ユニオンエルボ（EULP S）

JIS K 6779



■ ノンアスベストパッキン1枚付属



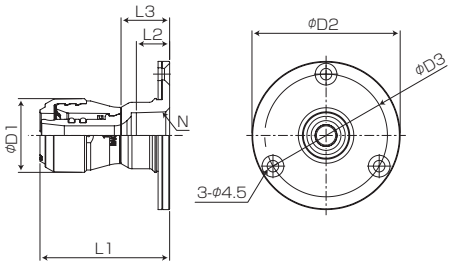
品　番	D	L1	L2	L3	L4	H	N	標準価格
EULP1/2×13S	28.9	49	39.3	43.2	15.7	24	G1/2	¥2,950
EULP3/4×13S	28.9	49	39.3	43.2	16	29	G3/4	¥3,110
EULP3/4×16PBS	33.6	65	55	64.2	17	31	G3/4	¥3,880

（単位：mm）

●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。）

床上ソケット（EZTMP S）

JIS K 6779



床穴 φ35mm　EZTMP1/2×13 S

床穴 φ40mm　EZTMP1/2×16PBS　EZTMP3/4×16PBS

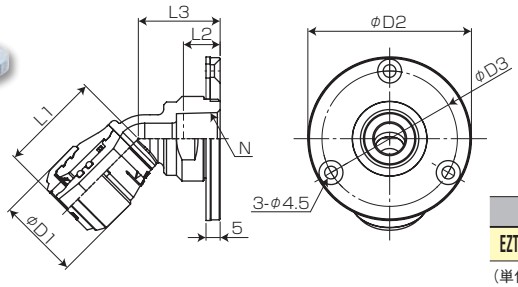
品　番	D1	D2	D3	L1	L2	L3	N	標準価格
EZTMP1/2×13S	28.9	58	48	50.7	13	19	Rc1/2	¥2,790
EZTMP1/2×16PBS	33.6	62	52	54.2	13	20	Rc1/2	¥3,570
EZTMP3/4×16PBS	33.6	62	52	55.7	14.5	21.5	Rc3/4	¥4,600

（単位：mm）

※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° S）

JIS K 6779



床穴 φ35mm

品　番	D1	D2	D3	L1	L2	L3	N	標準価格
EZTMP1/2×13-45° S	28.9	58	48	35.7	13	29	Rc1/2	¥3,360

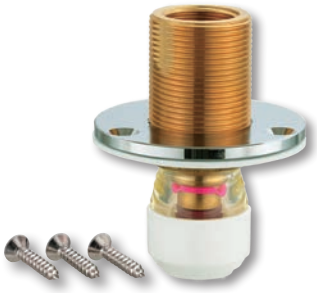
（単位：mm）

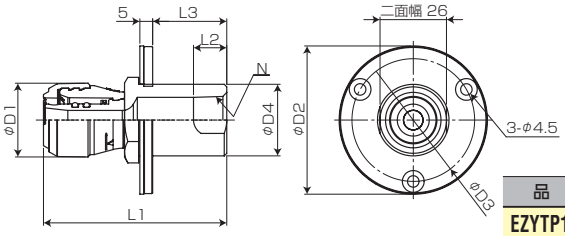
※十字穴付皿タッピンねじ（ステン4×20）3本付属

※13サイズは白色、16サイズは黄色のキャップになります。

床上取付けアダプター（EZYTP S）

JIS K 6779





床穴 φ35mm

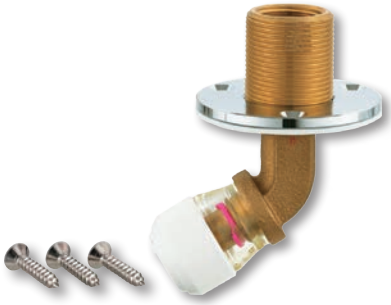
品　番	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	N	標準価格
EZYTP1/2×13S	28.9	58	48	28	71.7	13	29	Rc1/2	¥4,180

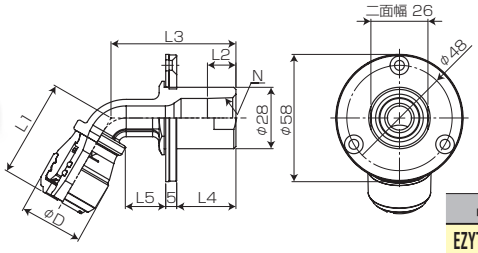
（単位：mm）

※十字穴付皿タッピンねじ（ステン4×20）3本付属

床上取付けアダプター 30°（EZYTP-30° S）

JIS K 6779





床穴 φ35mm

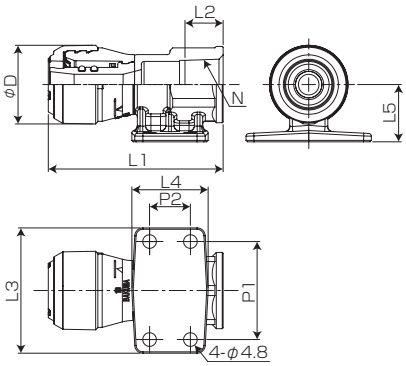
品　番	D	L1	L2	L3	L4	L5	N	標準価格
EZYTP1/2×13-30°S	28.9	44.6	13	56.9	27	18.4	Rc1/2	¥4,470

