

キーワードは『安心』

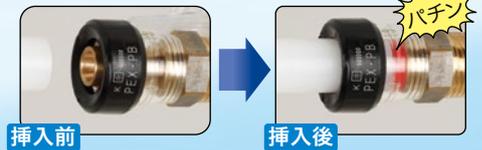
クリアロックSは、さまざまな機能で皆様の安心施工をサポートします。

●本体に製品記号を印字
製品の在庫管理や追加発注の際に便利です。

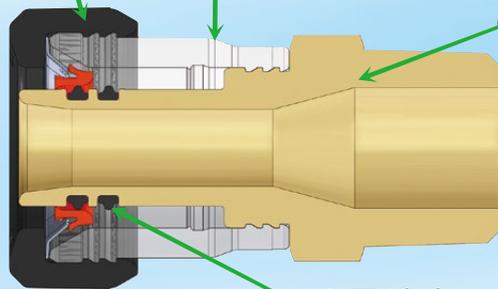
●施工後も継手が回転
パイプ挿入後でも機器への継手接続が可能です。

●差し込みやすさ向上
受け口のすり鉢形状に加え、独自のシールリング形状及び挿入荷重を抑える挿入ガイドを採用。パイプが差し込みやすくなりました。

●施工完了のお知らせは、音・感触・目視の3Step
施工前のパイプへのマーキング及び面取りは不要。パイプが正しく挿入されると、パチンという音と感触で施工完了の確認ができます。また目視でも挿入ガイドと挿入後のパイプ自体をクリアカバーより確認できます。

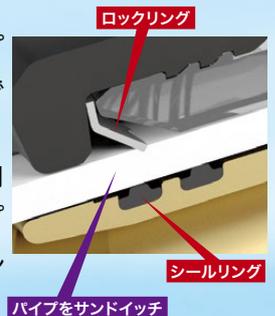


●本体に鉛フリー青銅を採用
(オール樹脂製継手を除く)
継手本体には、鉛の浸出基準をクリアした鉛フリー青銅を採用。給水・給湯ラインで安心してお使い頂けます。



●内周ダブルシール構造

外傷の影響を受けないパイプ内面を2本のシールリングでダブル止水。また、ロックリングとの対向配置により、合わせてパイプの膨らみも防止し高いシール性を保ちます。



●JIS規格のパイプに対応
JIS規格の架橋ポリエチレン管に対応します。さらに、10A・13Aはポリブテン管にも対応します。(詳しくは適用樹脂管一覧をご覧ください)



オール樹脂製継手もラインナップ

- ・本体には高い強度と優れた耐薬品性をあわせもPPS樹脂を採用。現場等で誤って踏んでしまっても強度的には問題ありません。
- ・軽量化により、現場での持ち運びもラクラク。



製品は防塵キャップ+袋詰めにてお届け

使用前の製品をホコリや雨から守ります。



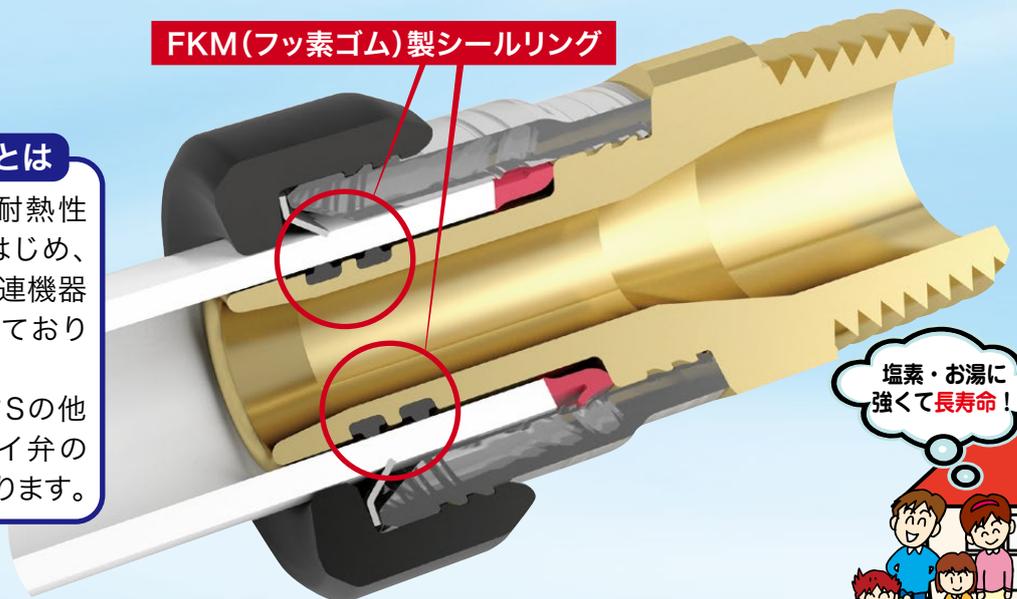
キーワードは『長寿命』

クリアロックSは、ワンタッチ継手の要であるシール部分に従来のEPDMに変わり、FKM(フッ素ゴム)を採用。FKMは他の合成ゴムに比べ、耐塩素性などにおいて優れた性質を有しておりますので、“クリアロックS”は給水・給湯ラインの長寿命化に大きく寄与します。

