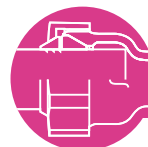




ビル配管用管継手・ 設備機器

総合カタログ



給水 給湯



防災



排水



設備



関連製品

給水 給湯

5 管端防食継手
PCPQK継手



16 ソフレックスAQ



17 管端防食継手
PQWK継手



18 Zlok
(ゼットロック)



19 ZlokII
(ゼットロックツー)



防災

2 シール剤付管継手
WS継手



3 三方径違いT



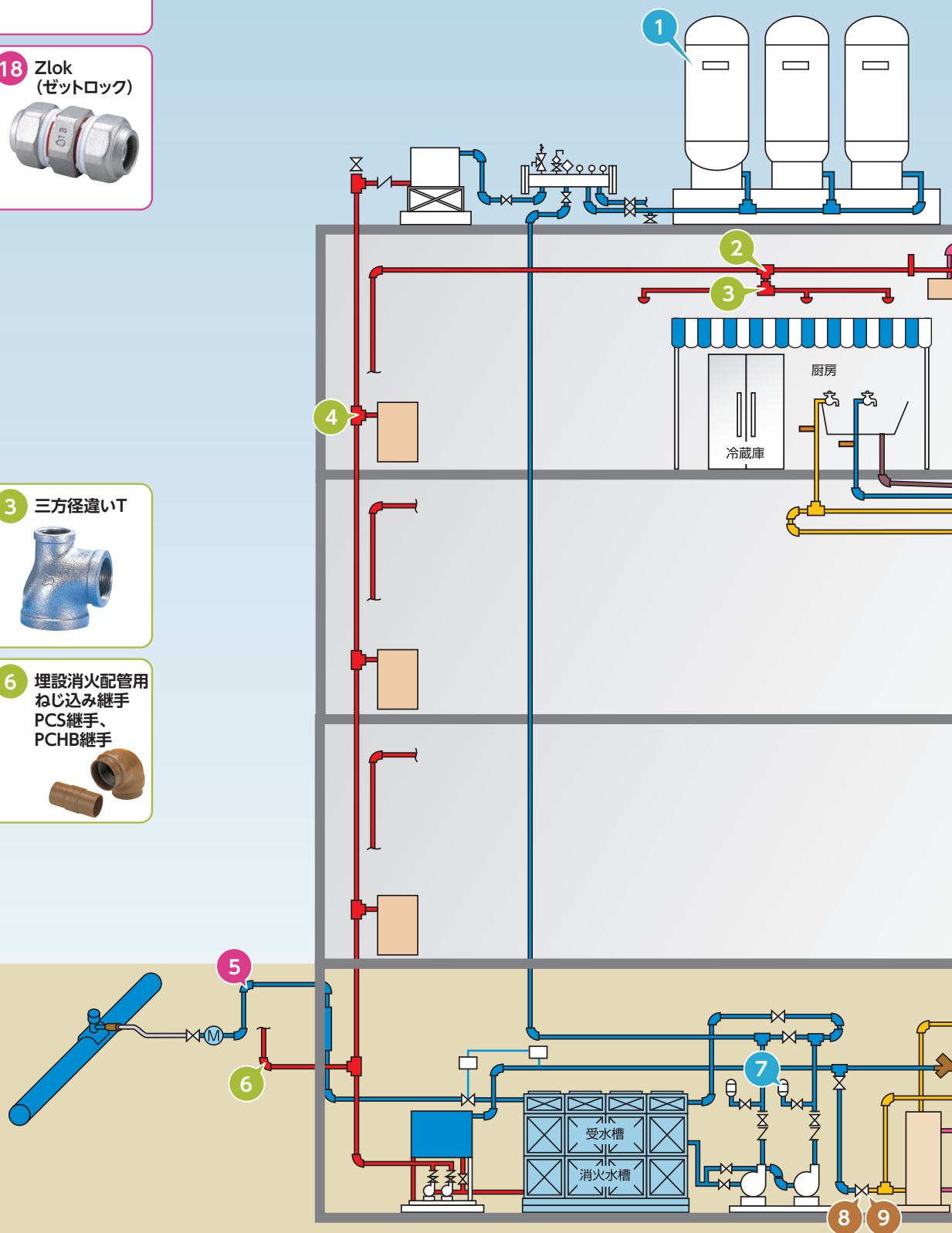
4 圧力配管用
ねじ込み式
可鍛鉄製管継手
HB継手



6 埋設消火配管用
ねじ込み継手
PCS継手、
PCHB継手



15 多口継手



設備

1 給水圧力タンク「ダイアス」



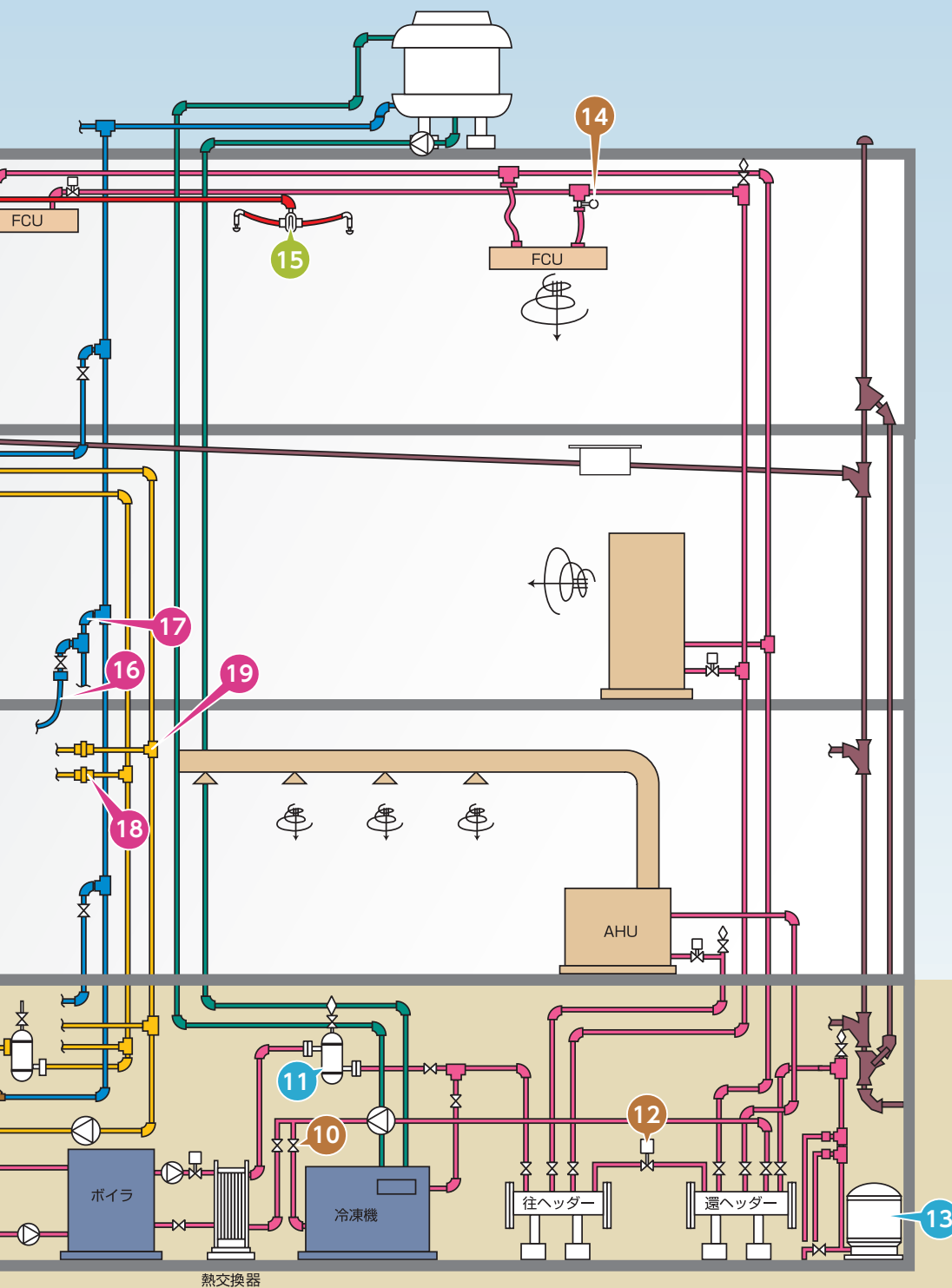
7 ウォータハンマ防止器



11 空気分離器



13 密閉形膨張タンク



- | | |
|-------|-------|
| 給水配管 | 排水配管 |
| 消火配管 | 冷却水配管 |
| 給湯配管 | 蒸気配管 |
| 冷温水配管 | |

関連製品

8 玉形弁（ステンレス製）



9 仕切弁（ステンレス製）



10 ボールバルブ



12 ハイトルクロータリ



14 ハイトルクタイニー



適用管種一覧表

掲載ページ			P5		P6	P7	P8～ P10	P11 P12	P12		P13	P14	P15	P16
配管用途	パイプ名	規 格	管継手(黒)	管継手(白)	管端防食継手PQWK継手PCPQK継手	ハイパワーロックハイパワージョイント	Zlock・Zlook II	ソフレックスAQ	ダクティル製ねじ込み式フランジ(黒)	ダクティル製ねじ込み式フランジ(白)	HB継手	シール剤付管継手WS継手	PCS継手・PCHB継手	ドレネジ継手
給 水	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K116			●	○								
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K132			●	○								
	一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS G 3448					●							
	ソフレックスAQ							●						
給 湯	一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS G 3448					●							
	ソフレックスAQ							●						
排 水・ 通 気	排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管	WSP 032												●
	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 042												
	配管用炭素鋼鋼管(白管)	JIS G 3452		○										●
	水配管用亜鉛めっき鋼管	JIS G 3442		○										●
消 火	配管用炭素鋼鋼管(白管)	JIS G 3452		●						●		●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3454									●			
	水配管用亜鉛めっき鋼管	JIS G 3442										●		