（単位：mm）

※十字穴付皿タッピンねじ（ステン4×20）3本付属

座付ソケット（ESSZP S）

JIS K 6779

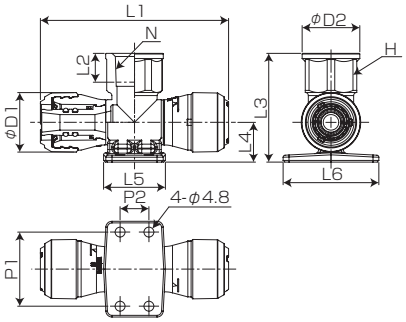


品　番	D	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	N	標準価格
ESSZP1/2×13S	28.9	64.2	14	46	28	21	36	15	Rc1/2	¥2,640

（単位：mm）

座付水栓チーズ（EZSTP S）

JIS K 6779



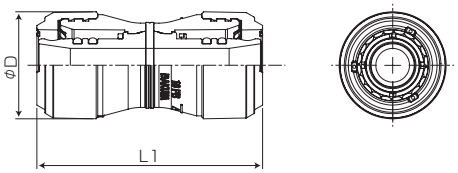
品　番	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P1	P2	H	N	標準価格
EZSTP1/2×13S	28.9	28	91.4	14	52.8	19.3	30	46.5	36	14	25	Rc1/2	¥5,540

（単位：mm）

※13サイズは白色、16サイズは黄色のキャップになります。

継手

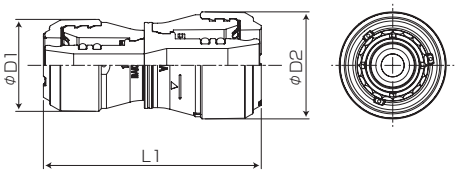
ソケット（ESP S）



品　番	D	L1	標準価格
ESP-13S	28.9	65.9	¥1,600
ESP-16PBS	33.6	70.9	¥2,300

（単位：mm）

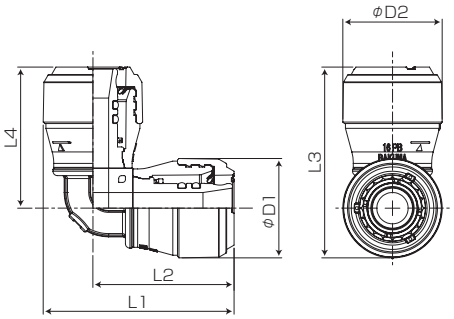
レジューサー（ERP S）



品　番	D1	D2	L1	標準価格
ERP-16×13PBS	28.9	33.6	68.4	¥2,300

（単位：mm）

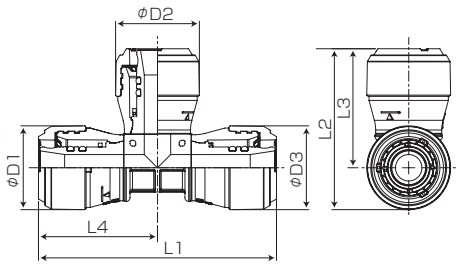
エルボ（ELP S）



品　番	D1	D2	L1	L2	L3	L4	標準価格
ELP-13S	28.9	28.9	57.6	43.2	57.6	43.2	¥1,700
ELP-16PBS	33.6	33.6	64.5	47.7	64.5	47.7	¥2,400
ELP-16×13PBS	33.6	28.9	60.1	45.7	62	45.2	¥2,400

（単位：mm）

チーズ（ETP S）

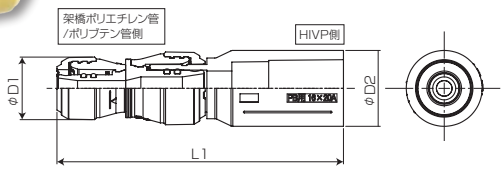


品　番	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	標準価格
ETP-13S	28.9	28.9	28.9	86.4	57.6	43.2	43.2	¥2,400
ETP-16PBS	33.6	33.6	33.6	95.4	64.5	47.7	47.7	¥3,200
ETP-16×13PBS	33.6	28.9	33.6	91.4	62	45.2	45.7	¥3,200
ETP-16×13×13PBS	33.6	28.9	28.9	88.9	62	45.2	45.7	¥3,200

（単位：mm）

HIVP 接続アダプター（EHIP S）

●給水専用
●使用圧力：0.75Mpa以下



品　番	HIVP 呼び径	パイプ 呼び径	D1	D2	L1	標準価格
EHIP13×13S	13	13	28.9	26	117.7	¥2,160
EHIP20×13S	20	13	28.9	35	132.2	¥3,020
EHIP20×16PBS	20	16	33.6	35	134.7	¥3,020

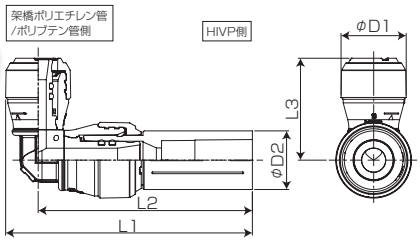
（単位：mm）

●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。

※13サイズは白色、16サイズは黄色のキャップになります。

HIVP 接続エルボアダプター（EHILP S）

●給水専用
●使用圧力：0.75Mpa以下

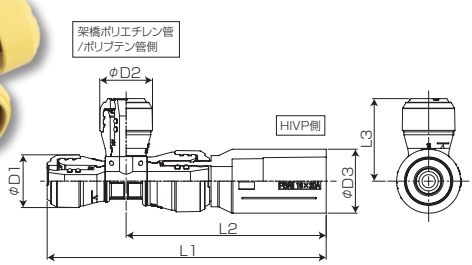


品　番	HIVP呼び径	パイプ呼び径	D1	D2	L1	L2	L3	標準価格
EHILP13×13S	13	13	28.9	26	109.4	95	45.2	¥2,480
EHILP20×16PBS	20	16	33.6	35	128.3	111.5	47.7	¥3,350