FKM(フッ素ゴム)製シールリング

FKM(フッ素ゴム)とは

その優れた耐薬品性、耐熱性により、自動車用途をはじめ、化学プラント、半導体関連機器などに幅広く使用されております。キットではクリアロックSの他にも、給湯用バタフライ弁のゴムシートに採用しております。



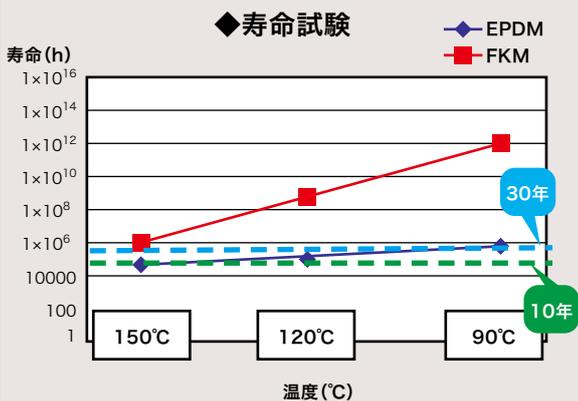
※この図はサイズ13Aを示します。



参考

材質比較試験

※試料はシールリングを使用しています。



◆耐塩素性試験

材質	項目	初期	5日	10日	20日
EPDM 200ppm × 80°C	表面状態				
	綿棒へのカーボン付着状況				

材質	項目	初期	5日	10日	20日
FKM 500ppm × 100°C	表面状態				
	綿棒へのカーボン付着状況				

※上記試験の試験方法及び試験条件は、社内規格による試験結果を示します。FKMはEPDMより厳しい試験状況下においても、カーボンの付着が見られません。

適用樹脂管

適合管	適合管規格番号及び名称	継手呼び径			
		Z10	Z13	Z16	Z20
架橋ポリエチレン管	JIS K6769 架橋ポリエチレン管 PN15M種	●	●	●	●
	JIS K6787 水道用架橋ポリエチレン管 M種	●	●	-	-
ポリブテン管	JIS K6778 ポリブテン管	●	●	-	-
	JIS K6792 水道用ポリブテン管	●	●	-	-

主要部品材料

ボデー	器具接続用	鉛フリー青銅(バルブ本体は除く)
	パイプ中間用	PPS樹脂
クリアカバー		ポリアミド樹脂(PA)
キャップ		ポリアセタール樹脂(POM)
ロックリング		ステンレス鋼(SUS 301)
シールリング		FKM(フッ素ゴム)
挿入ガイド		ポリアセタール樹脂(POM)

仕様

最高使用圧力	1.5MPa(0°C)~0.65MPa(95°C)
使用温度範囲	0°C~95°C ⚠注意 以下条件での使用はさけてください。 ①給湯配管用途における埋設使用。 ②常に高温多湿(温度70°C、湿度80%以上)の環境(雰田気)での使用。 ③70°Cを超える循環配管系統での使用。
使用流体	水道水

※バルブ付ソケットについては、圧力・温度範囲が異なりますので、お問合わせください。
 ※ご使用の際は別途パイプの仕様もお確かめください。

性能確認試験

1. JIS規格規定の試験項目

試験項目	試験内容			試験結果
気密試験	常温で空圧0.6MPa、5秒以上			漏れ・その他異常なし
水密試験	常温で水圧0.02MPa、2分間			漏れ・その他異常なし
耐圧試験	常温で水圧2.5MPa、2分間			漏れ・その他異常なし
負圧試験	常温で-54kPaの空圧、2分間			漏れ・その他異常なし
熱間内圧クリープ試験 (オープン)	JIS K6769 架橋ポリエチレン管の附属書2(規定) 熱間内圧クリープ試験方法			
	温度	試験時間	円周応力	
	95°C	170h	4.6MPa	漏れ・その他異常なし
		1000h	4.4MPa	漏れ・その他異常なし
引抜試験	常温で、規定の軸荷重を加え、1時間放置			
	呼び径		550N	抜け・その他異常なし
	呼び径		930N	抜け・その他異常なし
	呼び径		1490N	抜け・その他異常なし
	呼び径		2300N	抜け・その他異常なし
浸出試験	JIS K6770 の付属書1(規定) 架橋ポリエチレン管継手の浸出試験方法			合格

2. キッツ独自の試験項目

試験項目	試験内容		試験結果
長期試験	冷熱衝撃試験	雰田気温度-30°C、保持3時間、80°C、3時間を1サイクルとし、10サイクルを行った後、水密性および耐圧性を確認する。	漏れ・その他異常なし
	冷熱水撃試験	18°Cの冷水と80°C温水を繰り返し通水(湯)する。80°Cの熱水を通湯時に1.75MPaの水撃を100回加える。水撃を10万回加えた後、常温で1.75MPaの水圧を24時間かけて、漏れ、異常の無いことを確認する。	漏れ・その他異常なし
破壊試験	引張破壊試験	常温で管を接続した継手に軸荷重を加える。 引張速度20mm/min	
		10A 910N以上	1021N以上で管が破断
		13A 1570N以上	1870N以上で管が破断
		16A 2500N以上	2800N以上で管が破断
	20A 3800N以上	3900N以上で管が破断	
	耐圧破壊試験	常温で管が破壊するまで水圧を加える	
10A		6.5MPaで管が破壊	
13A		6.5MPaで管が破壊	
16A		6.4MPaで管が破壊	
	20A	6.2MPaで管が破壊	
相当管長	JWWA B 129 圧力損失試験に準拠し相当管長を算出		
	呼び径		おねじ付ソケットの相当管長
	10A		2.40m
	13A		1.14m
	16A		2.69m
	20A		-