	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	WSP 041											●	
冷 温 水	配管用炭素鋼鋼管(白管)	JIS G 3452		●						●				
	一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS G 3448					●							
	水配管用亜鉛めっき鋼管	JIS G 3442		●						●				
	ソフレックスAQ							●						
冷 却 水	配管用炭素鋼鋼管(白管)	JIS G 3452		●		○				●				
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K116			●	○								
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K132			●	○								
	一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS G 3448					●							
蒸 気	配管用炭素鋼鋼管(黒管)	JIS G 3452	●						●					

●は最も適している管種を表しています。○は使用可能な管種を表しています。

1 給水 給湯

管継手

略号 BF・GF

JIS B 2301 認証登録品(アイテムについてはご確認ください。)



ねじ接続による中小口径鋼管用の管継手で、JIS B 2301に“ねじ込み式可鍛鉄製管継手”として規定されている継手です。^{注)} 主な材料は黒心可鍛鉄で、ねじ部には管用テーパねじが加工しており、表面を処理する場合は溶融亜鉛めっきを施しています。溶融亜鉛めっきは、環境負荷を軽減した^{優めっき}を採用しています。(RoHS2指令で規制される物質は含んでおりません。)

注) JIS B 2301に規定されていないサイズや弊社のJIS認証登録範囲に含まれていないアイテムも一部あります。

優めっき 白継手の特長

1. 環境に優しい：鉛とカドミウムを大幅に削減
純度の高い亜鉛地金を使用し、鉛(Pb)とカドミウム(Cd)の含有量を大幅に削減しました。

優めっき 白継手のめっき成分：保証値

鉛(Pb)	カドミウム(Cd)
1,000ppm未満	100ppm未満

注) RoHS2指令で規定される最大許容濃度未満であることを確認しています。

2. 製法に優れる：新たな重金属添加は不要
独自の製造設備や前処理方法の開発により量産技術を確立し、鉛に変わるビスマス(Bi)などの重金属を使用していません。
3. 優れた性能：外観、性能は従来めっき品と同等
JIS B 2301(ねじ込み式可鍛鉄製管継手)の規定を満足しております。

■ 適用範囲

- 流体：蒸気、空気、ガス、油、水(蒸気には黒品を推奨します。)
- 温度と圧力：流体の状態と最高使用圧力との関係
(JIS B 2301からの抜粋)

流体の状態	最高使用圧力MPa
120℃以下の静流水 ^{注)}	2.5
300℃以下の蒸気、空気、ガス及び油	1.0

注) 静流水とは、脈動又は過渡的な変動のない水流。
なお、-20℃までの静流体に使用してもよい。
-20℃を超える低温に使用する場合は、受渡当事者間の協定による。

- 規格：JIS B 2301 ねじ込み式可鍛鉄製管継手
- 材質：JIS G 5705 可鍛鉄品
に規定される黒心可鍛鉄品 FCMB275-5
- ねじ：JIS B 0203 管用テーパねじ
- 適用管種：JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管