（単位：mm）
●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 S）

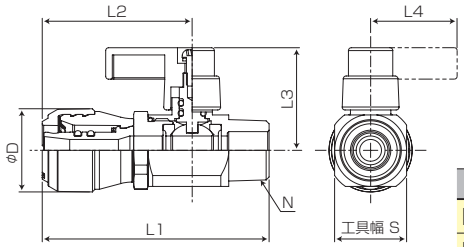
●給水専用
●使用圧力：0.75Mpa以下



品　番	HIVP呼び径	パイプ呼び径	D1	D2	D3	L1	L2	L3	標準価格
EHITP13×13×13S	13	13	28.9	28.9	26	138.2	95	45.2	¥3,020
EHITP20×13×13S	20	13	28.9	28.9	35	152.7	109.5	45.2	¥5,620
EHITP20×13×16PBS	20	16・13	33.6	28.9	35	155.2	109.5	45.2	¥5,620
EHITP20×16×16PBS	20	16	33.6	33.6	35	159.2	111.5	47.7	¥5,620

（単位：mm）
●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 S）



表示キャップ

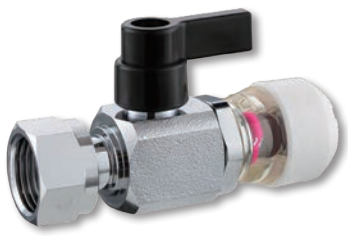
品　番	カラー	入数	1袋価格
EVC-B	ブルー	10	¥750
EVC-P	ピンク	10	¥750

●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。

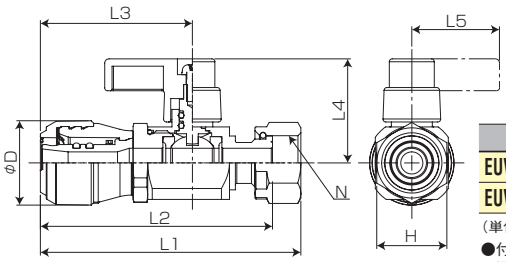
品　番	D	L1	L2	L3	L4	S	N	標準価格
EOVP1/2×13S	28.9	78.7	52	35.6	30	25	R1/2	¥4,650
EOVP3/4×16PBS	33.6	86.2	54.7	37.8	30	30	R3/4	¥6,450

（単位：mm）

バルブ付ユニオンアダプター（EUVP S）



■ ノンアスベストパッキン1枚付属



表示キャップ

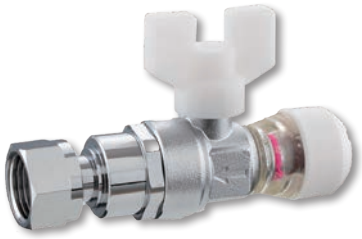
品　番	カラー	入数	1袋価格
EVC-B	ブルー	10	¥750
EVC-P	ピンク	10	¥750

●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。

品　番	D	L1	L2	L3	L4	L5	H	N	標準価格
EUVP1/2×13S	28.9	89.1	79.4	52	35.6	30	24	G1/2	¥4,510
EUVP3/4×16PBS	33.6	91.6	81.9	54.5	35.6	30	29	G3/4	¥5,850

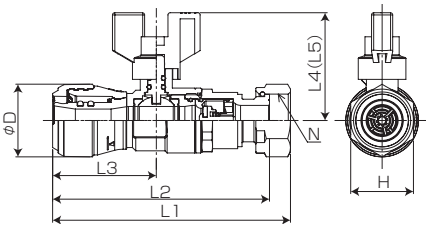
（単位：mm）
●付属のパッキンはノンアスベストパッキンを使用しています。
漏水防止のため適正トルクでの締め付けをお願いします。
締め付けトルクの目安は12～15N・mです。
（EPDM、NBRパッキンご使用の際は4～6N・mでお願いします。）

逆止弁付ボールバルブ ユニオンアダプター（EUGVP S）



■ ノンアスベストパッキン1枚付属

●給水専用
●使用圧力：1.0Mpa以下



品　番	D	L1	L2	L3	L4	(L5)	H	N	標準価格
EUGVP1/2×13S	28.9	106.2	96.6	44.8	48.3	72.3	24	G1/2	¥7,560
EUGVP3/4×16PBS	33.6	109.9	100.2	47.9	49.8	73.8	29	G3/4	¥9,720

（単位：mm）　●(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でお願いします。）
●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。

※13サイズは白色、16サイズは黄色のキャップになります。

ERHP Sシリーズ

NEW

ハードロックS 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）

3つのおすすめポイント

Point 1 耐久性
連結部分を高強度に
水圧や熱による
変形を軽減

Point 2 流量
ヘッダー本体の
内径を大きくし
流路の確保

Point 3 軽量
樹脂製で
軽量・コンパクト
取り扱いが容易

優れた耐久性と流量の確保。

おさまりの良い
スリムボディー。

ハードロックS一体で接続口を360°自由に回転

接続部は360°回転しますので接続部を
自由な方向に設定でき、配管を遠回りさせずに
無駄なく仕上げられます
接続部はパイプ接続後も自由に回転します

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。D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。