※当社における試験データです。

《 クリアロックS品番の見方 》

HBA-R4-Z10

① ② ③ ④ ⑤

* PEX管: 架橋ポリエチレン管
PB管: ポリブテン管

* **日水協** は日本水道協会の認証品を表しています。

① 継手の種類

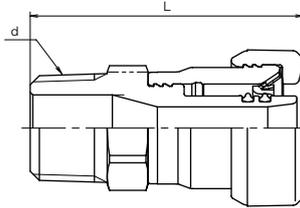
② ねじの種類 R: テーパーおねじ (R)、G: 平行おねじ (G)、H: 平行めねじ (G)
F: テーパーめねじ (Rc)、P: 平行めねじ (Rp)

③ ねじの呼び径 4=1/2インチ、6=3/4インチ、1=1インチ

④ クリアロックS パイプ呼び径10、13の場合、
Z=架橋ポリエチレン管とポリブテン管共用
パイプ呼び径16、20の場合、
Z=架橋ポリエチレン管用

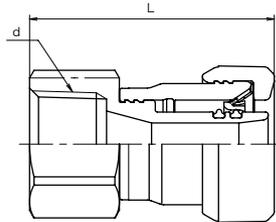
⑤ パイプ呼び径

おねじ付ソケット 日水協



製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法 L (mm)	PEX	PB	箱入個数
HBA-R4-Z10	10A	R1/2	50.7	○	○	20
HBA-R4-Z13	13A	R1/2	53.2	○	○	20
HBA-G4-Z13	13A	G1/2	53.2	○	○	20
HBA-R4-Z16	16A	R1/2	54.2	○		10
HBA-R6-Z13	13A	R3/4	55.2	○	○	20
HBA-R6-Z16	16A	R3/4	56.2	○		10
HBA-G6-Z16	16A	G3/4	54.2	○		10
HBA-R6-Z20	20A	R3/4	60.2	○		5

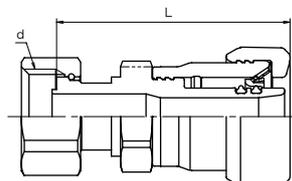
めねじ付ソケット 日水協



※平行めねじはノンアスガasket付

製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法 L (mm)	PEX	PB	箱入個数
HBA-F4-Z10	10A	Rc1/2	45.2	○	○	20
HBA-F4-Z13	13A	Rc1/2	47.7	○	○	20
HBA-F4-Z16	16A	Rc1/2	48.7	○		10
HBA-F6-Z16	16A	Rc3/4	51.2	○		10
HBA-F6-Z20	20A	Rc3/4	55.2	○		5
HBA-H4-Z10	10A	G1/2	42.2	○	○	20
HBA-H4-Z13	13A	G1/2	44.7	○	○	20
HBA-H4-Z16	16A	G1/2	45.7	○		10
HBA-H6-Z13	13A	G3/4	45.2	○	○	15
HBA-H6-Z16	16A	G3/4	46.2	○		10
HBA-H6-Z20	20A	G3/4	50.2	○		5

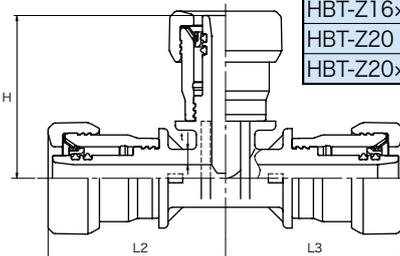
ユニオンソケット 日水協



※ノンアスガasket付
(HBG-H1-Z16には付属しません)

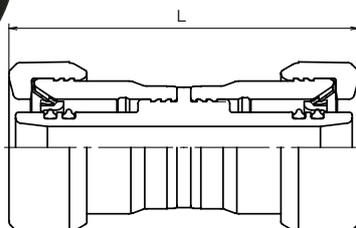
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法 L (mm)	PEX	PB	箱入個数
HBG-H4-Z10	10A	G1/2	53.3	○	○	20
HBG-H4-Z13	13A	G1/2	54.8	○	○	20
HBG-H4-Z16	16A	G1/2	55.8	○		10
HBG-H6-Z13	13A	G3/4	58.8	○	○	15
HBG-H6-Z16	16A	G3/4	59.8	○		10
HBG-H1-Z16	16A	G1	61.2	○		8

チーズ・径違いチーズ 日水協



製品記号	パイプサイズ	寸法L2+L3 (mm)	寸法H (mm)	PEX	PB	箱入個数
HBT-Z13	13A	96.8	45.9	○	○	5
HBT-Z16	16A	98.8	46.9	○		5
HBT-Z16×13	16A×13A×16A	98.8	45.9	○		5
HBT-Z16×13×13	16A×13A×13A	97.8	45.9	○		5
HBT-Z16×16×13	16A×16A×13A	97.8	46.9	○		5
HBT-Z20	20A	112.8	53.9	○		2
HBT-Z20×13	20A×13A×20A	112.8	48.9	○		2

