

SANITARY FITTINGS TOTAL CATALOG

サニタリー継手・部品・クランプ総合カタログ



Clean Ferrule



SANITARY FITTINGS. VALVES. PUMPS
協和ステンレス株式会社



KYOWA STAINLESS

SANITARY FITTINGS

あらゆる分野が私達のフィールドです。

私達の造り出すステンレス製の継手・バルブはあらゆる分野で活躍しています。

その範囲は広く、重化学、医薬品、食品など、社会になくてはならない分野の側で確実に機能しています。

これまでの実績と信頼をもとに更なる努力と開発に力を注ぎ、
社会を支える企業の一員としてこれからの未来を創造し、躍進を続けます。



VALUES

contents

標準仕様

| | | Standard Specification |
|--------------------------------------|---|--|
| 共通仕様 | | Specifications 4 |
| 適用規格一覧 | | Applicable Standards 4 |
| ガスケットの種類 | | Gasket kinds 4 |
| ISO 9001 : 2008 認証取得・JISマーク表示制度 認証取得 | | 5 |
| サニタリーパイプ(ステンレス鋼サニタリー管) | pew | 5 |
| サニタリー継手 | | Sanitary Fittings |
| エルボ(パイプ溶接式) | 溶接式45°エルボ 45ew 溶接式90°エルボ(ショート) 90ew 溶接式90°エルボ(ロング) 90lew 溶接式90°エルボ(ネック付) 90lenw 溶接式180°エルボ 180ew | 45° Elbow both end Weld 6 90° Elbow both end Weld (Short) 6 90° Elbow both end Weld (Long) 6 90° Necked Elbow both end Weld 7 180° Bend both end Weld 7 |
| レジューサー(溶接式) | 溶接式レジューサー crw 溶接式偏心レジューサー erw | Reducer (Concentric) both end Weld 8 Reducer (Eccentric) both end Weld 8 |
| チーズ(溶接式) | 溶接式同径チーズ tw 溶接式異径チーズ stw 溶接式同径ローネックチーズ tlw 溶接式異径ローネックチーズ stlw 溶接式異径ローネックチーズ(S×Aサイズ) stlw 溶接式異径偏心チーズ srwt | Tee ends Weld 9 Reducing Tee ends Weld 9 Tee ends Weld (LowNeck) 9 Reducing Tee ends Weld (LowNeck) 10 Reducing Tee ends Weld (LowNeck) 10 Reducing Tee eccentric ends Weld 10 |
| クロス(溶接式) | クロス xw 溶接式ティーベンド tbw 溶接式ホースアダプター haw 溶接式管用ねじアダプター tptaw1 溶接式フランジアダプター jfw | Cross ends Weld 11 T-Bend ends Weld 11 Hose Adapter end Weld 11 Taper Pipe Threads Adapter end Weld 12 JIS Flange/Weld end Adapter 12 |
| ヘルール | 溶接式ヘルール fw 溶接式ロングヘルール lfw エキスパンド式ヘルール ewf ブラインドヘルール bf ブラインドヘルール bf/ 溶接式タンク用ヘルール fw3t 異径ヘルール(タイプA) sfga 異径ヘルール(タイプB) sfwb 異径ヘルール(タイプC) sfwc 異径偏心ヘルール sfwr | Ferrule for Welding 13 Long Ferrule for Welding 13 Ferrule for Expanding 13 Blind Ferrule 14 Blind Ferrule 14 Ferrule for Welding (Type 3t) 14 Reducing Ferrule for Welding 15 Reducing Ferrule for Welding 15 Reducing Ferrule for Welding 15 Reducing Ferrule for Welding 15 |
| ヘルールガスケット・オールゼロパッキン | ヘルールガスケット pka スーパーハイクリーン pksh オールゼロパッキン zero | Ferrule Gasket 16 Super High Clean 16 All Zero Packing 16 |
| ヘルール付エルボ | 両ヘルールエルボ(45°) 45e2f ヘルールエルボ 90e2f 片ヘルール付エルボ(45°) 45e1f 片ヘルール付エルボ 90e1f 両ヘルール付ペンド管 e2fbp ヘルールエルボ(180°) 180e2f 片ヘルール付エルボ(180°) 180e1f | 45° Elbow both end Ferrule 17 Elbow both ends Ferrule 17 45 Elbow ends Ferrule/Weld 17 Elbow ends Ferrule/Weld 18 Elbow both ends Ferrule (Bend Pipes) 18 180 Bend both ends Ferrule 18 180 Bend ends Ferrule/Weld 19 |
| ヘルール付レジューサー | ヘルールレジューサー cr2f ヘルール偏心レジューサー er2f 溶接×ヘルールレジューサー crw1f 溶接×ヘルール偏心レジューサー erw1f ヘルール×溶接レジューサー cr1fw ヘルール×溶接偏心レジューサー er1fw | Reducer (Concentric) both end Ferrule 19 Reducer (Eccentric) both end Ferrule 19 Reducer (Concentric) ends Weld/Ferrule 20 Reducer (Eccentric) ends Weld/Ferrule 20 Reducer (Concentric) end Ferrule/Weld 20 Reducer (Eccentric) ends Weld/Ferrule 21 |
| ヘルールチーズ | ヘルールチーズ t3f 2方ヘルール溶接チーズ t2fcw • t2fcwc | Tee ends Ferrule 21 Tee ends Ferrule/Ferrule/Weld, Tee ends Ferrule/Weld/Ferrule 21 |
| ヘルールクロス | 異径ヘルールチーズ st3f ヘルールクロス x4f | Reducing Tee end Ferrule 22 Cross ends Ferrule 22 |
| ヘルールホースアダプター | ヘルールホースアダプター h1f ヘルール異径ホースアダプター hr1f ヘルール管用ねじアダプター adp1f ヘルール管用ねじソケット fs1f ヘルール フランジアダプター jfa1f ヘルール管用ソケットアダプター bfs | Hose Adapter end Ferrule 22 Reducing Hose Adapter ends Ferrule 23 Taper Pipe Threads/Ferrule Adapter 23 Taper Pipe Threads/Ferrule Socket 24 JIS Flange Adapter end Ferrule 24 Blind Ferrule (With Socket) 24 |
| ねじ継手 | 溶接式ねじスリーブ mw 溶接式ねじスリーブ(ロング) lmw エキスパンド式ねじスリーブ emw ブラインドねじスリーブ bm 溶接式タンク用ねじスリーブ mw3t | Male for Welding 25 Long Male for Welding 25 Male for Expanding 25 Blind Male 25 Male for Welding (Type 3t) 26 |
| ホースアダプター・ねじアダプター | ねじホースアダプター h1m ねじ管用ねじアダプター adp1m | Hose Adapter end Male 26 Taper Pipe Threads/Male Adapter 26 |
| ライナー | 溶接式ライナー lw 溶接式ライナー(ロング) llw エキスパンド式ライナー elw ブラインドライナー bl 異径ライナー slw | Liner for Welding 27 Long Liner for Welding 27 Liner for Expanding 27 Blind Liner 27 Reducing Liner for Welding 28 |
| ホースアダプター・ねじアダプター | ライナーホースアダプター h1n ナット管用ねじアダプター adp1n | Hose Adapter end Liner 28 Taper Pipe Threads/Nut Adapter 28 |
| ガスケット | L型ガスケット pkl H型ガスケット pkh | Gasket (Type L) 29 Gasket (Type H) 29 |
| ねじ付エルボ | 両ねじエルボ(45°) 45e2m 片ナットエルボ(45°)ねじ付 45enm 両ナットエルボ(45°) 45e2n 両ねじエルボ 90e2m 片ナット付エルボ(45°) 45elnw 片ナットエルボ ねじ付 90enm 両ナットエルボ 90e2n 片ねじ付エルボ(45°) 45elmw 片ねじ付エルボ 90e1m 片ナット付エルボ 90e1n 両ねじエルボ(180°) 180e2m | 45 Elbow both ends Male 29 45 Elbow ends Nut/Weld 29 45 Elbow both ends Nut 30 Elbow both ends Male 30 45 Elbow ends Nut/Weld 30 Elbow ends Male/Nut 30 Elbow both ends Nut 31 45 Elbow ends Male/Weld 31 Elbow ends Male/Weld 31 Elbow ends Nut/Weld 31 180 Bend both end Male 32 |