差込むだけのワンタッチ接続

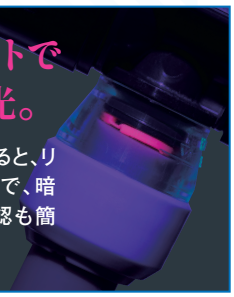
挿入確認が簡単・確実 段付リングでひと目ではっきり！

リングは見やすいピンク色

透明カバーでパイプの挿入状態が目視で確認できます。差込み確認ラインまでパイプを挿入すると、ピンクの段付リングの段差がなくなりリングが平らになることで接続完了の確認ができます。

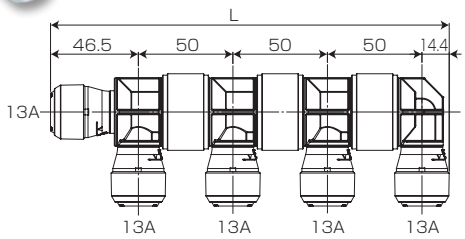
ブラックライトでリングが発光。

ブラックライトを当てると、リングが発光しますので、暗い場所での接続確認も簡単にできます。



・接続口にIN・OUTの流れ方向の指定はありません。・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。・材質：PPS樹脂 他

ERHP S 13型 回転ヘッダー（接続口：13A）

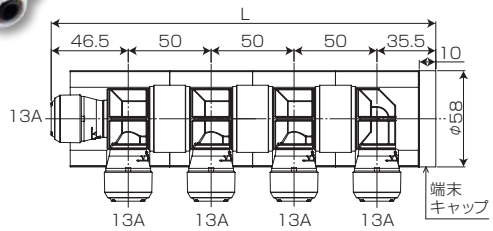


※写真、寸法図の品番は【ERHP13S-1304】です。

品　番	接続口数（樹脂管）		連結数	L	標準価格
	16A	13A			
ERHP13S-1302	—	3	2	110.9	¥5,940
ERHP13S-1303	—	4	3	160.9	¥8,860
ERHP13S-1304	—	5	4	210.9	¥11,780
ERHP13S-1305	—	6	5	260.9	¥14,700
ERHP13S-1306	—	7	6	310.9	¥17,620
ERHP13S-1307	—	8	7	360.9	¥20,540
ERHP13S-1308	—	9	8	410.9	¥23,460
ERHP13S-1309	—	10	9	460.9	¥26,380

（単位：mm）

ERHPF S 13型 回転ヘッダー ＋ 保温材セット（接続口：13A）



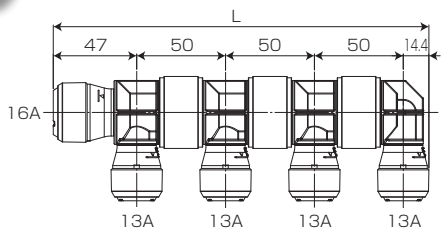
※写真、寸法図の品番は【ERHPF13S-1304】です。

品　番	接続口数（樹脂管）		連結数	L	標準価格
	16A	13A			
ERHPF13S-1302	—	3	2	132	¥7,050
ERHPF13S-1303	—	4	3	182	¥10,460
ERHPF13S-1304	—	5	4	232	¥13,870
ERHPF13S-1305	—	6	5	282	¥17,280
ERHPF13S-1306	—	7	6	332	¥20,690
ERHPF13S-1307	—	8	7	382	¥24,100
ERHPF13S-1308	—	9	8	432	¥27,510
ERHPF13S-1309	—	10	9	482	¥30,920

（単位：mm）

※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-16×13PBSをお使いください。（P12参照）

ERHP S 33型 回転ヘッダー（接続口：16A・13A）

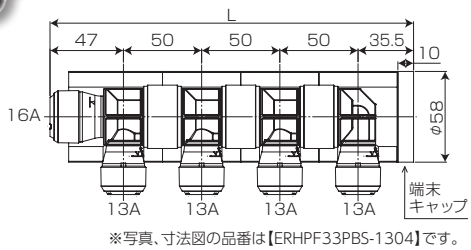


※写真、寸法図の品番は【ERHP33PBS-1304】です。

品　番	接続口数（樹脂管）		連結数	L	標準価格
	16A	13A			
ERHP33PBS-1302	1	2	2	111.4	¥6,260
ERHP33PBS-1303	1	3	3	161.4	¥9,180
ERHP33PBS-1304	1	4	4	211.4	¥12,100
ERHP33PBS-1305	1	5	5	261.4	¥15,020
ERHP33PBS-1306	1	6	6	311.4	¥17,940
ERHP33PBS-1307	1	7	7	361.4	¥20,860
ERHP33PBS-1308	1	8	8	411.4	¥23,780
ERHP33PBS-1309	1	9	9	461.4	¥26,700

（単位：mm）

ERHPF S 33型 回転ヘッダー ＋ 保温材セット（接続口：16A・13A）



※写真、寸法図の品番は【ERHPF33PBS-1304】です。

品　番	接続口数（樹脂管）		連結数	L	標準価格
	16A	13A			
ERHPF33PBS-1302	1	2	2	132.5	¥7,370
ERHPF33PBS-1303	1	3	3	182.5	¥10,780
ERHPF33PBS-1304	1	4	4	232.5	¥14,190
ERHPF33PBS-1305	1	5	5	282.5	¥17,600
ERHPF33PBS-1306	1	6	6	332.5	¥21,010
ERHPF33PBS-1307	1	7	7	382.5	¥24,420
ERHPF33PBS-1308	1	8	8	432.5	¥27,830
ERHPF33PBS-1309	1	9	9	482.5	¥31,240