■ 製作範囲

品 名	製作範囲 (B)	品 名	製作範囲 (B)
エルボ	1/8~6	プラグ	1/2~6
45°エルボ	1/8~6	みがきプラグ	1/8~3/8
めすおすエルボ	1/8~4	ニップル	1/8~6
45°めすおすエルボ	1/4~2	径違いニップル	3/8~4
径違いめすおすエルボ	1/2~2	ユニオン(F形)	1/8~6
径違いエルボ	1/4~6	ユニオン(C形)	1/4~3
チー	1/8~6	組みフランジ	3/8~6
三方径違いチー	3/8~4	キャップ	1/8~6
径違いチー	1/4~6	めすおすバンド	1/4~2
めすおすチー	3/8~3	45°めすおすバンド	3/4~3
径違いめすおすチー	1~2	めすバンド	1/2~2
クロス	1/8~5	おすバンド	1/4~2
径違いクロス	3/4~3	おねじ付きユニオン	3/8~2
ソケット	1/8~6	ユニオンエルボ	1/2~2
径違いソケット	1/4~6	おねじ付きユニオンエルボ	1/2~2
めすおすソケット	3/8~2	横口エルボ	3/8~2
プッシング	1/4~6	四方チー	1/2~2
止めナット	1/8~3	クロスオーバ	1/2, 3/4

管端防食管継手



PQWK継手



PCPQK継手

略号 PQWK・PCPQK

(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品
(アイテムについてはご確認ください。)

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修

「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」対応品

日本金属継手協会規格 JPF MP 003

水道用ライニング鋼管用ねじ込み式管端防食管継手対応品

日本金属継手協会規格 JPF MP 008

水道用ライニング鋼管用ねじ込み式管端防食管フランジ対応品



地球環境問題を解決するため、循環型社会の実現が重要な課題になっています。「建設リサイクル法」「グリーン購入法」などが制定され、建築部材についても環境保全に配慮した材料が要求されています。当社は内蔵コア、外面ライニングについて環境に優しい材料をめざして研究開発を進めてきました。当社の管端防食管継手は、ポリオレフィン系の樹脂を使用した環境に優しい製品です。

■製作範囲

●PQWK継手

品 名	製作範囲(B)
エルボ	1/2~6
45°エルボ	1/2~4
T	1/2~6
ソケット	1/2~6
ユニオン	1/2~4
ニップル	1/2~6
プラグ	1/2~6
フランジ(5K10K)	3/4~6
径違いエルボ	3/4~4
径違いT	3/4~6
径違いソケット	3/4~6
クロスオーバ	3/4
三方径違いT	3/4×1/2×1/2

●PCPQK継手

品 名	製作範囲(B)
エルボ	1/2~4
45°エルボ	1/2~4
T	1/2~4
ソケット	1/2~4
ニップル	1/2~4
プラグ	1/2~2, 3
径違いエルボ	3/4~2
径違いT	3/4~4
径違いソケット	3/4~4

●防食ねじ付(異種金属接続用)
PQWK継手(Z形)

品 名	製作範囲(B)
おすアダプタ エルボ	1/2~2
ソケット	1/2~2, 3/4×1/2
めすアダプタ エルボ	1/2~2, 3/4×1/2
T	1/2, 3/4
ソケット	3/4×1/2, 1×1/2, 1×3/4
給水栓 エルボ	1/2~1
T	3/4, 3/4×1/2, 1×1/2
ソケット	1×3/4
座付きエルボ	1/2~1, 3/4×1/2, 1×3/4
台付きエルボ	3/4, 3/4×1/2

●防食ねじ付(異種金属接続用)
PCPQK継手(Z形)

品 名	製作範囲(B)
おすアダプタ エルボ	1/2~2
ソケット	1/2~2
めすアダプタ エルボ	1/2~2
ソケット	1/2~2
給水栓 エルボ	3/4, 3/4×1/2
ソケット	3/4, 3/4×1/2

■特長

1.優れた防食性

一体成形したポリオレフィン樹脂内蔵コアにより、ねじ奥及びライニング鋼管の管端の鉄地露出部を流体から隠ぺいし、優れた防食効果を発揮します。

2.容易な施工管理(管端コア一体型)

ポリオレフィン樹脂内蔵コアと一体成形ですので施工管理が容易で、「コアの入れ忘れ」「抜け落ち」の心配がありません。

3.優れた衛生性と環境に優しい樹脂を採用

内蔵コア及び外面ライニングにポリオレフィン系樹脂を採用していますので、衛生性に優れ鉄屑として廃棄処理及びリサイクルができます。

■適用範囲

- 適用流体：水道水(上水)、雑用水(中水)、空調冷却水、工業用水など
- 使用温度範囲：0℃~40℃
- 最高使用圧力：1MPa以下
- 適用管種：水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管
(日本水道協会規格 JWWA K 132)
水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管
(日本水道協会規格 JWWA K 116)

印ハイパワーロック・印ハイパワージョイント

略号 SLHP・KHP

(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品
(アイテムについてはご確認ください。)



■特長

1. 接続が簡単

メカニカル継手ですので、管を切断し、ナットを締めることで容易に接続が可能です。(ねじ切り不要)

2. 強固な接続と伸縮性のある接続

ハイパワーロックは、ロックリングの刃が管に食い込んで、強固な接続を行います。

ハイパワージョイントは、ロックリングが無くゴムパッキンが管外面に押し当てられる構造のため、多少の伸縮に対応できる接続になります。(抜け止めは別途必要です。)

3. 3管種に対応

ハイパワーロックは、鋼管・塩ビ管及びポリ管の3管種に対応でき、異種管接続も可能です。但し、塩ビ管の呼び25、30は、塩ビ管用パッキンセットに交換が必要です。

■適用範囲

●適用流体及び最高使用圧力

流 体	最高使用圧力 MPa
水、油(注1)	1.0以下(注3)
空気	1.0未満
都市ガス、LPG(注2)	0.3未満

(注1) 油とは、灯油、重油、潤滑油、作動油等で、添加剤入り作動油には使用できません。法令(危険物等)が適用される配管の場合は、事前に関係所轄に使用の可否を確認してください。

(注2) 都市ガス、LPGに使用できるのは、ハイパワーロックで、鋼管との接続となります。

(注3) 水道用ポリエチレン二層管(1種)の最高使用圧力は、0.75MPa以下です。

●使用温度：

−10℃～60℃(エポキシ樹脂コーティング品の場合、0℃～40℃) 硬質ポリ塩化ビニル管及び水道用硬質ポリ塩化ビニル管・水道用ポリエチレン二層管(1種)は、40℃以下。一般用の熔融亜鉛めっき仕様の継手と鋼管接続の場合に限り、パッキンを耐熱パッキンに交換することにより使用温度を80℃にすることができます。

●適用管種：JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管

JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管

JWWA K 116 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VA、VB)

JWWA K 132 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(PA、PB)

JIS K 6741 硬質ポリ塩化ビニル管(VP)※

JIS K 6742 水道用硬質ポリ塩化ビニル管(水道用VP、HIVP)※

JIS K 6762 水道用ポリエチレン二層管(1種)(SLHPのみ)

※但し、呼び25、30はパッキンセットの交換が必要。また呼び13(SLHPのみ)、65、80には使用できません。

■製作範囲

品 名	製作範囲(A)
ソケット	15～80
ロングソケット	15～50
エルボ	15～80
45°エルボ	40～50
チー	15～50
おねじソケット	15～80
めねじソケット	15～50
めねじチー	15～80
径違いめねじチー	20×15～80×50