| | | | | |
|-----------|---|--------------------------------------|--|----------------------|
| ねじ付エルボ | 両ナットエルボ (180°) 片ナットエルボ (180°) ねじ付 ナット×溶接180°エルボ ねじ×溶接180°エルボ | 180e2n 180enm 180enw 180emw | 180 Bend both end Nut 180 Bend end Nut/Male 180 Bend end Nut/Weld 180 Bend end Male/Weld | 32 32 32 33 |
| ねじ付レジューサー | 両ねじレジューサー 両ねじ偏心レジューサー 片ライナーレジューサー ねじ付 片ライナー偏心レジューサー ねじ付 | cr2m er2m crlm erlm | Reducer (Concentric) both end Male Reducer (Eccentric) both end Male Reducer (Concentric) end Liner/Male Reducer (Eccentric) end Liner/Male | 33 33 34 34 |
| ねじ付チーズ | ねじチーズ 1方ナットチーズ 2方ナットチーズ 3方ナットチーズ | t3m t1n t2n t3n | Tee ends Male Tee,Nut/Male/Male Tee,Nut/Nut/Male Tee ends Nut | 34 35 35 35 |
| ねじ付クロス | ねじクロス ナットクロス | x4m x4n | Cross ends Male Cross ends Nut | 36 36 |
| フランジアダプター | ねじフランジアダプター ナットフランジアダプター | jfa1m jfa1n | JIS Flange/Male Adapter JIS Flange/Nut Adapter | 36 37 |
| ナット | 六角ナット 六角ブラインドナット 丸ナット 溝付き丸ナット | n6 bn6 nr mnr | Hexagon Nut Blind Hexagon Nut Round Nut Slotted Round Nut | 37 37 37 38 |

サニタリー配管部品

| | |
|------------------------|----------------------------|
| パイプハンガー | phw • phps • phm10 • phm12 |
| パイプハンガー (Aサイズ) | phw • phps • phm10 • phm12 |
| パイプハンガー 4.5S~6S | phw • phps • phm10 • phm12 |
| ハンガーピン | phhp |
| スタンド | stand |
| エキスパンド治具、及びチューブエキスパンダー | epb • tep |
| スイングベンド | swb |
| ストレーナー | str |
| サイトグラス | sgl |
| シャワーボール | swba • swbu • swbd |
| スパナ | spn |
| 引掛スパナ | spnh |
| 丸ナットスパナ | spnr |

配管継手・クランプ

| | |
|-------------------|----------------|
| IDF、ISO20°高圧型クランプ | lc |
| IDF、ISO20°3Kクランプ | 3k |
| IDF、ISO20°低圧型クランプ | tc |
| IDF、ISO20°2Dクランプ | 2d |
| ISOヘルール、十字パッキン | isofw • isopk |
| ISO(IDF)ブラインドヘルール | bf |
| IDFヘルール、十字パッキン | fw • pka • pkb |
| KWヘルール | kwfo • kwfm |
| KWブラインドヘルール | kwbfo • kwbfm |
| タンク用 脚 調節ねじ・めねじ | tlco • tlcm |

配管部品

| | |
|-----------|------|
| タンク用シャコ万力 | rkis |
| 受け皿 | sau |
| 分岐管 | ppb |
| Uボルト | ub |
| 革命児(据付脚) | ajs |

参考資料

| | |
|----------------------------|--|
| ヘルールユニオン継手 | |
| ねじユニオン継手 | |
| 継手付パイプ | |
| パイプ寸法の比較表 | |
| クランプ推奨締付トルクについてのご注意 | |
| JIS 5K フランジの寸法 JIS B 2220 | |
| JIS 10K フランジの寸法 JIS B 2220 | |

△ご注意

本カタログに記載する製品の仕様は、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内容に不十分な部分があつたとしても、当社としては責任を負いかねます。

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、予告無く改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログの版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードNo.が記載しております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかご確認下さい。

なお、数量、材質、サイズ等により、多少の納期のかかるものもございます。

Sanitary Pipe Fittings

| | |
|------------------------------|-------|
| Pipe Hanger | 39 |
| Pipe Hanger | 39 |
| Pipe Hanger | 39 |
| Hanger Pin | 40 |
| Stand | 40 |
| Expander Block,Tube Expander | 40 |
| Swing Bend | 41,42 |
| Strainer | 43 |
| Sight Glass | 43 |
| Shower Ball | 43 |
| Spanner | 44 |
| Hook Spanner | 44 |
| Round Nut Spanner | 44 |