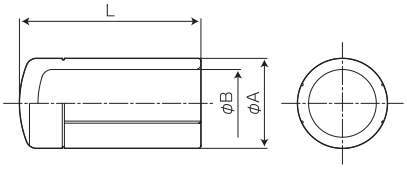
（単位：mm）

※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-16×13PBSをお使いください。（P12参照）

※13サイズは白色、16サイズは黄色のキャップになります。

部材

止水キャップ（ESC）

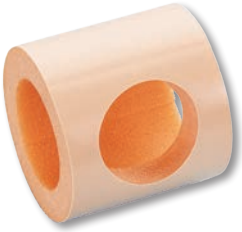


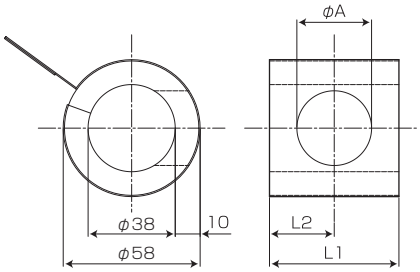
品　番	L	A	B	入数	標準価格
ESC-13	34	17	12.8	10	¥550

（単位：mm）

※本製品はハードロック・ハードロックS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 S）

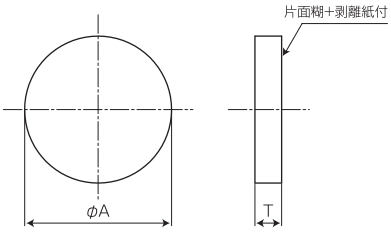




品　番	接続口	A	L1	L2	入数	標準価格
ERHPF-13S	13A	26	50	25	10	¥490
ERHPF-13LS	13A	26	60	25	10	¥490

（単位：mm）

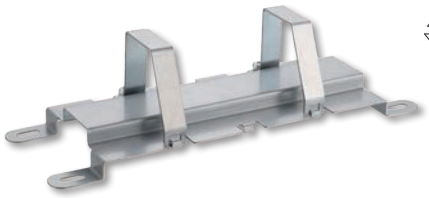
回転ヘッダー保温材用 端末キャップ（ERHPF-C S）

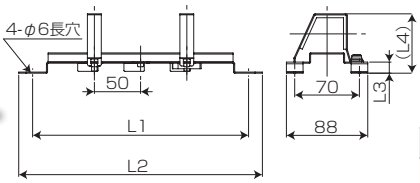


品　番	A	T	入数	標準価格
ERHPF-CS	58	10	20	¥160

（単位：mm）

回転ヘッダー 床固定金具（ERHPK）

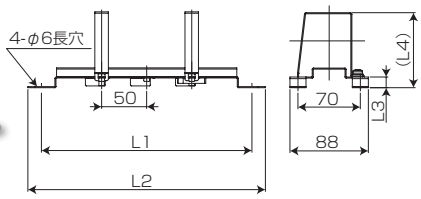




品　番	対応連結数	L1	L2	L3	(L4)	標準価格
ERHPK-L6	2～6	233.6	263.6	12	64.2	¥4,150
ERHPK-L9	2～9	333.6	363.6	12	64.2	¥4,800
ERHPK-H6	2～6	233.6	263.6	42	94.2	¥4,600

（単位：mm）

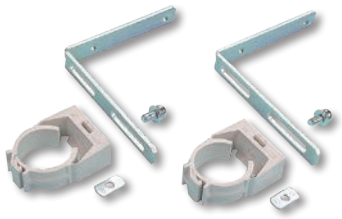
保温材付回転ヘッダー 床固定金具 (ERHPKF)



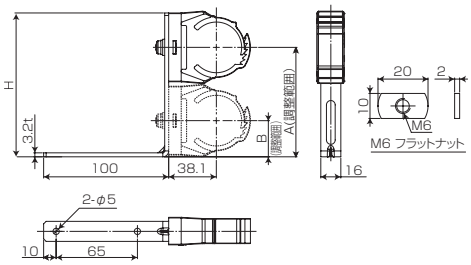
品　番	対応連結数	L1	L2	L3	(L4)	標準価格
ERHPKF-L6	2～6	233.6	263.6	12	84.2	¥4,000
ERHPKF-L9	2～9	333.6	363.6	12	84.2	¥4,650
ERHPKF-H6	2～6	233.6	263.6	42	114.2	¥4,450

（単位：mm）

回転ヘッダー固定サドル・アングルセット（ERHPCA S）



※上記写真の内容で1セットです。

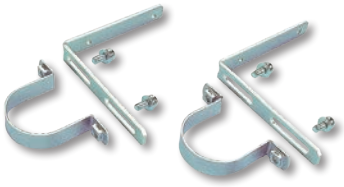


品　番	H	A	B	1セット価格
ERHPCA-115S	115	68.5～101.5	28.9～41.5	¥3,500
ERHPCA-145S	145	103.5～131.5	43.5～76.5	¥3,850

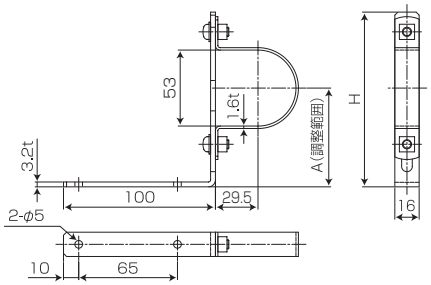
（単位：mm）
※連結数が6～9個の場合は、3箇所固定してください。

※固定方法につきましてはP17をご覧ください。

保温材付回転ヘッダー固定サドル・アングルセット（ERHPSA-F S）



※上記写真の内容で1セットです。



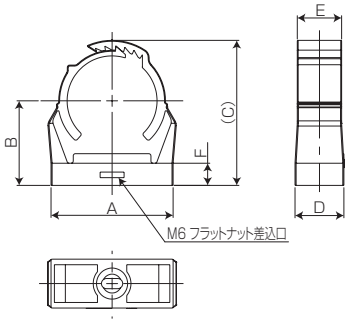
品　番	H	A	1セット価格
ERHPSA-115FS	115	50～64.5	¥2,150
ERHPSA-145FS	145	80～94.5	¥2,500