ステンレス配管用メカニカル継手Zlok (ゼットロック)

略号 ZL

SAS322ステンレス協会認定取得品(第32211:15号)

(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品 ※一部除外品もあります。

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」対応品



Zlok (ゼットロック) はステンレス配管用に開発したメカニカルタイプの管継手です。

耐食・耐熱性に優れ、軽くて強いステンレス配管の特性を生かした、信頼性の高い継手です。

■ 特長

1. 確実なシール

パッキンに対して、いつも適正な面圧がかかる構造により長期にわたって安定したシール性能が得られます。パッキンには、耐久性、耐熱性、及び耐塩素水性に優れ、給水装置として使用する際の浸出基準を満足したふっ素ゴム材料を使用しています。

2. 強い接続

パイプと継手がテーパ面であたり、ナットで締め込まれるので、いわゆるクサビ効果により強い接続力が得られます。

3. 施工ミスの防止

パッキンは、本体に装着されています。配管時に継手から取り外す必要がありません。装着ミスを防止できます。また、管端の拡管加工をしなれば配管できないので、パイプのすっぽ抜けなども防げます。

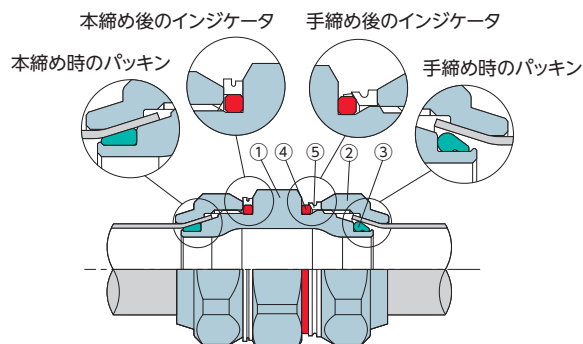
4. 締め忘れ防止

手締めと本締めとを区別する独自のインジケータにより、締め忘れは容易に確認できます。本締めを忘れると水圧試験時に継手部から漏れが発生し、本締め忘れが検知できます。

5. 配管作業が容易

- ・拡管は自動機により、パイプセット後簡単・正確にできます。
- ・パイプと継手の接続部がぐらつきにくくなっているので、配管の支持・固定が容易です。

■ 継手の構造



- 左-本締め、右-手締めの状態を示す。
呼び13～25のナット形状は六角
呼び30～60のナット形状は八角

No.	名称	材質
①	本体	SCS13、SUS304
②	ナット	SCS13、SUS304
③	パッキン	(標準品) ふっ素ゴム (特殊品) 特殊ふっ素ゴム
④	インジケータA	プラスチック(赤色)
⑤	インジケータB	プラスチック(白色)

■ 適用範囲

- 用途：(標準品) 給水、給湯、冷温水、冷却水、空気、窒素ガス
※不凍液については別途お問い合わせください
(特殊品) 蒸気還管、高温水
- 適用管種：JIS G 3448(一般配管用ステンレス鋼鋼管)
呼び方13～60Su
JWWA G 115(水道用ステンレス鋼鋼管)
呼び径13～50
- 適用サイズ：(標準品) 呼び方13～60Su、呼び径13～50
(特殊品) 呼び方20～60Su、呼び径20～50
- 使用圧力範囲：0～2.0MPa(一部の品種に使用圧力範囲が0～1.0MPaのものがあります。)空気、窒素ガスは0～1.0MPa未満です。
(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品の使用圧力範囲は0～1.0MPaとなります。
(特殊品) 蒸気還管、高温水用の使用圧力範囲は0～1.0MPaとなります。
- 使用温度範囲：(標準品) 0～100℃
(特殊品) 0～130℃
- 適用水質：水質基準に関する省令(厚生労働省令)、冷凍空調機器用水質ガイドライン「一般社団法人日本冷凍空調工業会」及びステンレス協会水質指針を参考にしてください。
- 適用空気質：圧縮空気品質等級 JIS B 8392-1
レベル2(油分：0.1ppm程度)

⚠ 注意

- ・薬液、油、下水、空気と窒素ガスを除くガス、蒸気(還管を除く)、中水、雨水、井水、河川水、及び冷媒配管には使用できません。
- ・中水(再生水)、地下水、及び温泉水等への適用の場合、残留塩素の濃度や他含有成分の影響で、配管材料の腐食が促進されることがあります。
- ・空気と窒素の使用に関しては、ステンレス協会の認定対象外です。
- ・蒸気還管、高温水の使用温度によっては、インジケータの変色、軟化等を生じることがありますが、施工後の継手性能には影響ありません。

ステンレス配管用メカニカル継手ZlokⅡ(ゼットロックⅡ)

略号 Z2

緩み止め機能付き

SAS322ステンレス協会認定取得品(第32226:19号)

(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品 ※一部除外品もあります。
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」対応品



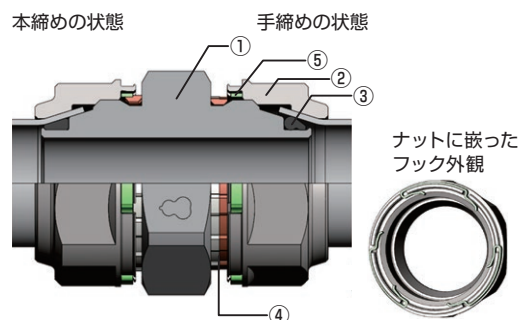
ZlokⅡは拡管式ステンレス配管用メカニカル継手で20年の実績があるZlok(ゼットロック)に、配管施工後のナットの緩み漏れを防止する「緩み止め機能」を有した、安心・安全をさらに追及した信頼性の高い管継手です。

拡張は、Zlokの拡張工具を使用して作業を行うことができます。

■ 特長

1. ウォータハンマなどによるナットの緩み漏れを防止
ウォータハンマなどの振動が加わった場合でも、本体に設けた緩み止めリングとナットに内蔵したフックにより、ナットの緩み漏れを防止できます。(当社調べ)
2. ナットの供回り防止
施工中又は施工後の配管の増し締めをする場合に注意が必要であった、パイプを介した他端ナットの供廻りを防止することができます。
3. 搬送による接続部の緩み漏れにも対応
工場によるユニット配管、機器の内部配管など施工後の搬送時に発生する振動が加わった場合でも、ナットの緩みの進行を防止できます。
4. 締め付け時の感触(音や工具から伝わる振動)による安心施工
ナットを締め付ける際、本体の緩み止めリング凹凸をフックが乗り越える感触(音や工具から伝わる振動)により締め付けていく様子が分かるため、作業者が安心して施工することができます。
5. Zlokと同じアイテムをラインナップ
Zlokと同じアイテムを準備していますので、今まで通りの配管設計・施工対応が可能です。