Plumbing Fitting・Clamp

| | |
|--|----|
| 20°Clamp (Type High Pressure) | 45 |
| 20°3K Clamp | 45 |
| 20°Clamp (Type Low Pressure) | 45 |
| 20°2D Clamp | 45 |
| 20°ISO Ferrule for Welding/20°ISO Ferrule Gasket | 46 |
| 20°ISO (IDF) Blind Ferrule | 46 |
| 20°IDF Ferrule for Welding/20°IDF Ferrule Gasket | 47 |
| 20°KW Ferrule for Welding | 47 |
| 20°KW Blind Ferrule | 48 |
| Tank Leg Control External Thread • Internal Thread | 48 |

Plumbing Parts

| | |
|---------------|----|
| C Clamp | 49 |
| Saucer | 49 |
| Branch Pipe | 50 |
| U-Bolt | 51 |
| Revolutionist | 51 |

Technical Information

| | |
|--|----|
| Ferrule Union Fittings | 53 |
| Screwed Union Fittings | 54 |
| Fittings Pipe | 55 |
| Comparative Table Pipe Dimensions | 56 |
| Notes on Recommended Clamp Tightening Torque | 57 |
| JIS 5K flange dimensions | 58 |
| JIS 10K flange dimensions | 59 |

Attention

標準仕様

Standard Specification

協和ステンレス(株)は、JIS G 3447 のステンレス鋼サニタリー管のJISマーク表示制度認証取得第一号（国内）のメーカーです。
ユニオン類はISO規格を基本として製作しております。

Kyowa Stianless co.Ltd is first product company of Sanitary pipe for Stainless(JIS G3447) for Certification of Making JIS system inJapan.

The Union fittings are based on ISO standard.

共通仕様

| | |
|------|--|
| 材 質 | SUS304, SUS316L |
| 表面仕上 | <input type="radio"/> 標準研磨仕様 内面 #400 研磨仕上 外面 #400 バフ研磨仕上 |
| | <input type="radio"/> オプション 不動態化処理 電解研磨仕上 酸洗仕上 |

Specifications

| | |
|----------------|---|
| Materials | SUS304, SUS316L |
| Surface finish | <input type="radio"/> Standard Inside: buff finish (#400) Outside: buff finish (#400) |
| | <input type="radio"/> Option Passivation treatment Electro polishing Pickling finish |

適用規格一覧

| | | |
|----------------|---------------------------|------------------|
| サニタリーパイプ | Sanitary Pipes | JIS G 3447 |
| 小口径パイプ、その他のパイプ | Small Dia,pipes | JIS G 3459 |
| エルボ・チーズ | Elbows, Tees | KYOWA |
| クランプユニオン継手 | Clamp Union Fittings | ISO/KYOWA |
| ねじユニオン継手 | Screwed Union Fittings | ISO/KYOWA |
| フランジ継手 | Flange Union Fittings | KYOWA/JIS B 2220 |
| 特殊継手 | Other Special Fittings | KYOWA |
| 配管サポート及び工具 | Piping Supports and Tools | KYOWA |

| | | |
|------------|--------------|--|
| JIS G 3447 | ステンレス鋼サニタリー管 | Stainless steel sanitary pipes |
| ISO | 国際標準化機構 | International organization for standardization |
| JIS G 3459 | 配管用ステンレス鋼鋼管 | Stainless steel pipes |
| JIS B 2220 | 鋼製管フランジ | Steel pipe flanges |

ガスケットの種類

サニタリー継手用ガスケットの材質は、シリコンゴム・EPDM・PTFE・フッ素ゴム(FKM)などがあります。

シリコンゴム

材質そのものは耐熱性に優れていますが耐スチーム性に劣ります。

EPDM エチレンプロピレンゴム

耐熱性に優れており、水、熱水、酸性、アルカリ性溶液に強いです。

FKM フッ素ゴム

耐熱、耐油、耐薬品性に優れています。

PTFE フッ素樹脂

耐薬品パッキンとして非常に安定しています。

これらのガスケット材質は食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第3のDの2合成樹脂製の器具又は容器包装(昭和61年厚生省告示第85号による一部改正)による材質試験、溶出試験に合格しております。

Gasket kinds

Gaskets for Sanitary Fittings are available in a number of alternative materials : silicone rubber • EPDM • PTFE and fluoro-rubber(FKM).

Silicone rubber

silicone rubber is excellent in heat resistance but poor in steam resistance.

EPDM ethylene propylene rubber

EPDM gaskets are excellent in heat resistance and exhibit high resistance to water, acid and alkali solutions.

FKM fluoro rubber

FKM exhibits high resistance to heat, oil, and chemicals.

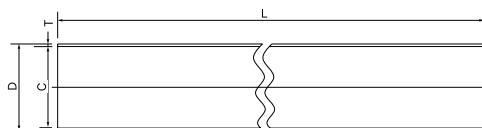
PTFE fluoro resin

PTFE gaskets is very stable in chemical resistance.

Note that , as adoption criteria for each of these gasket materials, Kyowa Stainless uses materials tests and elution tests specified in Food and Additives Standards (Notice No.370 of 1959 issued by the Ministry of Health and Welfare of Japan), Article 3-D-2 "Instruments, Containers and Packages Made of Synthetic Resin"(revised as per Notice No.85 of 1986 by the Ministry of Health and Welfare of Japan).

サニタリーパイプ(ステンレス鋼サニタリー管) pew

Sanitary Pipe



| 呼径 size | D | C | T | L |
|---------|-------|-------|------|------|
| 8A | 13.8 | 10.5 | 1.65 | 4000 |
| 10A | 17.3 | 14 | 1.65 | 4000 |
| 15A | 21.7 | 17.5 | 2.1 | 4000 |
| 1S | 25.4 | 23.0 | 1.2 | 4000 |
| 1.25S | 31.8 | 29.4 | 1.2 | 4000 |
| 1.5S | 38.1 | 35.7 | 1.2 | 4000 |
| 2S | 50.8 | 47.8 | 1.5 | 4000 |
| 2.5S | 63.5 | 59.5 | 2.0 | 4000 |
| 3S | 76.3 | 72.3 | 2.0 | 4000 |
| 3.5S | 89.1 | 85.1 | 2.0 | 4000 |
| 4S | 101.6 | 97.6 | 2.0 | 4000 |
| 4.5S | 114.3 | 108.3 | 3.0 | 4000 |
| 5S | 139.8 | 133.8 | 3.0 | 4000 |
| 6S | 165.2 | 159.2 | 3.0 | 4000 |