（単位：mm）
※連結数が6～9個の場合は、3箇所固定してください。

※固定方法につきましてはP17をご覧ください。

回転ヘッダー固定サドル（dii）

※上記写真の内容で1セットです。



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

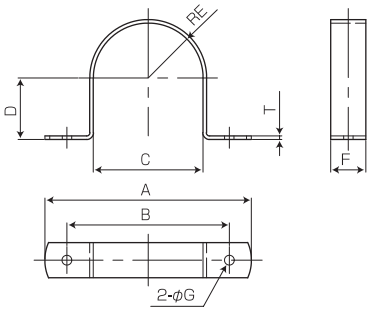
品　番	A	B	(C)	D	E	F	1セット価格
dii4049	55	38.1	65.4	22	20	10	¥2,800

（単位：mm）
※連結数が6～9個の場合は、3箇所固定してください。

※固定方法につきましてはP17をご覧ください。

保温材付回転ヘッダー固定サドル（ERHPS-F S）

※上記写真の内容で1セットです。

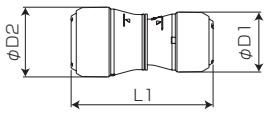


品　番	A	B	C	D	E	F	G	T	1セット価格
ERHPS-FS	94	74	53	29.5	26.5	16	5	1.6	¥1,450

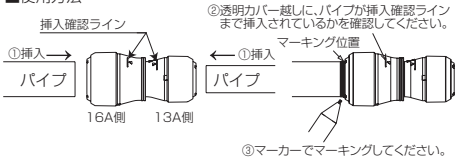
（単位：mm）
※連結数が6～9個の場合は、3箇所固定してください。

※固定方法につきましてはP17をご覧ください。

パイプ挿入深さマーキング治具（MK-PBS）



■使用方法



品　番	D1	D2	L1	標準価格
MK-16×13PBS	28.9	33.6	68.4	¥810

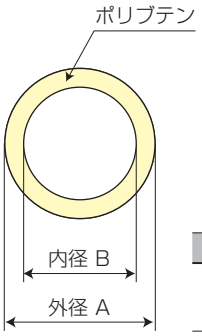
（単位：mm）

注意
・本製品は「ハードロックS」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。

ポリブテンパイプ（EPB）

JIS K 6778

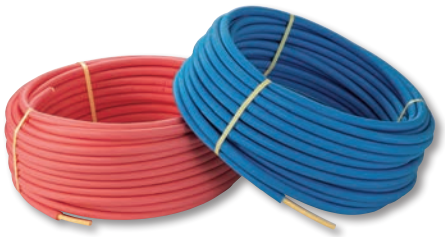


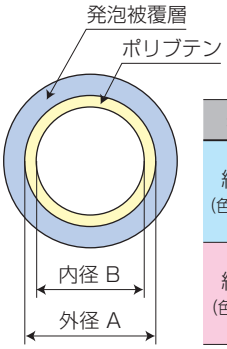
適　用	品　番	A	B	長さ	単価／m	価格／巻
給水用・給湯用	EPB-13	17.0	12.8	60m巻	¥580	¥34,800
	EPB-16	22.0	16.8	60m巻	¥790	¥47,400

（単位：mm）

保温材付ポリブテンパイプ（5mm 厚）

JIS K 6778



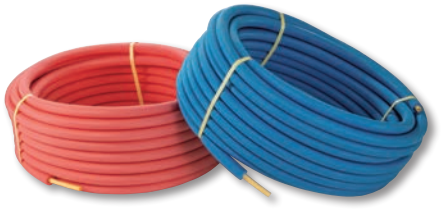


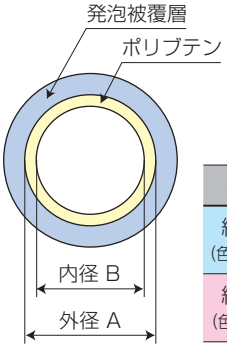
適　用	品　番	発泡被覆外径	A	B	長さ	単価／m	価格／巻
給水用（色：ブルー）	EPB-13B05W-30	29.0	17.0	12.8	30m巻	¥960	¥28,800
	EPB-13B05W-60	29.0	17.0	12.8	60m巻	¥935	¥56,100
	EPB-16B05W-30	33.0	22.0	16.8	30m巻	¥1,280	¥38,400
給湯用（色：ピンク）	EPB-13P05W-30	29.0	17.0	12.8	30m巻	¥960	¥28,800
	EPB-13P05W-60	29.0	17.0	12.8	60m巻	¥935	¥56,100
	EPB-16P05W-30	33.0	22.0	16.8	30m巻	¥1,280	¥38,400