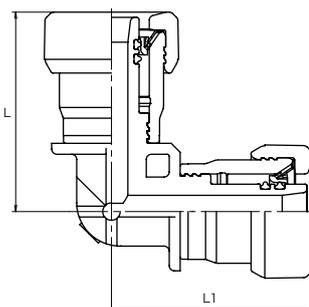
ソケット・径違いソケット 日水協



製品記号	パイプサイズ	寸法L (mm)	PEX	PB	箱入個数
HBS-Z10	10A	57.9	○	○	20
HBS-Z13	13A	62.9	○	○	20
HBS-Z13×10*	13A×10A	60.9	○	○	20
HBS-Z16	16A	64.9	○		10
HBS-Z16×13	16A×13A	63.9	○		10
HBS-Z20*	20A	72.9	○		5
HBS-Z20×13	20A×13A	67.9	○		5

※付の製品の本体は、鉛フリー銅合金製となります。

エルボ・径違いエルボ 日水協



製品記号	パイプサイズ	寸法L (mm)	寸法L1 (mm)	PEX	PB	箱入個数
HBL-Z10	10A	41.2	41.2	○	○	10
HBL-Z13	13A	45.9	45.9	○	○	10
HBL-Z16	16A	46.9	46.9	○		10
HBL-Z16×13	16A×13A	46.9	45.9	○		10
HBL-Z20	20A	53.9	53.9	○		4

保温材(チーズ用)



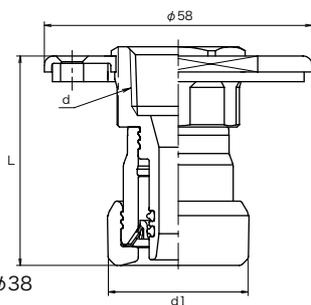
種類	製品記号	入個数	保温材厚さ
給水用(色:ブルー)	HBT-HB-16	100	10
給湯用(色:ピンク)	HBT-HP-16	100	10

保温材(エルボ用)



種類	製品記号	入個数	保温材厚さ
給水用(色:ブルー)	HBL-HB-16	100	10
給湯用(色:ピンク)	HBL-HP-16	100	10

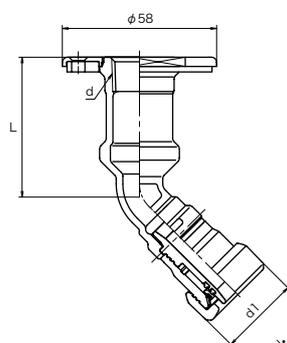
丸座付ソケット 日水協



※開口穴寸法 10A, 13A: φ32 16A: φ38
 ※コースレッド・パッキン付

製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法d1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HBB-F4-Z10	10A	Rc1/2	43.2	26.3	○	○	10
HBB-F4-Z13	13A	Rc1/2	45.7	30.3	○	○	10
HBB-F4-Z16	16A	Rc1/2	48.7	36.3	○		10

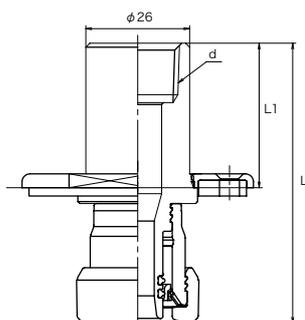
丸座付45°エルボ 日水協



※開口穴寸法 φ32
 ※コースレッド・パッキン付

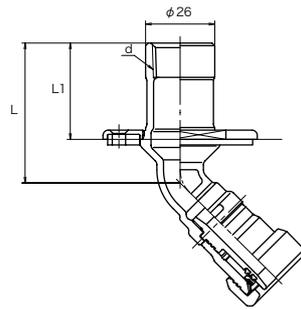
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法d1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDD-F4-Z13	13A	Rc1/2	53	30.3	○	○	5

ロング丸座付ソケット 日水協



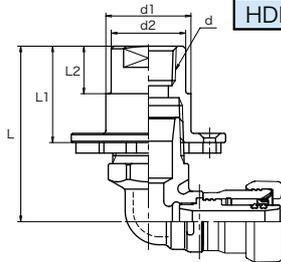
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法L1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HBC-F4-Z13	13A	Rc1/2	70.7	36.5	○	○	5
HBC-F4-Z16	16A	Rc1/2	71.7	36.5	○		5

ロング丸座付45°エルボ 日水協



製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法L1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDF-F4-Z13	13A	Rc1/2	53	36.5	○	○	5

ロング丸座付エルボ 日水協



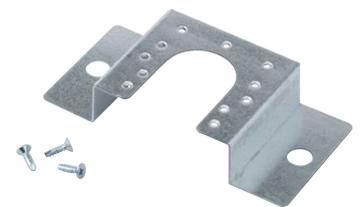
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法L1 (mm)	寸法L2 (mm)	寸法d1 (mm)	寸法d2 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDL-F4-Z13	13A	Rc1/2	66.5	36.5	18	32	28	○	○	5
HDL-F4-Z16	16A	Rc1/2	69	36.5	18	32	28	○		5