■ 継手の構造



- 左-本締め、右-手締めの状態を示す。
呼び13～25のナット形状は六角
呼び30～60のナット形状は八角

No.	名 称	材 質
①	本体	SCS13
②	ナット	SCS13
③	パッキン	(標準品)ふっ素ゴム (特殊品)特殊ふっ素ゴム
④	緩み止めリング	銅(白インク塗装)
⑤	フック	SUS304

■適用範囲

- 用途：(標準品)給水、給湯、冷温水、冷却水、空気、窒素ガス
※不凍液については別途お問い合わせください
(特殊品)蒸気還管、高温水
- 適用管種：JIS G 3448(一般配管用ステンレス鋼鋼管)
呼び方13～60Su
JWWA G 115(水道用ステンレス鋼鋼管)
呼び径13～50
- 適用サイズ：(標準品)呼び方13～60Su、呼び径13～50
(特殊品)呼び方20～60Su、呼び径20～50
- 使用圧力範囲：0～2.0MPa(一部の品種に使用圧力範囲が0～1.0MPaのものがあります。)空気、窒素ガスは0～1.0MPa未満です。
(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品の使用圧力範囲は0～1.0MPaとなります。
(特殊品)蒸気還管、高温水用の使用圧力範囲は0～1.0MPaとなります。
- 使用温度範囲：(標準品)0～100℃
(特殊品)0～130℃
- 適用水質：水質基準に関する省令(厚生労働省令)、冷凍空調機器用水質ガイドライン「一般社団法人日本冷凍空調工業会」及びステンレス協会水質指針を参考にしてください。
- 適用空気質：圧縮空気品質等級 JIS B 8392-1
レベル2(油分：0.1ppm程度)

⚠ 注意

- ・薬液、油、下水、空気と窒素ガスを除くガス、蒸気（選管を除く）、中水、雨水、井水、河川水、及び冷媒配管には使用できません
- ・中水（再生水）、地下水、及び温泉水等への適用の場合、残留塩素の濃度や他含有成分の影響で、配管材料の腐食が促進されることがあります。
- ・空気と窒素の使用に関しては、ステンレス協会の認定対象外です。
- ・蒸気選管、高温水の使用温度によっては、インジケータの変色等を生じることがありますが、施工後の継手性能には影響ありません。

ステンレス配管用メカニカル継手Zlok(ゼットロック)・ZlokⅡ(ゼットロックⅡ)

略号 ZL・Z2

■ 製作範囲(標準品)

品 名	製作範囲(Su)
エルボ、45°エルボ、ソケット、チー、キャップ	13～60
径違いソケット、径違いチー	20～60
おすアダプター、めすアダプター	13～60
おねじ付きエルボ	20×1/2、20×3/4
めねじ付きエルボ	20×3/4
水栓エルボ、水栓チー	13～25
水栓ロングエルボ	20～25
水栓ソケット	13～20
座付き水栓ソケット、座付き水栓エルボ	13×1/2、20×1/2
座付き水栓エルボ横取付型	13～20
フランジアダプター	13～60
ゲートバルブ	20～60
ボールバルブ	13～60
絶縁ユニオン	13～60
ナット付き短管	13～25
プッシング	25～60

■ 製作範囲(特殊品)

品 名	製作範囲(Su)
エルボ、45°エルボ、ソケット、チー	20～60
径違いソケット、径違いチー	25～60
おすアダプター、めすアダプター	20～60
おねじ付きエルボ	20×1/2、20×3/4
めねじ付きエルボ	20×3/4
水栓エルボ、水栓チー	20～25
水栓ロングエルボ	20～25
水栓ソケット	20
座付き水栓ソケット、座付き水栓エルボ	20×1/2
座付き水栓エルボ横取付型	20×1/2、20×3/4
フランジアダプター	20～60
ゲートバルブ	20～60

ソフレックスAQ

略号 WHF2

(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品
国土交通大臣認定品
(一財)日本消防設備安全センター性能評定品

ソフレックスAQ



ソフレックスAQは、集合住宅・ホテル及び事務所ビルなどの給水・給湯・冷温水・冷却水配管用に開発したフレキシ管・継手です。フレキシ管は適度な可とう性を有し自由に曲げ配管が行えますので、狭くて複雑なパイプシャフト内の接続配管、及びファンコイルユニット周りの配管などに適しています。フレキシ管材料には、ステンレス鋼(SUS316L)を使用していることで優れた耐久・耐食性を発揮します。

■ 特長

1. 配管施工が容易

可とう性と自立性を持ったフレキシ管です。
寸法合わせの難しい器具との接続配管、狭所では曲げによるエルボ継手を省略した配管などが可能です。

2. 優れた耐久・耐食性

フレキシ管は耐久・耐食性に優れたステンレス鋼(SUS316L)を使用し、さらに軟質塩化ビニルで外面被覆を施しています。

3. 優れたOリング材料

Oリング材料には耐熱・耐薬品性に優れたふっ素ゴムを使用しています。

4. ナット緩み止め機構

ナットは緩み止め機構を有しています。

5. 用途に応じた品揃え

フレキシ管の外面被覆は、ブルー・オレンジ・アイボリーの3色を揃えております。用途に応じてご使用ください。

■ 適用範囲

- 適用流体：給水、給湯、冷温水、冷却水
- 使用温度：0～90℃
- 使用圧力：1.0MPa以下

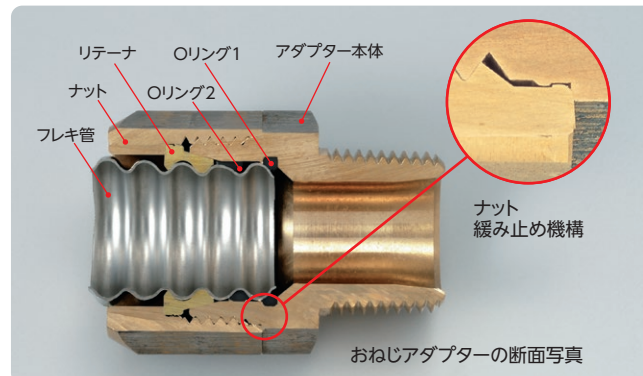


注意

薬液、油、下水、ガス、蒸気、エア、中水、雨水、井水、河川水、及び冷媒配管には使用できません。

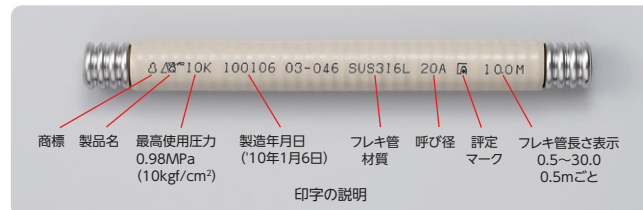
■ 構造

アダプター



部品名		材質
アダプター	本体	鉛レス青銅
	ナット	鉛レス青銅
	リテーナ	黄銅
	Oリング1	ふっ素ゴム
	Oリング2	ふっ素ゴム

フレキシ管



部品名		材質
フレキシ管	原管	SUS316L
	被覆	PVC(軟質塩化ビニル)