（単位：mm）

保温材付ポリブテンパイプ（10mm 厚）

JIS K 6778

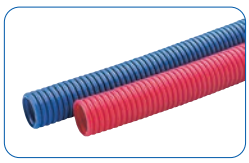




適　用	品　番	発泡被覆外径	A	B	長さ	単価／m	価格／巻
給水用（色：ブルー）	EPB-13B10W-30	39.0	17.0	12.8	30m巻	¥1,410	¥42,300
	EPB-16B10W-30	43.0	22.0	16.8	30m巻	¥1,850	¥55,500
給湯用（色：ピンク）	EPB-13P10W-30	39.0	17.0	12.8	30m巻	¥1,410	¥42,300
	EPB-16P10W-30	43.0	22.0	16.8	30m巻	¥1,850	¥55,500

（単位：mm）

サヤ管



適　用	品　番	適合樹脂管	外径	近似内径	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

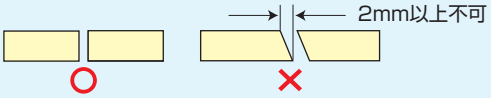
（単位：mm）

ワンタッチ継手の施工手順

⚠ 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。

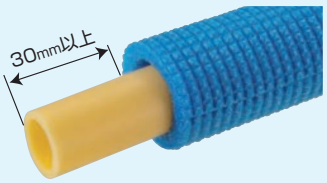
1 パイプを切断

- **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。
⚠ JIS K 6778 ポリブテン管（J種）をご使用ください。

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

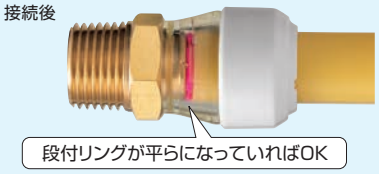
- **継手の保護シールを剥がし、パイプをまっすぐに挿入してください。**
  パイプをこじりながらの斜め挿入は絶対にしないでください。

⚠ 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。

- **差込み確認ラインまでしっかりと差し込んでください。**
  （透明カバーからパイプが見えます）

⚠ 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Dリングに当たると抵抗が強くなりパイプが途中で止まる場合がありますが、必ず差込み確認ラインまでしっかりと差し込んでください。
⚠ 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。

4 接続完了と確認



- **必ず段付リングの段差が平らになっていることを確認してください。**

⚠ 継手に刻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350mm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剥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350mm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、P17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。もし施工後に前述の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剥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S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付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。

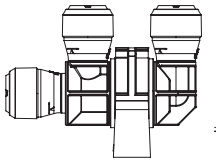
⚠ ポリブテンパイプご使用上の注意

下記の事項による水漏れは責任を負いかねます。

1. 必ず日光の当たらない、屋内で保管してください。
2. 保管場所にはペンキや溶剤等を置かないでください。
3. 高温多湿な場所での保管は避けてください。
4. 火器を使用する場所での保管はしないでください。
5. パイプに局部的な荷重のかかる保管は避けてください。
6. 重ねて保管する場合は、平面に6段以下で積んでください。
7. お子様の手の届かない場所で保管してください。
8. パイプは傷つきやすいため、投げたり引きずったりしないでください。
9. 車両での運搬時は、擦り傷等が付かないようしっかり保護し、パイプの上に物を乗せたりしないでください。
10. パイプ切断にはパイプカッター等の専用の工具を使用し、汚れや傷のある部分は取り除いてください。
11. パイプを曲げる個所は出来るだけ少なく、鈍角（90度以上）で施工してください。
12. パイプの最小曲げ半径（R）（単位mm）は10A=150、13A=150、16A=200、20A=300としてください。
13. パイプ同士や他の部材とは可能な限り交差しないようにしてください。
    やむを得ず交差する場合は、軽い物、小径の物を上部にし、緩衝材を使用してください。
14. ヘッダーや継手の接続部から350mm以内での曲げ配管はしないでください。
15. パイプ立ち上がり部前500mm以内の曲げ配管はしないでください。
16. パイプの劣化防止のため、可塑剤を含む製品と接触しないようにしてください。
    また、適合するサドルで固定してください。
17. ウォーターハンマー発生の可能性がある場合は、水栓近くに水撃緩衝器を付けてください。
18. パイプは必ず本カタログ記載の使用温度と圧力の範囲内でご使用ください。
19. 埋設時はサヤ管等を使用し、パイプを保護してください。
20. 多量に灯油、ガソリンなどの有機溶剤を扱う場所での布設は、水質に悪影響を与える場合がありますので、土壌汚染度確認、非汚染土での埋め戻し、影響を受けにくい経路の検討を行ってください。
21. 70℃を超える循環系には使用することが出来ません。
22. 異常高温（90℃以上）が発生する熱源機器には使用しないでください。