ロング丸座用調整座金・固定座金

〈座金取付けイメージ〉



〈HX-KTST-2〉

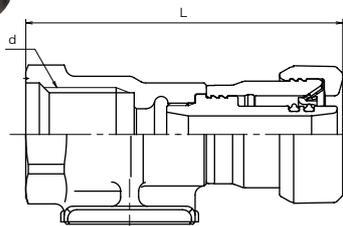


〈HX-KTST-3〉

製品記号	入個数
HX-KTST-2	100
HX-KTST-3	75

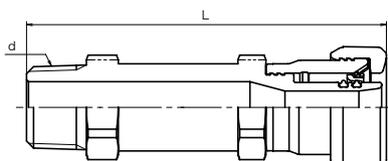
※寸切りボルト・ナット(W3/8)を別途ご用意ください。

給水栓用座付ソケット 日水協



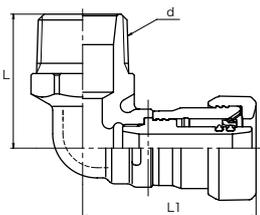
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法 L (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HBD-P4-Z13	13A	Rp1/2	70.2	○	○	10
HBD-P6-Z16	16A	Rp3/4	75.2	○		5

おねじ付胴長ソケット 日水協



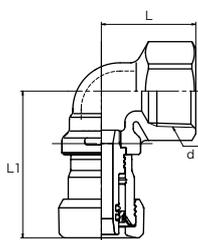
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法 L (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HBF-R4-Z10	10A	R1/2	87.7	○	○	10
HBF-G4-Z10	10A	G1/2	87.7	○	○	10
HBF-R4-Z13	13A	R1/2	90.2	○	○	10
HBF-G4-Z13	13A	G1/2	90.2	○	○	10

おねじ付エルボ 日水協



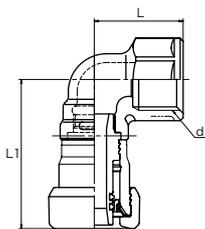
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法 L (mm)	寸法 L1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDA-R6-Z10	10A	R3/4	39.5	48.2	○	○	10
HDA-R6-Z13	13A	R3/4	39.5	50.7	○	○	10
HDA-R6-Z16	16A	R3/4	42	54.2	○		10
HDA-R6-Z20	20A	R3/4	48	59.7	○		4

めねじ付エルボ 日水協



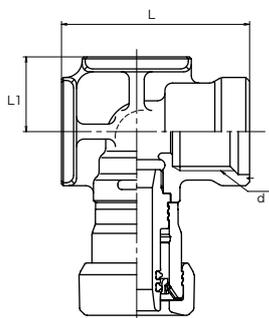
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法 L (mm)	寸法 L1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDA-F6-Z13	13A	Rc3/4	34	53.2	○	○	10
HDA-F6-Z16	16A	Rc3/4	34	54.2	○		10

給水栓エルボ 日水協



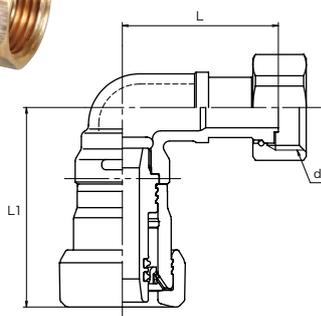
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法L1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDA-P4-Z13	13A	Rp1/2	30	50.7	○	○	10

給水栓用両座付エルボ 日水協



製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法L1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDW-P4-Z10	10A	Rp1/2	50	20	○	○	10
HDW-P4-Z13	13A	Rp1/2	50	20	○	○	10
HDW-P4-Z16	16A	Rp1/2	58	20	○		5
HDW-P6-Z16	16A	Rp3/4	58	20	○		5

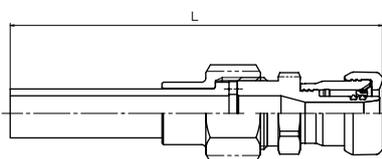
ユニオンエルボ 日水協



製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法L1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDB-H4-Z10	10A	G1/2	37	46.7	○	○	10
HDB-H4-Z13	13A	G1/2	37	49.2	○	○	10
HDB-H6-Z13	13A	G3/4	42	52.6	○	○	10
HDB-H6-Z16	16A	G3/4	42	53.6	○		10

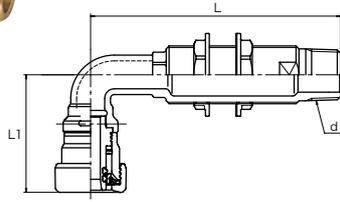
※ノンアスガasket付

HIVP管接続用ソケット 日水協



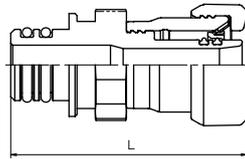
製品記号	パイプサイズ	呼び	寸法L (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HBA-V13-Z13	13A	HIVP13A	136.2	○	○	4
HBA-V20-Z16	16A	HIVP20A	150.2	○		4
HBA-V20-Z20	20A	HIVP20A	153.3	○		4

媒介エルボ 日水協



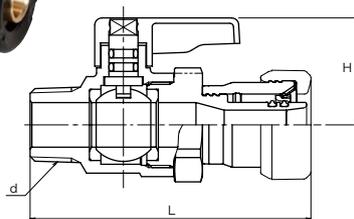
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法L1 (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HDC-R6-Z16	16A	R3/4	129	61.2	○		4