■ 製作範囲

品名	製作範囲(呼び径)
フレキシ管	16、20、25
保温材付フレキシ管 ^注	16、20
おねじアダプター	16、20、25、20×1/2、25×3/4
めねじアダプター	16、20、25、20×1/2
ユニオンアダプター	16×1/2、16×3/4、20×1/2、20×3/4、20×1
Zlokアダプター	20、25
ZlokIIアダプター	

注) (公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品のフレキシ管を使用していますが、保温材付フレキシ管としては認証登録品ではありません。

ソフレックスAQ

略号 WHF2

ソフレックスAQユニットタイプ

フレキ管を最小500mm～最大5000mm(100mm単位)の長さに切断し、両端に回転おねじアダプター又はユニオンアダプターを接続したユニットタイプを、回転おねじアダプタータイプ又はユニオンアダプタータイプとして品揃えしています。



ユニットタイプ

■ 特長

1. 接続作業は機器との接続部のみ(配管の支持・固定をのぞく)ソフレックスAQフレキ管とソフレックスAQ継手の接続が不要です。おねじアダプターに回転機構を内蔵しているので、共回りせず機器との接続が可能です。

2. 特殊工具不要

曲げ作業が両手で可能です。支持金具への固定が容易にできます。

※施工に関する詳細は施工要領書をご確認ください。

■ 製作範囲

品 名	製作範囲(呼び径)
回転おねじアダプタータイプ	16、20、25
ユニオンアダプタータイプ	16×1/2、16×3/4、20×1/2、20×3/4、20×1

ダクティル鋳物製 ねじ込み式フランジ

略号 5KF・10KF



■ 仕様

● 規格

JIS B 2239 : (鋳鉄製管フランジ)

ねじ込み式フランジ(TR)5K・10Kの

JISマーク表示許可認証取得品

● 呼び圧力・呼び径・材質

呼び圧力	5K	10K
呼び径	15A～150A	
材 質	FCD450-10/S	

● 表面処理：鋳放し(黒品)

溶融亜鉛めっき(白品)

■ 適用範囲

● 流体：蒸気、空気、ガス、水^{注1)}、油

注1) 雑用水、消火用水、工業用水、空調用冷温水、冷却水などという。ただし、飲料用水は除く。

● 管種

JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管

(水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管及び水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管には、管端防食「PQWKフランジ」を推奨します。他の管種についてはお問い合わせください。)

● 流体の温度・最高使用圧力

下表に示す範囲内でご使用ください。

単位:MPa

呼び 圧力	呼び径	最高使用圧力		
		流体の温度		
		-10～120℃	220℃	300℃
5K	15A～150A	0.7	0.6	0.5
10K	15A～150A	1.4	1.2	1.0

備考：表に示した温度の中間の温度における最高使用圧力は、比例補間法によって計算します。

■ 製作範囲

品 名	製作範囲(A)
5K	15～150
10K	15～150

20Kのねじ込み式フランジも品揃えしております。

HB継手

略号 HB

(一財)日本消防設備安全センター登録認定品 消火設備用ねじ継手 認定番号：PJ-089号(認定品種：1/2～4B) 認定番号：PJ-162号(認定品種：5B)



HB継手は、スケジュール管対応の管継手です。
JIS G 3454圧力配管用炭素鋼鋼管のスケジュールNo.40、80
が使用される連結送水管や消火用設備配管にご使用ください。

■ 特長

- 1.一般のねじ込み継手と同様の工具・工法で施工できます。
- 2.比較的高圧の配管を容易に行えます。火を使用しないので既存のビル屋内配管も容易です。

■ 適用範囲

- 適用流体：水、油、蒸気、空気、ガス
- 使用温度・最高使用圧力：右表参照
- 適用管種：JIS G 3454 圧力配管用炭素鋼鋼管

■ 製作範囲

品 名	製作範囲(B)	品 名	製作範囲(B)
エルボ	1/2～5	ソケット	1/2～5
径違いエルボ	3～4	径違いソケット	3/4～5
45°エルボ	1/2～5	キャップ	1/2～3
チー	1/2～5	※フランジ(20KF)	2～5
径違いチー	3/4～5	ブッシング	3/4～4
三方径違いチー	1 1/4～3	ユニオン	1/2～3
ニップル	2 1/2～4	※パイプニップル40	3/4～5

※フランジ・パイプニップルは認定対象外品です。

- 使用温度・最高使用圧力
(消火配管以外に使用する場合(脈動のない状態の値))

- 一般品種(ユニオン以外)

流体の温度 ℃	最高使用圧力MPa 継手の大きさの呼び			
	1/2～1	1 1/4～2	2 1/2～3	4～5
-29～66	13.8	10.3	6.9	3.4
100	12.0	9.1	6.2	3.2
125	10.6	8.1	5.6	3.1
150	9.3	7.2	5.1	2.9
175	8.0	6.3	4.5	2.8
200	6.7	5.3	4.0	2.6
225	5.3	4.4	3.4	2.5
250	4.0	3.5	2.9	2.3
275	2.7	2.5	2.3	2.1
288	2.1	2.1	2.1	2.1

- ユニオン

流体の温度℃	最高使用圧力MPa 継手の大きさの呼び	
	1/2～3	
-29～66	4.1	
100	3.8	
125	3.5	
150	3.2	
175	2.9	
200	2.6	
225	2.3	
232	2.2	
250	2.0	
275	1.7	
288	1.6	

シール剤付き(ウィズシール)管継手WS継手

略号 WS



■ 特長

1. 継手基材のめねじ部にふっ素樹脂系プレコートシール剤を塗布してあります。呼び4B以下は、接続する管等のおねじ部にシールテープ等の巻きつけは不要です。(呼び5、6Bは除く)
2. ふっ素系シール剤は潤滑効果があり、配管作業が軽減できます。

■ 適用範囲

- 適用管種： JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管
- 適用流体： 水0～60℃、空気0～40℃、油0～60℃
- 圧力範囲： 水1.0MPa以下、空気1.0MPa未満、油1.0MPa以下

■ 継手基材の仕様

JIS B 2301 ねじ込み式可鍛鉄製管継手に定める管継手、その相当品を基材として使用しております。

- 材質： JIS G 5705 可鍛鉄品に規定される
黒心可鍛鉄品 FCMB275-5
(ねじ込み式フランジを除く)
- ねじ： JIS B 0203 管用テーパねじ
- 表面処理： 溶融亜鉛めっき