※材質及び製造方法は、SUS304・SUS316LのTBS・TP-A・TP-S-Cを使用しております。

※JISマーク表示品は1S～4Sです。

※内面400番研磨仕上、外面400番研磨仕上です。

※表面仕上の種類は、内外研、内研、外研、無研(酸洗)、電解研磨です。

※8A～15AはBA管内面Ra0.5以下。

※15Aは内径18.4mm、厚さ1.65mmもあります。

※切断対応可能です。

サニタリーパイプ

JISマーク表示制度 認証取得

JIS G 3447 ステンレス鋼サニタリー管（認証番号 JQ0508069）…国内第一号



※弊社ではJISマークの表示が可能です



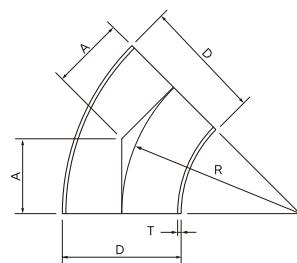
JIS G 3447 ステンレス鋼サニタリー管 比較表

| | JIS G 3447 規格 | 協和ステンレス(株) (JIS G 3447規格に基づいて製造しております。) |
|---------|--|---|
| 適用範囲 | 酪農、食品工業、医療・医薬品工業 | 酪農、食品工業、医療・医薬品工業の全てにおいて使用可能なパイプを製造しております。 |
| 非破壊検査特性 | JIS G 0583 鋼管の自動渦電流探傷検査方法 | 非破壊検査： 貫通コイル法による渦流探傷検査で全周・全長を渦流探傷検査しております。 |
| 表面仕上げ | 内外面とも400番研磨して仕上げる。 (注文者は、仕上面及び仕上げ状態を指定してもよい。) | 内面仕上状態：400番研磨仕上げ 外面仕上状態：400番研磨仕上げ ※注文者の指定により電解研磨仕上げ (電解研磨を行うことにより、研磨面の研磨砥粒を完全に除去すると共に強固な不動態化皮膜を形成しております。) ※研磨後には仕上洗浄を行っております。 |

溶接式 45° エルボ(ロング)

45ew

45° Elbow both end Weld



| 呼径 size | A | D | T | R |
|---------|------|-------|------|-------|
| 8A | 15.8 | 13.8 | 1.65 | 38.1 |
| 10A | 15.8 | 17.3 | 1.65 | 38.1 |
| 15A | 15.8 | 21.7 | 2.1 | 38.1 |
| 1S | 15.8 | 25.4 | 1.2 | 38.1 |
| 1.25S | 15.7 | 31.8 | 1.2 | 38 |
| 1.5S | 23.7 | 38.1 | 1.2 | 57.2 |
| 2S | 31.6 | 50.8 | 1.5 | 76.2 |
| 2.5S | 42.1 | 63.5 | 2.0 | 101.6 |
| 3S | 52.6 | 76.3 | 2.0 | 127 |
| 3.5S | 42.9 | 89.1 | 2.0 | 103.5 |
| 4S | 73.6 | 101.6 | 2.0 | 177.8 |

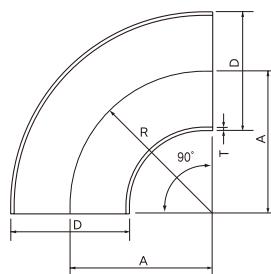
※15Aは内径18.4mm、厚さ1.65mmもあります。

※8A～15Aは316Lのみになります。

溶接式 90° エルボ(ショート)

90ew

90° Elbow both end Weld (Short)

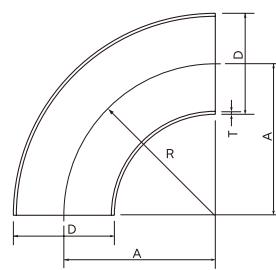


| 呼径 size | A | D | T | R |
|---------|-------|-------|-----|-------|
| 1S | 34 | 25.4 | 1.2 | 33 |
| 1.25S | 38 | 31.8 | 1.2 | 38 |
| 1.5S | 49 | 38.1 | 1.2 | 45.5 |
| 2S | 61 | 50.8 | 1.5 | 57.5 |
| 2.5S | 84 | 63.5 | 2.0 | 75 |
| 3S | 89 | 76.3 | 2.0 | 75 |
| 3.5S | 103.5 | 89.1 | 2.0 | 103.5 |
| 4S | 133.4 | 101.6 | 2.0 | 133.4 |

溶接式 90° エルボ(ロング)

90lew

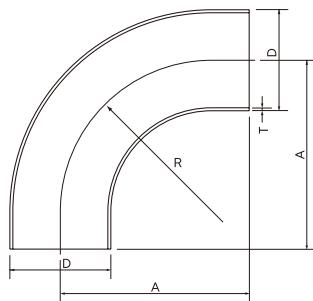
90° Elbow both end Weld (Long)



| 呼径 size | A | D | T | R |
|---------|-------|-------|------|-------|
| 8A | 38.1 | 13.8 | 1.65 | 38.1 |
| 10A | 38.1 | 17.3 | 1.65 | 38.1 |
| 15A | 38.1 | 21.7 | 2.1 | 38.1 |
| 1S | 38.1 | 25.4 | 1.2 | 38.1 |
| 1.5S | 57.2 | 38.1 | 1.2 | 57.2 |
| 2S | 76.2 | 50.8 | 1.5 | 76.2 |
| 2.5S | 101.6 | 63.5 | 2.0 | 101.6 |
| 3S | 127 | 76.3 | 2.0 | 127 |
| 4S | 177.8 | 101.6 | 2.0 | 177.8 |

※15Aは内径18.4mm、厚さ1.65mmもあります。

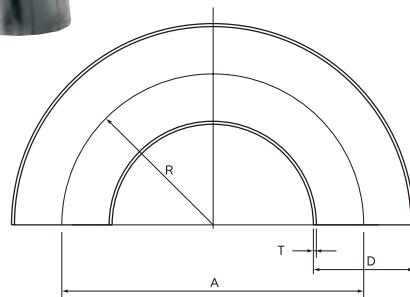
※8A～15Aは316Lのみになります。

溶接式 90° エルボ(ネック付) 90lenw**90° Necked Elbow both end Weld**

| 呼径 size | A | D | T | R |
|---------|-----|-------|-----|-------|
| 1S | 55 | 25.4 | 1.2 | 38.1 |
| 1.5S | 75 | 38.1 | 1.2 | 57.2 |
| 2S | 95 | 50.8 | 1.5 | 76.2 |
| 2.5S | 110 | 63.5 | 2.0 | 95.3 |
| 3S | 130 | 76.3 | 2.0 | 114.5 |
| 4S | 170 | 101.6 | 2.0 | 152.4 |