クイックファスナーソケット 日水協



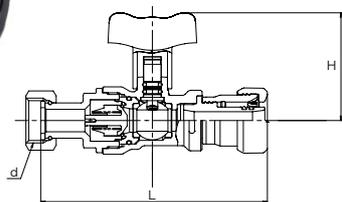
製品記号	パイプサイズ	寸法L (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HBW-W18-Z13	13A	59.2	○	○	20

バルブ付ソケット 日水協



製品記号	パイプ サイズ	ねじ呼び d	寸法L (mm)	寸法H (mm)	PEX	PB	箱入 個数
HS1-R4-Z13	13A	R1/2	78.2	30	○	○	4
HS1-R6-Z13	13A	R3/4	79.2	30	○	○	4
HS1-R6-Z16	16A	R3/4	80.2	30	○		4

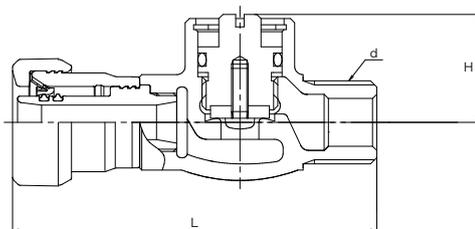
逆流防止装置付ボール弁継手 日水協



※ノンアスガasket付
 ※ロングハンドル用アタッチメント付
 ※H寸法の右欄は、アタッチメント装着時の寸法となります。

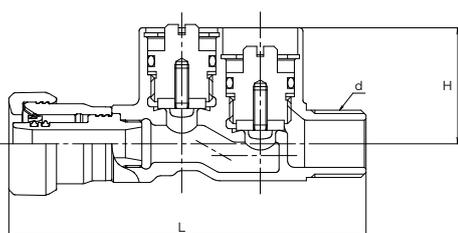
製品記号	パイプサイズ	ねじ呼びd	寸法L (mm)	寸法H (mm)	PEX	PB	箱入個数
HS27-H4-Z13	13A	G1/2	104.8	51 63	○	○	5
HS27-H4-Z16	16A	G1/2	105.8	51 63	○		5
HS27-H6-Z13	13A	G3/4	106.8	51 63	○	○	5
HS27-H6-Z16	16A	G3/4	107.8	51 63	○		5
HS27-H6-Z20	20A	G3/4	113.8	51 63	○		4

止水栓付ソケット 日水協



製品記号	パイプサイズ	ねじ呼びd	寸法L (mm)	寸法H (mm)	PEX	PB	箱入個数
HSK-G4-Z13	13A	G1/2	86.5	85.3	○	○	5

三方分岐止水栓付ソケット 日水協



製品記号	パイプサイズ	ねじ呼びd	寸法L (mm)	寸法H (mm)	PEX	PB	箱入個数
HSV-G4-Z13	13A	G1/2	104.7	103.5	○	○	2

ブラケット



製品記号	入個数
HX-HSKV-1	120

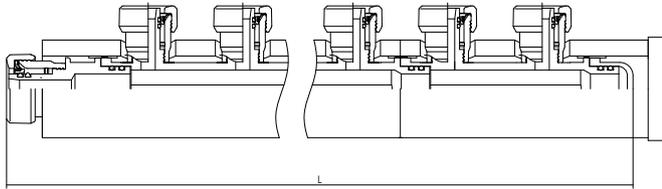
止水キャップ



※ノンアスガasket付

製品記号	入個数
HEA-H4-G1/2	50

PPS回転ヘッダーユニット 日水協



製品記号	分岐口数	寸法L (mm)	PEX	PB	箱入個数
HU01K-H2A-1	16A×1・13A×2	173	○		1
HU01K-H3A-1	16A×1・13A×3	223	○		1
HU01K-H4A-1	16A×1・13A×4	273	○		1
HU01K-H5A-1	16A×1・13A×5	323	○		1
HU01K-H6A-1	16A×1・13A×6	373	○		1
HU01K-H7A-1	16A×1・13A×7	423	○		1
HU01K-H8A-1	16A×1・13A×8	473	○		1
HU01K-H9A-1	16A×1・13A×9	523	○		1
HU01K-H10A-1	16A×1・13A×10	573	○		1