■ 製作範囲

品 名	製作範囲(B)
エルボ、45°エルボ、ソケット、T、キャップ、組みフランジ	1/2～6
クロス、ユニオン(F形)	1/2～4
径違いクロス	1～3
径違いソケット、径違いT、ブッシング	1/2～6
径違いエルボ	1/2～5
三方径違いT	3/4～3
多口継手	1 1/2×4P、2×6P
ねじ込み式フランジ	15A～125A

管継手三方径違いチー

略号 BRT



消火配管用としてご愛顧いただいております管継手径違いチーに、新たなサイズを加え豊富な品揃えを完了し、なお一層お客様のニーズに対応できるようになりました。

- 管継手は分岐管継手として各種の径違いチーを製作しています。
- 三方径違いチー
枝径が大きいもの……………(バンド付き)
通し的一方のみ大きいもの……………(バンド付き)
通し的一方のみ小さいもの……………(バンド付き)
三方共径の違うもの……………(バンド付き)
- 配管の枝方向並びに通し方向を同時にあるいは枝方向二方にレデュースするとき等、用途に合った管継手を使用すれば、配管の省資源、省力化が図れます。
- 特に呼び1B以上はスプリンクラー消火設備の配管に適しています。
- これらの他、防災配管用として、呼び2B以下についても、エルボ、チー、ソケット等各種バンド付品を用意しておりますのでご用命ください。
- JIS B 2301「ねじ込み式可鍛鉄製管継手」に規定されていないサイズや弊社のJIS認証登録範囲に含まれていないアイテムをJIS規格品と指定がされている用途へのご使用にあたっては、事前に弊社までお問い合わせください。

PCS継手・PCHB継手

略号 PCS

略号 PCHB



PCS継手は、ねじ込み継手(めっき品)の外面にプラスチックを被覆した消防配管用継手です。

外面樹脂被覆鋼管との組合せにより埋設消防配管の防食にお役立てください。

PCHB継手は、HB継手の外面にプラスチックを被覆した埋設消防用の防食継手です。送水圧力が1.0MPa(10.2kgf/cm²)を越える連結送水管用埋設配管継手です。STPG370(スケジュールNo.40)の消防用外面被覆鋼管(STPG-VS)と組み合わせてご使用ください。

■ 特長

- 1.優れた防食性
鋼管ねじ露出部の被覆が行えます。
- 2.容易な施工
ねじ継手と同様、普通のパイプレンチを使って配管作業をすることができます。
- 3.豊富な品揃え

■ 適用範囲

- 適用管種
 - PCS継手(一般用)
消防用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(SGP-VS)
 - PCHB継手(高圧用)
消防用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(STPG-VS)

■ 製作範囲

● PCS継手

品 名	製作範囲(B)	品 名	製作範囲(B)
エルボ	3/4～4	ソケット	3/4～4
径違いエルボ	1～2	径違いソケット	1～4
チー	3/4～4	ニップル(ロングニップル)	3/4～4
径違いチー	1～4		

● PCHB継手

品 名	製作範囲(B)	品 名	製作範囲(B)
エルボ	2 1/2、3、4、5	径違いチー	4×1、4×2 1/2
径違いエルボ	4×2 1/2	ソケット	2 1/2、3、4、5
45°エルボ	2 1/2、4、5	径違いソケット	4×2 1/2
チー	4		

多口継手

略号 MBSP

(一財)日本消防設備安全センター認定品

認定番号：PJ-090号、PJ-090-1号(MBSP 1 1/2×1×4Pの場合)



各種継手と組み合わせて使用することで多彩な取り出しが可能となります。

■ 適用範囲

- 適用流体：消防用水
- 適用管種：JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管
- 最高使用圧力：1.4MPa

■ 製作範囲

品 名	製作範囲
MBSP	1 1/2×4P 2×6P

多口継手にはSGP及び(一財)日本消防設備安全センター登録認定品の金属製管継手が接続できます。

ドレネジ継手

略号 DG

日本金属継手協会規格 JPF DF 001 対応品



ドレネジ継手は日本金属継手協会規格JPF DF 001ねじ込み式排水管継手規格対応品です。一部JPF DF 001に規定されていない品種、サイズの継手も取り揃えています。

■ 適用範囲

- 適用流体：汚水、雑排水、通気及び雨水
- 使用圧力：0.35MPa以下
- 適用管種：JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管

■ 製作範囲

品 名	製作範囲(B)
90°エルボ	1 1/4~4
径違い90°エルボ	1 1/2~4
90°大曲りエルボ	1 1/4~4
径違い90°大曲りエルボ	2~4
45°エルボ	1 1/4~4
90°Y	1 1/4~4
径違い90°Y	1 1/2~4
90°大曲りY	1 1/4~4
90°大曲り両Y	1 1/4~3
径違い90°大曲りY	1 1/2~4
径違い90°大曲り両Y	1 1/2~4
45°Y	1 1/4~4
径違い45°Y	1 1/2~4
ソケット	1 1/4~4
径違いソケット	1 1/2~4
タッカーエル	1 1/2~2
タッカーソケット	1 1/2~2 1/2
おねじタッカーソケット	1 1/2
タッカー90°Y	2
掃除口付ソケット	2~4
Uトラップ	1 1/4, 1 1/2

4 設備

密閉形隔膜式膨張タンク

空調・給湯用



見えないロスを見る節約に。
7.5ℓ～5000ℓまで、種類が豊富です。
耐震強度大幅アップ(第二種圧力容器構造規格品)

■ 特長

1. 自由な設計で設置費用を低減
2. 腐食を抑え、システムを長寿命化
3. 衛生的な給湯システム
4. 熱エネルギーロスの少ない省エネタイプ
5. 凍結対策が容易
6. 容易なメンテナンス

ウォーターハンマ防止器

(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品



水撃防止に最適

●DTシリーズ ●WHシリーズ

■ 特長

1. ウォーターハンマ防止器の封入空気圧力の調整ができます。
2. ウォーターハンマ防止器は耐食性に優れ衛生的です。

本体内面接水部:ポリプロピレンライナーを内張り(DTシリーズ)
ダイヤフラムやブラダー:ブチルゴムを使用

隔膜式給水圧力タンク

DIAS(ダイアス)