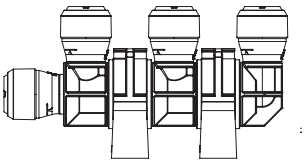
【各連結数での「固定サドル」固定位置】

1箇所固定

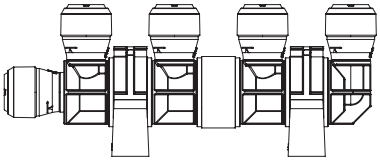


連結数：2

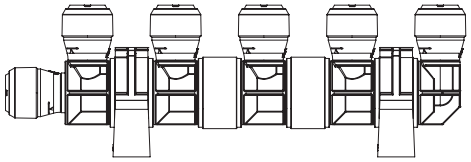
2箇所固定



連結数：3

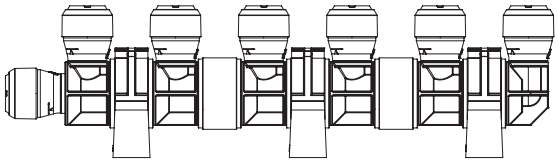


連結数：4

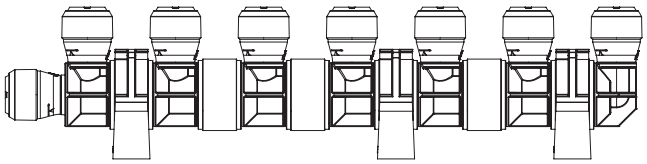


連結数：5

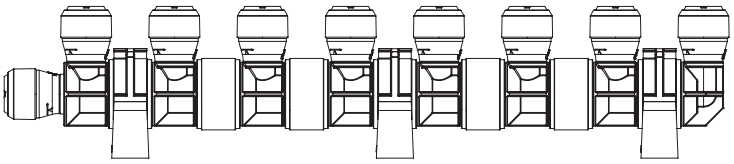
3箇所固定



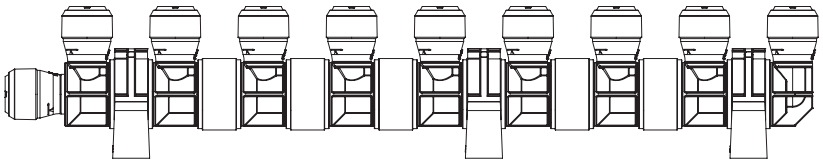
連結数：6



連結数：7



連結数：8



連結数：9

※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「dii4049」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-FS」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。

保証条件

●弊社製造のハードロックS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S」配管材

2.配管材名：　ハードロックS
継手（アダプター・ジョイント・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10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付きましては、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付きましては、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、貴社との協義の上、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。

業界初！

信頼と安心の10年保証はバクマだけ

ハードロックS継手は、
長期安心の10年間保証いたします。
バクマ工業は国内の自社工場において
一貫体制にて製造、
厳しい品質管理を徹底しております。

使用温度と最高使用圧力

ポリブテン管　　JIS K 6778

使用温度(℃)	5～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81～90
最高使用圧力(MPa)	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4

JIS規格における　ESQパイプの性能

ポリブテン管　　JIS K 6778

項　目		試　験　条　件	規　格　値	ESQパイプ
引張降伏強さ		JIS K　6778による	16.0MPa以上	異常なし
耐　圧　性		JIS K　6778による	漏れその他異常があってはならない	異常なし
熱間クリープ性		JIS K　6778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	JIS K　6778による	給水装置の構造及び材質の基準に関する省令(平成9年厚生省令第14号)の別表第一中の"給水装置の末端以外に設置されている給水用具の浸出液、又は給水管の浸出液に係る基準"による。	異常なし
	色度	JIS K　6778による		異常なし
	全有機炭素(TOC)	JIS K　6778による		異常なし
	味	JIS K　6778による		異常なし
	臭気	JIS K　6778による		異常なし
	味残留塩素の減量	JIS K　6778による	0.7mg/L以下	異常なし
耐塩素水性		JIS K　6778による	水泡の発生があってはならない	異常なし

ハードロックS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 6779
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	95℃、20℃でJISにて規定された内圧を加え、規定された時間保持し、漏れその他異常がないこと	異常なし	合格	
引　抜　試　験	JISにて規定された荷重を加え1時間保持し、抜けその他異常がないこと	異常なし	合格	
脈 動 水 圧 試 験	80℃湯:0↔2MPa×30万回	異常なし	合格	社内基準
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。

住設関連製品製造メーカー

バクマ工業株式会社

BEAR

■本社・工場
〒955-0166　新潟県三条市上大浦474番地
Tel.0256-46-3164　Fax.0256-46-3287

■札幌営業所
〒003-0027　札幌市白石区本通19丁目北1-28
Tel.011-866-2286　Fax.011-866-2287

■仙台営業所
〒981-3206　仙台市泉区明通4-5-6
Tel.022-342-6701　Fax.022-342-6702

■関東営業所
〒340-0002　埼玉県草加市青柳3丁目28番地14号
Tel.048-931-2405　Fax.048-931-2406

■埼玉西営業所
〒350-0165　埼玉県比企郡川島町中山1971-3
Tel.049-297-0401　Fax.049-297-0402

■東京営業所
〒140-0013　東京都品川区南大井4丁目13-15
Tel.03-6404-5551　Fax.03-6404-5552

■神奈川営業所
〒243-0812　神奈川県厚木市妻田北2-11-33
Tel.046-294-0502　Fax.046-294-0522

■北陸営業所
〒920-0332　石川県金沢市無量寺町ホ108
Tel.076-268-5573　Fax.076-268-3987

■名古屋営業所
〒458-0801　愛知県名古屋市緑区鳴海町字山下43-1
Tel.052-892-6003　Fax.052-892-6004

■大阪営業所
〒578-0904　東大阪市吉原2丁目1番44号
Tel.072-960-9321　Fax.072-960-9322

■広島営業所
〒731-5151　広島市佐伯区五日市町上河内1600-1
Tel.082-926-3400　Fax.082-926-3302

■福岡営業所
〒816-0912　福岡県大野城市御笠川3丁目14-8
Tel.092-504-7171　Fax.092-504-7172

《樹脂製品製造》

■柏崎工場
〒945-0114　新潟県柏崎市大字藤井1287-4
Tel.0257-24-8222　Fax.0257-24-8221

■柏崎第2工場
〒945-0114　新潟県柏崎市大字藤井西沖1338-3
Tel.0257-32-2600　Fax.0257-32-2606

承認図はホームページ内の製品検索よりダウンロードできます。

https://www.bakuma.co.jp

本カタログの価格には消費税は含まれておりません。

※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。

202410