※SUS304のみになります。

エルボ(パイプ溶接式)

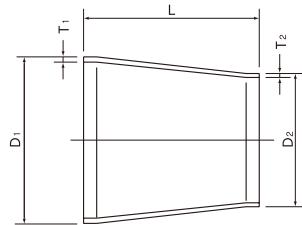
溶接式 180° エルボ 180ew**180° Bend both end Weld**

| 呼径 size | A | D | T | R |
|---------|-------|------|-----|------|
| 1.5S | 152.4 | 38.1 | 1.2 | 76.2 |
| 2S | 152.4 | 50.8 | 1.5 | 76.2 |
| 2.5S | 190.6 | 63.5 | 2.0 | 95.3 |
| 3S | 254 | 76.3 | 2.0 | 127 |

溶接式 レジューサー

crw

Reducer (Concentric) both end Weld



| 呼径 size | D ₁ | D ₂ | T ₁ | T ₂ | L |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| 1.25S×1S | 31.8 | 25.4 | 1.2 | 1.2 | 67 |
| 1.5S×1.25S | 38.1 | 31.8 | 1.2 | 1.2 | 67 |
| 1.5S×1S | 38.1 | 25.4 | 1.2 | 1.2 | 67 |
| 2S×1.5S | 50.8 | 38.1 | 1.5 | 1.2 | 67 |
| 2S×1.25S | 50.8 | 31.8 | 1.5 | 1.2 | 67 |
| 2S×1S | 50.8 | 25.4 | 1.5 | 1.2 | 67 |
| 2.5S×2S | 63.5 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 67 |
| 2.5S×1.5S | 63.5 | 38.1 | 2.0 | 1.2 | 67 |
| 2.5S×1.25S | 63.5 | 31.8 | 2.0 | 1.2 | 67 |
| 2.5S×1S | 63.5 | 25.4 | 2.0 | 1.2 | 67 |
| 3S×2.5S | 76.3 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 67 |
| 3S×2S | 76.3 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 67 |
| 3S×1.5S | 76.3 | 38.1 | 2.0 | 1.2 | 67 |
| 3.5S×3S | 89.1 | 76.3 | 2.0 | 2.0 | 67 |
| 3.5S×2.5S | 89.1 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 67 |
| 3.5S×2S | 89.1 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 67 |
| 4S×3.5S | 101.6 | 89.1 | 2.0 | 2.0 | 102 |
| 4S×3S | 101.6 | 76.3 | 2.0 | 2.0 | 102 |
| 4S×2.5S | 101.6 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 102 |
| 4S×2S | 101.6 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 102 |

(Aサイズ)

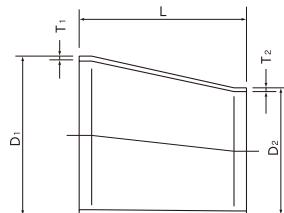
| 呼径 size | D ₁ | D ₂ | T ₁ | T ₂ | L |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 10A×8A | 17.3 | 13.8 | 1.65 | 1.65 | 38 |
| 15A×8A | 21.7 | 13.8 | 2.1 | 1.65 | 38 |
| 1S×8A | 25.4 | 13.8 | 1.2 | 1.65 | 38 |
| 15A×10A | 21.7 | 17.3 | 2.1 | 1.65 | 38 |
| 1S×10A | 25.4 | 17.3 | 1.2 | 1.65 | 38 |
| 1S×15A | 25.4 | 21.7 | 1.2 | 2.1 | 38 |
| 1.5S×8A | 38.1 | 13.8 | 1.2 | 1.65 | 38 |
| 1.5S×10A | 38.1 | 17.3 | 1.2 | 1.65 | 38 |
| 1.5S×15A | 38.1 | 21.7 | 1.2 | 2.1 | 38 |

※Aサイズは316Lのみとなります。

溶接式 偏心レジューサー

erw

Reducer (Eccentric) both end Weld



| 呼径 size | D ₁ | D ₂ | T ₁ | T ₂ | L |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| 1.25S×1S | 31.8 | 25.4 | 1.2 | 1.2 | 67 |
| 1.5S×1.25S | 38.1 | 31.8 | 1.2 | 1.2 | 67 |
| 1.5S×1S | 38.1 | 25.4 | 1.2 | 1.2 | 67 |
| 2S×1.5S | 50.8 | 38.1 | 1.5 | 1.2 | 67 |
| 2S×1.25S | 50.8 | 31.8 | 1.5 | 1.2 | 67 |
| 2S×1S | 50.8 | 25.4 | 1.5 | 1.2 | 67 |
| 2.5S×2S | 63.5 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 67 |
| 2.5S×1.5S | 63.5 | 38.1 | 2.0 | 1.2 | 67 |
| 2.5S×1.25S | 63.5 | 31.8 | 2.0 | 1.2 | 67 |
| 2.5S×1S | 63.5 | 25.4 | 2.0 | 1.2 | 67 |
| 3S×2.5S | 76.3 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 67 |
| 3S×2S | 76.3 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 67 |
| 3S×1.5S | 76.3 | 38.1 | 2.0 | 1.2 | 67 |
| 3.5S×3S | 89.1 | 76.3 | 2.0 | 2.0 | 67 |
| 3.5S×2.5S | 89.1 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 67 |
| 3.5S×2S | 89.1 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 67 |
| 4S×3.5S | 101.6 | 89.1 | 2.0 | 2.0 | 102 |
| 4S×3S | 101.6 | 76.3 | 2.0 | 2.0 | 102 |
| 4S×2.5S | 101.6 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 102 |
| 4S×2S | 101.6 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 102 |

(Aサイズ)

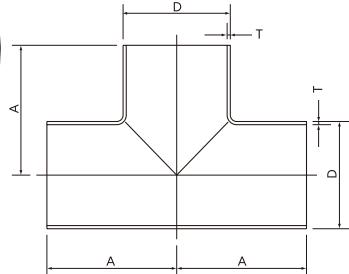
| 呼径 size | D ₁ | D ₂ | T ₁ | T ₂ | L |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 10A×8A | 17.5 | 13.8 | 1.65 | 1.65 | 38 |
| 15A×8A | 21.7 | 13.8 | 2.1 | 1.65 | 38 |
| 1S×8A | 25.4 | 13.8 | 1.2 | 1.65 | 38 |
| 15A×10A | 21.7 | 17.3 | 2.1 | 1.65 | 38 |
| 1S×10A | 25.4 | 17.3 | 1.2 | 1.65 | 38 |
| 1S×15A | 25.4 | 21.7 | 1.2 | 2.1 | 38 |
| 1.5S×8A | 38.1 | 13.8 | 1.2 | 1.65 | 38 |
| 1.5S×10A | 38.1 | 17.3 | 1.2 | 1.65 | 38 |
| 1.5S×15A | 38.1 | 21.7 | 1.2 | 2.1 | 38 |