(公社)日本水道協会品質認証センター認証登録品



快適で、効率的な省エネルギーシステム。
7.1ℓ～2000ℓまで、種類が豊富です。

■ 特長

1. 衛生的な供給システム
2. 豊富なラインアップ
3. システムへの負荷の軽減
4. 容易なメンテナンス

空気分離器

サイクロン形エアークセパレーター



冷暖房配管及び給湯配管のトラブルを解消するサイクロン形エアークセパレーター

■ 特長

1. エアーロック現象を抑制します。
2. 空気流過音が低減できます。
3. 配管の耐久性が向上します。

チルドタワー

10℃～30℃の冷水供給機

チラーシステムに比べて

30～90%の省エネルギー

・・・炭酸ガス排出量削減に貢献

■特長

- 1.ランニングコストの大幅削減
従来のチラー冷却システムに比べ、電力費を30～90%程度節約できます。(2005年当社試算)
- 2.安定した冷水温度と年間自動制御運転
外気の変化を捉えて、送風機のインバータ制御と圧縮機の台数制御を自動で運転します。
- 3.低メンテ費用と高い信頼性
チラー部の稼働率が低くメンテ費用が抑えられ、また複数台の圧縮機を搭載しており高い信頼性を発揮します。
- 4.施工の省力化(設置・計装工事)と省設置スペース
システムが単純化でき、施工の省力化、省スペース化が図れます。
- 5.クリーンな冷水を供給
密閉式のため、冷水が大気に直接触れることがなく、チルドタワー内部で冷水が汚れることはありません。
- 6.大温度差を一度に処理
冷却塔で冷却した後、更にチラー部で冷却を行うため、効率的な処理が可能となります。

■02W・03Wシリーズ(水冷タイプ)



■Aシリーズ(空冷タイプ)



■主な用途

- 1.生産冷却・研究施設装置
 - ・レーザ発振機
 - ・電子顕微鏡
 - ・飲料水の冷却
 - ・伸線工程の発熱除去
 - ・製紙ロール
 - ・反応塔発熱除去
 - ・電気拡散炉
 - ・精密研磨機
 - ・レトルト釜
 - ・発泡スチロール金型冷却
 - ・製粉ロール
 - ・温排水公害防止
 - ・スパッタ
 - ・高周波誘導炉
 - ・パストライザ
 - ・磁気印刷機
 - ・射出成形機
 - ・塗料槽の冷却
 - ・超音波洗浄機
 - ・各種電気炉
 - ・ダイキャスト金型冷却
 - ・オフセット印刷機
 - ・電気自動溶接機
- 2.空調用(年間冷房)
 - ・データセンター
 - ・クリーンルーム
 - ・工場空調
- 3.研究施設装置冷却
 - ・サーバ
 - ・レーザ発振機
 - ・各種研究装置

電動ハイトルクシリーズ

■ 小型電動ボールバルブ (ハイトルクタイニー)

ON・OFF
制御



仕様	タイプ	本体材質	呼び圧力	弁種	製品略号	製作範囲 (B)
標準	ショート	ステンレス	20K	二方弁	B10□-SU	3/8~1
			10K	二方弁	B10□-SU	1 1/4~2
			10K	三方弁	B10□-SUT	1/2~1
	ロング		20K	二方弁	B10□-LU	1/2~2
			10K	三方弁	B10□-LUT	1/2~2
蒸気	ロング	ステンレス	10K	二方弁	B10□-LUH	1/2~11/2

電圧仕様：□に電圧仕様を指示ください。1：AC100V 2：AC200V

制御リレー内蔵タイプもあります。

蒸気仕様：圧力-温度範囲 0.39MPa-150℃

■ ロータリコントロールバルブ (ハイトルクロータリ)

フロー
ティング
制御



仕様	接続	本体材質	呼び圧力	弁種	製品略号	製作範囲 (B)
標準	ねじこみ	ステンレス	20K	二方弁	B10S□-CU	1/2~1
					CU□100	1/2~2
			10K	三方弁	B10S□-CUT	1/2~1
					CUTN□100	1/2~2
蒸気	ねじこみ	ステンレス	10K	二方弁	CUH□100	1/2~11/2

電圧仕様：□に電圧仕様を指示ください。1：AC100V 2：AC200V

蒸気仕様：圧力-温度範囲 0.39MPa-150℃

製品略号がBで始まる製品はコンパクトタイプです。

■ 電動遮断ボールバルブ

ON・OFF
制御



仕様	タイプ	本体材質	呼び圧力	弁種	製品略号	製作範囲 (B)
標準	ショート	ステンレス	20K	二方弁	SPUN□	3/8~1
			10K	三方弁	SPUTN□	1/2・3/4
	ロング		20K	二方弁	SPULN□	1/2~1
蒸気	ロング	ステンレス	10K	二方弁	SPULH□	1/2~1

電圧仕様：□に電圧仕様を指示ください。1：AC100V 2：AC200V

蒸気仕様：圧力-温度範囲 0.39MPa-150℃

比例制御



仕様	接続	本体材質	呼び圧力	弁種	製品略号	製作範囲 (B)
標準	ねじこみ	ステンレス	20K	二方弁	VCU□□00	1/2～2
					CU□□00	1/2～2
			10K	三方弁	VCUT□□00	1/2～2
					CUTN□□00	1/2～2
	フランジ	10K	二方弁	CUF□□00	1/2～4	
		20K		CU2F□□00	1/2～21/2	
蒸気	ねじこみ	ステンレス	10K	二方弁	VCUH□□00	1/2～11/2
						CUH□□00

電圧仕様：□に電圧仕様を指示ください。

5：AC24V 1：AC100V 2：AC200V

制御仕様：電圧仕様に続く□に入力信号仕様を指示ください。

4：4~20mA 5：0~10VDC

蒸気仕様：圧力-温度範囲 0.39MPa-150℃

製品略号がVCで始まる製品はコンパクトタイプです。



- 詳しい内容については、個別のカタログをご覧ください。
- ご使用にあたっては、個別の取扱説明書を必ずお読みいただき、正しい方法でご使用ください。

桑名金属工業株式会社

<https://www.kuwana-metals.com>

お問い合わせ番号：☎(050)1731-2661

営業拠点 東京・札幌・仙台・高崎・名古屋・大阪・福岡

・本カタログの掲載内容は2024年8月現在のものです。
・本カタログに掲載の商品は改良などのために、仕様、外観、使用方法などを予告なく変更することがあります。ご購入・ご使用前に最新のカタログをご確認ください。最新
のカタログは、当社又は販売店までお問い合わせください。最新のカタログは、当社
ホームページでも閲覧、ダウンロードが可能です。
・本カタログに掲載している商品の色は、印刷の関係上、実際と異なる場合があります。
・本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。
・ご不明な点は、当社までお問い合わせください。
・、マレプル、マレプル、、ゆうめつき、PQWK、PCPQK、AQ、ZLOK、
Zlok、ZlokII、ゼットロックツ、ハイパーロック、ハイパージョイント、PCHB、
PIAS、チルドタワー、ハイトルクは桑名金属工業株式会社の登録商標です。
・誤った使用方法、改造、取扱上の不注意や風水害、地震、雷などの天災及び火災、公
害(特殊環境)、塩害、戦争、テロなどの不可抗力、その他当社責任と認められない損
害には、当社は一切責任を負いません。

取扱店