※保温材付、ヘッダークランプ含

Memo

注意事項と継手施工方法

注意 この表示を無視し誤った取扱いをすると、人が軽傷を負う可能性及び物的損害の発生が予想される内容を表示しています。

禁止 この絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。

強制 この絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

1. 取扱上のご注意

本製品を施工する際は、以下の注意事項を厳守してください。
注意事項を守らず発生した事故・製品の機能不良については、当社はその責任を負いかねます。

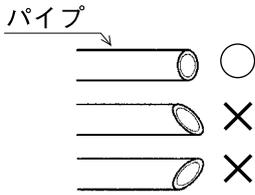
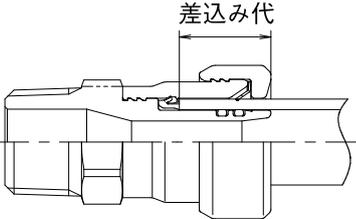
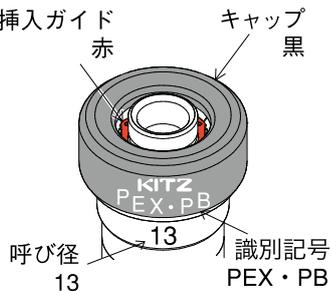
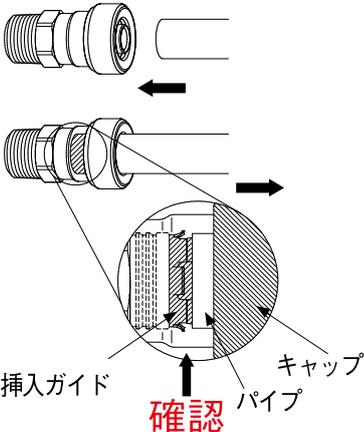
注意	
	<ul style="list-style-type: none"> ● 適合管(以下“パイプ”という)以外に接合しないでください。継手に表示してある適合管識別記号を確認してください。 ● パイプ及び クリアロックS(以下“継手”という)の保管場所では火を使用しないでください。また、有機溶剤、ペンキなどは置かないでください。漏水の原因となったり性能に悪影響を及ぼします。 ● パイプ及び継手には、塩ビ用接着剤、ラッカーシンナー、ウレタンフォーム、有機溶剤、防蟻剤、防腐剤、殺虫剤及びペンキなどを直接掛けないでください。施工前後及びメンテナンスにおいて直接掛かる恐れがある場合は、養生をしてください。漏水の原因になったり性能に悪影響を及ぼします。 ● パイプ接合時には潤滑剤や接着剤を使用しないでください。 ● 継手の樹脂部品及び樹脂製本体部にレンチを掛けたりプライヤー等で掴んだりしないでください。 ● 継手接合部根元からパイプを曲げて配管しないでください。性能に悪影響を及ぼします。 ● 凍結させないでください。破損による漏水の原因となります。 ● パイプ及び継手には直射日光を当てないでください。機能低下の原因になります。 ● パイプ及びその他部材を地面に引きずったり投げたりしないでください。 ● パイプを開梱するときや保温カバーを切断するときにはカッターナイフを使用しないでください。 ● 塩ビテープや軟質塩ビホースなど可塑剤が含まれる材料やテープ類の接着剤が直接パイプや継手に触れないようにしてください。 ● 給湯配管の継手は、埋設禁止です。 ● 給湯配管の継手部の保温材に雨水等が浸透しないようにしてください。 ● ガソリン等の有機溶剤や防蟻剤、防腐剤、殺虫剤などを含む所や浸透する所又は特定有害物質を含む土壌には埋設しないでください。 ● 以下の条件での使用は避けてください。 <ul style="list-style-type: none"> ① 常に高温多湿(温度70℃、湿度80%以上)の環境(雾囲気)での使用。 ② 70℃を超える循環配管系統での使用。
	<ul style="list-style-type: none"> ● パイプの差込部(内外面)に異物等の付着や傷がある場合には、その部分を除去してから接合してください。異物や傷があると漏水の原因となります。 ● パイプの切断は、必ず専用のパイプカッターを用い、管軸に対して直角に切断してください。パイプを斜めに切断すると漏水の原因となります。 ● パイプは、継手の奥にしっかり当たるまでまっすぐ一気に差し込んでください。挿入途中で止めたり抜いたりしないでください。 ● 挿入後、パイプを引張りながら、パイプが奥まで差し込まれているか、挿入ガイドとパイプ先端の位置を目視で確認してください。 ● レンチを掛ける場合は、金属のレンチ掛け部(六角部など)に掛けて使用ください。 ● パイプは引きずると傷つきやすいので必ず持ち上げて運搬してください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● 継手は絶対に分解しないでください。

● 免責事項

当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。

- 1) 天災地変・災害及び当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
- 2) 当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
- 3) お客様及びご使用者様の故意・過失並びに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
- 4) 当社の「総合カタログ」・「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」・「価格表」などに記載された禁止事項・注意事項(当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を実施することなどを含みます)を遵守せず、又は仕様範囲を超えた取付け・使用により生じた損害
- 5) 接続機器との組み合わせにより生じた損害
- 6) 当社製品の使用又は使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益及び機会損失などを含みます)
- 7) 当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
- 8) その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