※Aサイズは316Lのみとなります。

溶接式 同径チーズ

tw

Tee ends Weld



| 呼径 size | A | D | T |
|---------|-------|-------|------|
| 8A | 38.1 | 13.8 | 1.65 |
| 10A | 38.1 | 17.3 | 1.65 |
| 15A | 38.1 | 21.7 | 2.1 |
| 1S | 34.5 | 25.4 | 1.2 |
| 1.25S | 38.5 | 31.8 | 1.2 |
| 1.5S | 49.5 | 38.1 | 1.2 |
| 2S | 61.5 | 50.8 | 1.5 |
| 2.5S | 84.5 | 63.5 | 2.0 |
| 3S | 89.5 | 76.3 | 2.0 |
| 3.5S | 104 | 89.1 | 2.0 |
| 4S | 133.9 | 101.6 | 2.0 |

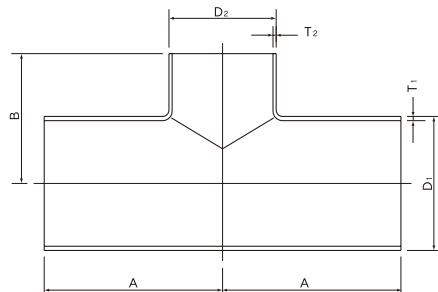
※15Aは内径18.4mm、厚さ1.65mmもあります。

※8A~15Aは316Lのみとなります。

溶接式 異径チーズ

stw

Reducing Tee ends Weld

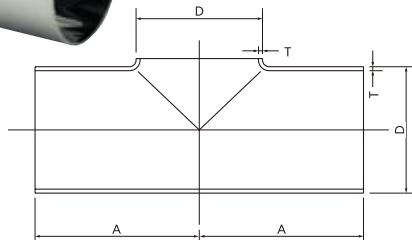


| 呼径 | D ₁ | D ₂ | T ₁ | T ₂ | A | B |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|
| 1.25S×1S | 31.8 | 25.4 | 1.2 | 1.2 | 38.5 | 34.5 |
| 1.5S×1S | 38.1 | 25.4 | 1.2 | 1.2 | 49.5 | 34.5 |
| 1.5S×1.25S | 38.1 | 31.8 | 1.2 | 1.2 | 49.5 | 38.5 |
| 2S×1S | 50.8 | 25.4 | 1.5 | 1.2 | 61.5 | 49.5 |
| 2S×1.25S | 50.8 | 31.8 | 1.5 | 1.2 | 61.5 | 53.5 |
| 2S×1.5S | 50.8 | 38.1 | 1.5 | 1.2 | 61.5 | 49.5 |
| 2.5S×1S | 63.5 | 25.4 | 2.0 | 1.2 | 84.5 | 61.5 |
| 2.5S×1.25S | 63.5 | 31.8 | 2.0 | 1.2 | 84.5 | 65.5 |
| 2.5S×1.5S | 63.5 | 38.1 | 2.0 | 1.2 | 84.5 | 61.5 |
| 2.5S×2S | 63.5 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 84.5 | 61.5 |
| 3S×1S | 76.3 | 25.4 | 2.0 | 1.2 | 89.5 | 61.5 |
| 3S×1.25S | 76.3 | 31.8 | 2.0 | 1.2 | 89.5 | 65.5 |
| 3S×1.5S | 76.3 | 38.1 | 2.0 | 1.2 | 89.5 | 61.5 |
| 3S×2S | 76.3 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 89.5 | 61.5 |
| 3S×2.5S | 76.3 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 89.5 | 84.5 |
| 3.5S×1S | 89.1 | 25.4 | 2.0 | 1.2 | 104 | 84.5 |
| 3.5S×1.25S | 89.1 | 31.8 | 2.0 | 1.2 | 104 | 88.5 |
| 3.5S×1.5S | 89.1 | 38.1 | 2.0 | 1.2 | 104 | 84.5 |
| 3.5S×2S | 89.1 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 104 | 84.5 |
| 3.5S×2.5S | 89.1 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 104 | 84.5 |
| 3.5S×3S | 89.1 | 76.3 | 2.0 | 2.0 | 104 | 89.5 |
| 4S×1S | 101.6 | 25.4 | 2.0 | 1.2 | 133.9 | 84.5 |
| 4S×1.25S | 101.6 | 31.8 | 2.0 | 1.2 | 133.9 | 88.5 |
| 4S×1.5S | 101.6 | 38.1 | 2.0 | 1.2 | 133.9 | 84.5 |
| 4S×2S | 101.6 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 133.9 | 84.5 |
| 4S×2.5S | 101.6 | 63.5 | 2.0 | 2.0 | 133.9 | 89.5 |
| 4S×3S | 101.6 | 76.3 | 2.0 | 2.0 | 133.9 | 89.5 |
| 4S×3.5S | 101.6 | 89.1 | 2.0 | 2.0 | 133.9 | 104 |

溶接式 同径ローネックチーズ

tlw

Tee ends Weld (LowNeck)



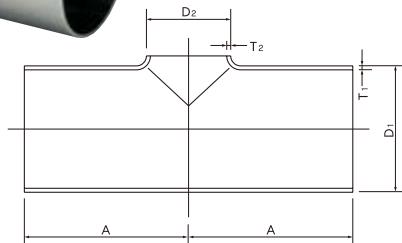
| 呼径 size | A | D | T |
|---------|-------|-------|------|
| 8A | 38.1 | 13.8 | 1.65 |
| 10A | 38.1 | 17.3 | 1.65 |
| 15A | 38.1 | 21.7 | 2.1 |
| 1S | 34.5 | 25.4 | 1.2 |
| 1.25S | 38.5 | 31.8 | 1.2 |
| 1.5S | 49.5 | 38.1 | 1.2 |
| 2S | 61.5 | 50.8 | 1.5 |
| 2.5S | 84.5 | 63.5 | 2.0 |
| 3S | 89.5 | 76.3 | 2.0 |
| 3.5S | 104 | 89.1 | 2.0 |
| 4S | 133.9 | 101.6 | 2.0 |