2. 施工手順

施工手順	作業内容	⚠ 注意										
	<ul style="list-style-type: none"> ●専用のパイプカッターを用いてパイプを軸管に対して直角に切断してください。 	<ul style="list-style-type: none"> ●必ず専用工具を使用し、よく切れる刃を使用し、管が扁平しないようにしてください。 ●パイプを斜めに切断すると漏水の原因となります。 										
	<ul style="list-style-type: none"> ●パイプ差込代は下表のとおりです。 ◆差込代 mm <table border="1" data-bbox="563 607 1078 689"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>10A</th> <th>13A</th> <th>16A</th> <th>20A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>差込代(約)</td> <td>17</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21.5</td> </tr> </tbody> </table> ●パイプの差込部(内外面)に傷や異物付着などの異常がないことを確認してください。傷や異物がある場合には、その部分を切断し、異常の無い部分で接合してください。 	呼び径	10A	13A	16A	20A	差込代(約)	17	19	20	21.5	<ul style="list-style-type: none"> ●パイプの差込部(内外面)に傷や異物の付着があると漏水の原因となります。
呼び径	10A	13A	16A	20A								
差込代(約)	17	19	20	21.5								
<p>適合管表示例(呼び径13の場合)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●差し込むパイプと継手に表示してある識別記号が一致していることを確認してください。継手の適合管識別記号は下表のとおりです。 <table border="1" data-bbox="563 969 1078 1178"> <thead> <tr> <th>呼び</th> <th>識別記号印字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z10</td> <td>PEX・PB</td> </tr> <tr> <td>Z13</td> <td>PEX・PB</td> </tr> <tr> <td>Z16</td> <td>PEX専用*</td> </tr> <tr> <td>Z20</td> <td>PEX専用*</td> </tr> </tbody> </table> 	呼び	識別記号印字	Z10	PEX・PB	Z13	PEX・PB	Z16	PEX専用*	Z20	PEX専用*	<ul style="list-style-type: none"> ●必ず、適合管に継手に対応していることを確認してください。<u>適合管以外を差し込むと漏水の原因となります。</u> ※JIS K6787水道用架橋ポリエチレン管については対応しません。
呼び	識別記号印字											
Z10	PEX・PB											
Z13	PEX・PB											
Z16	PEX専用*											
Z20	PEX専用*											
	<ul style="list-style-type: none"> ●パイプを差し込む直前に継手のポリ栓を取り外してください。ポリ栓と本体の隙間に爪を入れながら取り外します。 ●パイプ挿入口から挿入ガイドが見えることを確認してください。 	<ul style="list-style-type: none"> ●挿入ガイドをパイプ挿入する前に継手内部に押し込まないでください。<u>漏水の原因となります。</u> 										
	<ul style="list-style-type: none"> ●継手端面からパイプをまっすぐに挿入し、パイプで挿入ガイドを押しながら、継手の奥に当たるまで確実に差し込んでください。正常に差し込まれたらパチンという音でも確認できます。 ●継手の外側から挿入ガイドとパイプ先端を目視して、挿入ガイドが継手の奥に当たり、パイプの先端が挿入ガイドに当たっていることを確認してください。 ●手でパイプを引っ張り、パイプの抜け出しがないことを確認してください。 	<ul style="list-style-type: none"> ●斜めにパイプを挿入しないでください。 ●パイプをグリグリと動かしながら挿入しないでください。 ●挿入途中に止めたり抜いたりしないでください。 ●挿入ガイドが継手の奥まで差し込まれ、パイプ先端が当たっていることを確認し、必ず手でパイプを引っ張って抜け出しがないか確認してください。<u>差し込み不足は漏水の原因となります。</u> ●施工の際、まれに挿入ガイドの爪が外れることがありますが、性能上問題ございません。 ●ヘッダーユニットについて、水圧検査由来の水滴が残っている場合がありますが、異常ではありません。 										

本社

〒105-7305 東京都港区東新橋一丁目9番1号
東京汐留ビルディング

国内営業本部**■北海道支店**

北海道営業所 ☎011-708-6666

■東北支店

東北営業所 ☎022-224-5335

■北関東支店

北関東営業所 ☎048-651-5260

新潟営業所 ☎025-243-3122

■東京支社

東京第一営業所 ☎03-5568-9220

東京第二営業所 ☎03-5568-9220

東京第三営業所 ☎03-5568-9272

千葉営業所 ☎043-299-1706

横浜営業所 ☎045-253-1095

東京空調計装営業所 ☎03-5568-9224

■中部支社

名古屋第一営業所 ☎052-204-1061

名古屋第二営業所 ☎052-204-1062

名古屋第三営業所 ☎052-204-1230

東海営業所 ☎050-3649-3002

北陸営業所 ☎076-492-4685

甲信営業所 ☎0266-71-1441

■大阪支社

大阪第一営業所 ☎06-6541-1178

大阪第二営業所 ☎06-6533-1715

大阪第三営業所 ☎06-6532-0512

大阪空調計装営業所 ☎06-6533-0350

■中国支店

広島営業所 ☎082-248-5903

岡山営業所 ☎086-226-1607

■九州支店

九州営業所 ☎092-431-7877

■機械装置営業部

機械装置第一営業所 ☎03-5568-9221

機械装置第二営業所 ☎03-5568-9221

**建築設備・機械装置ビジネスユニット/
インダストリアルビジネスユニット**

■海外営業部 ☎050-3649-2202

インダストリアルビジネスユニット**■プロジェクト営業部**

プロジェクト第一営業所 ☎03-5568-9240

プロジェクト第二営業所 ☎06-7636-1060

調節弁営業所 ☎03-5568-9241

環境ソリューションビジネスユニット**■ウォーターソリューション部**

☎050-3649-2130

■給装営業部

☎03-5568-9222

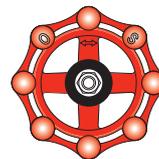
⚠️ ご注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは、出来得る限りの注意を以て編集しておりますが、万一、ご不審な点やお気付きの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログ版は無効となります。お手元のカatalogの裏面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかをご確認ください。

日本で最初に ISO 9001 認証取得



<https://www.kitz.co.jp>



菊ハンドルは信頼されるバルブのブランド「KITZ」のシンボルです

—— 取扱店 ——