※8A~15Aは316Lのみとなります。

溶接式 異径ローネックチーズ

stlw

Reducing Tee ends Weld (LowNeck)



| 呼径 size | D ₁ | D ₂ | A | T ₁ | T ₂ |
|-----------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|
| 1.5S×1S | 38.1 | 25.4 | 49.5 | 1.2 | 1.2 |
| 2S×1S | 50.8 | 25.4 | 61.5 | 1.5 | 1.2 |
| 2S×1.5S | 50.8 | 38.1 | 61.5 | 1.5 | 1.2 |
| 2.5S×1.5S | 63.5 | 38.1 | 84.5 | 2.0 | 1.2 |
| 2.5S×2S | 63.5 | 50.8 | 84.5 | 2.0 | 1.5 |
| 3S×2S | 76.3 | 50.8 | 89.5 | 2.0 | 1.5 |
| 3S×2.5S | 76.3 | 63.5 | 89.5 | 2.0 | 2.0 |
| 4S×2S | 101.6 | 50.8 | 133.9 | 2.0 | 1.5 |
| 4S×2.5S | 101.6 | 63.5 | 133.9 | 2.0 | 2.0 |
| 4S×3S | 101.6 | 76.3 | 133.9 | 2.0 | 2.0 |

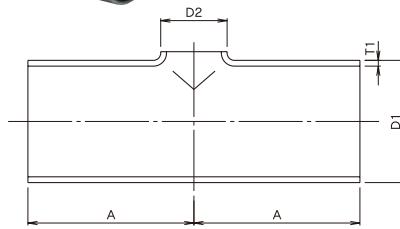
溶接式異径ローネックチーズ (S×Aサイズ) stlw

Reducing Tee ends Weld (LowNeck)



| 呼径 size | D ₁ | D ₂ | T ₁ | A |
|----------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1S×8A | 25.4 | 13.8 | 1.2 | 34.5 |
| 1S×10A | 25.4 | 17.3 | 1.2 | 34.5 |
| 1S×15A | 25.4 | 21.7 | 1.2 | 34.5 |
| 1.5S×8A | 38.1 | 13.8 | 1.2 | 49.5 |
| 1.5S×10A | 38.1 | 17.3 | 1.2 | 49.5 |
| 1.5S×15A | 38.1 | 21.7 | 1.2 | 49.5 |
| 2S×8A | 50.8 | 13.8 | 1.5 | 61.5 |
| 2S×10A | 50.8 | 17.3 | 1.5 | 61.5 |
| 2S×15A | 50.8 | 21.7 | 1.5 | 61.5 |

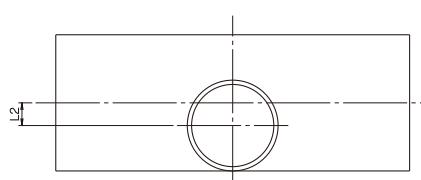
※SUS316Lが標準となります。



溶接式異径偏心チーズ

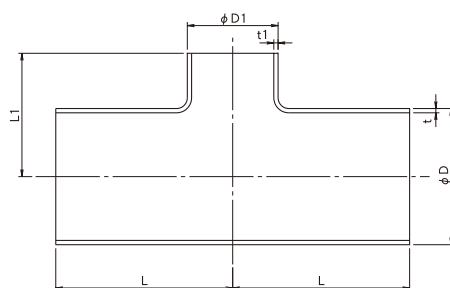
srtw

Reducing Tee eccentric ends Weld



| 呼径 size | φD | φD ₁ | t | t ₁ | L | L ₁ | L ₂ |
|-----------|------|-----------------|-----|----------------|------|----------------|----------------|
| 1.5S×1S | 38.1 | 25.4 | 1.2 | 1.2 | 49.5 | 34.5 | 6.35 |
| 2S×1S | 50.8 | 25.4 | 1.5 | 1.2 | 61.5 | 49.5 | 12.7 |
| 2S×1.5S | 50.8 | 38.1 | 1.5 | 1.2 | 61.5 | 49.5 | 6.35 |
| 2.5S×1.5S | 63.5 | 38.1 | 2.0 | 1.5 | 84.5 | 61.5 | 12.7 |
| 2.5S×2S | 63.5 | 50.8 | 2.0 | 1.5 | 84.5 | 61.5 | 6.35 |

※SUS316Lが標準となります。

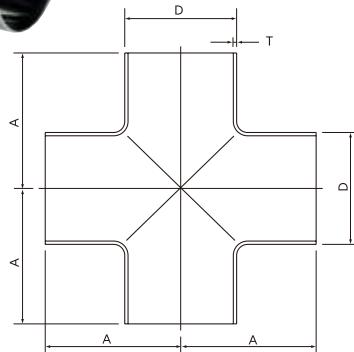


クロス

Cross ends Weld



XW



| 呼径 size | A | D | T |
|---------|-------|-------|------|
| 8A | 38.1 | 13.8 | 1.65 |
| 10A | 38.1 | 17.3 | 1.65 |
| 15A | 38.1 | 21.7 | 2.1 |
| 1S | 34.5 | 25.4 | 1.2 |
| 1.25S | 38.5 | 31.8 | 1.2 |
| 1.5S | 49.5 | 38.1 | 1.2 |
| 2S | 61.5 | 50.8 | 1.5 |
| 2.5S | 84.5 | 63.5 | 2.0 |
| 3S | 89.5 | 76.3 | 2.0 |
| 3.5S | 104 | 89.1 | 2.0 |
| 4S | 133.9 | 101.6 | 2.0 |

※8A～15Aは316Lのみとなります。

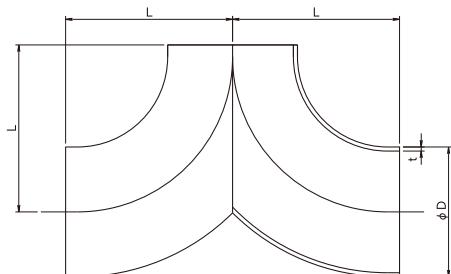
クロス(溶接式)・溶接式ティーベンド・
ホースアダプター

溶接式ティーベンド

T-Bend ends Weld

tbw

| 呼径 size | ϕD | t | L |
|---------|----------|-----|----|
| 1.5S | 38.1 | 1.2 | 49 |
| 2S | 50.8 | 1.5 | 61 |
| 2.5S | 63.5 | 2.0 | 84 |
| 3S | 76.3 | 2.0 | 89 |



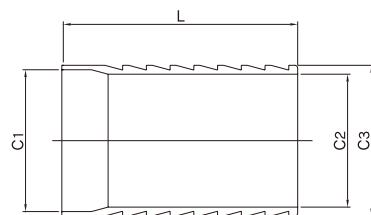
溶接式ホースアダプター

Hose Adapter end Weld

haw



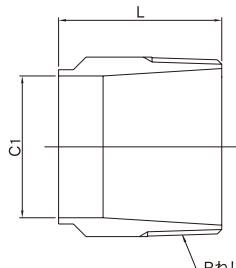
| 呼径 size | C1 | C2 | C3 | L |
|---------|------|------|-------|-------|
| 1S | 23 | 19.8 | 25.4 | 79 |
| 1.25S | 29.4 | 25.8 | 31.8 | 83 |
| 1.5S | 35.7 | 32.2 | 38.1 | 79 |
| 2S | 47.8 | 45 | 50.8 | 79 |
| 2.5S | 59.5 | 57.1 | 63.5 | 79 |
| 3S | 72.3 | 69.9 | 76.3 | 79 |
| 3.5S | 85.1 | 82.7 | 89.1 | 78.5 |
| 4S | 97.6 | 94.1 | 101.6 | 122.5 |



溶接式管用ねじアダプター

tptaw1

Taper Pipe Threads Adapter end Weld



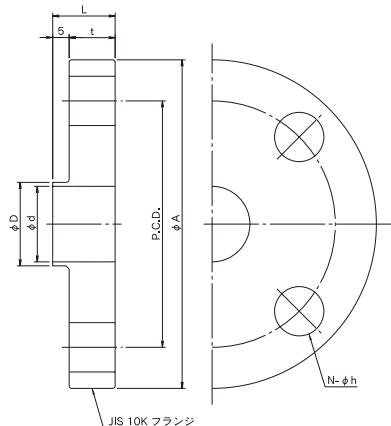
| 呼径 size | C1 | L |
|-----------------------|------|------|
| 1S×R $\frac{3}{4}$ | 23 | 39.5 |
| 1S×R1 | 23 | 39.5 |
| 1.5S×R1 | 35.7 | 39.5 |
| 1.5S×R1 $\frac{1}{2}$ | 35.7 | 49.5 |
| 2S×R1 $\frac{1}{2}$ | 47.8 | 49.5 |
| 2S×R2 | 47.8 | 49.5 |
| 2.5S×R2 | 59.5 | 64.5 |
| 2.5S×R2 $\frac{1}{2}$ | 59.5 | 64.5 |
| 3S×R2 $\frac{1}{2}$ | 72.3 | 69.5 |
| 3S×R3 | 72.3 | 69.5 |

※サイズにより、形状が異なります。

溶接式フランジアダプター

jfw

JIS Flange/Weld end Adapter

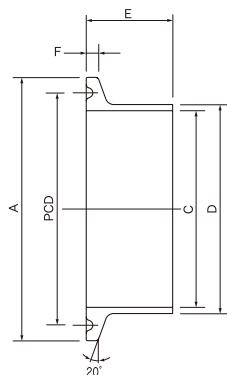


| 呼径 size | φ A | P.C.D. | φ D | φ d | t | L | N | φ h | ボルトねじの 呼び |
|-----------|-----|--------|-------|------|----|----|---|-----|--------------|
| 1S×20A | 100 | 75 | 25.4 | 23 | 14 | 19 | 4 | 15 | M12 |
| 1S×25A | 125 | 90 | 25.4 | 23 | 14 | 19 | 4 | 19 | M16 |
| 1.25S×25A | 125 | 90 | 31.8 | 29.4 | 14 | 19 | 4 | 19 | M16 |
| 1.5S×32A | 135 | 100 | 38.1 | 35.7 | 16 | 21 | 4 | 19 | M16 |
| 1.5S×40A | 140 | 105 | 38.1 | 35.7 | 16 | 21 | 4 | 19 | M16 |
| 2S×40A | 140 | 105 | 50.8 | 47.8 | 16 | 21 | 4 | 19 | M16 |
| 2S×50A | 155 | 120 | 50.8 | 47.8 | 16 | 21 | 4 | 19 | M16 |
| 2.5S×50A | 155 | 120 | 63.5 | 59.5 | 16 | 21 | 4 | 19 | M16 |
| 2.5S×65A | 175 | 140 | 63.5 | 59.5 | 18 | 23 | 4 | 19 | M16 |
| 3S×65A | 175 | 140 | 76.3 | 72.3 | 18 | 23 | 4 | 19 | M16 |
| 3.5S×80A | 185 | 150 | 89.1 | 85.1 | 18 | 23 | 8 | 19 | M16 |
| 4S×90A | 195 | 160 | 101.6 | 97.6 | 18 | 23 | 8 | 19 | M16 |

溶接式ヘルール

Ferrule for Welding

fw



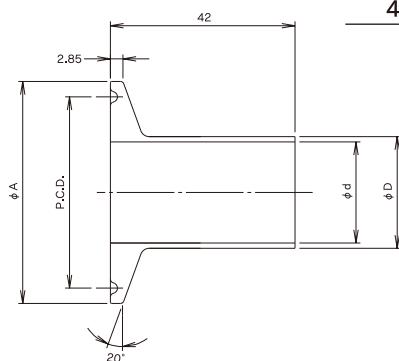
| 呼径 size | A | PCD | C | D | E | F |
|---------|-------|------|-------|-------|------|------|
| 1S | 50.5 | 43.5 | 23 | 25.4 | 21 | 2.85 |
| 1.25S | 50.5 | 43.5 | 29.4 | 31.8 | 17 | 2.85 |
| 1.5S | 50.5 | 43.5 | 35.7 | 38.1 | 21 | 2.85 |
| 2S | 64 | 56.5 | 47.8 | 50.8 | 21 | 2.85 |
| 2.5S | 77.5 | 70.5 | 59.5 | 63.5 | 21 | 2.85 |
| 3S | 91 | 83.5 | 72.3 | 76.3 | 21 | 2.85 |
| 3.5S | 106 | 97 | 85.1 | 89.1 | 21.5 | 2.85 |
| 4S | 119 | 110 | 97.6 | 101.6 | 27.5 | 2.85 |
| 4.5S | 130 | 122 | 108.3 | 114.3 | 28 | 2.85 |
| 5S | 155 | 146 | 133.8 | 139.8 | 30 | 5.6 |
| 6S | 183 | 174 | 159.2 | 165.2 | 30 | 5.6 |
| 8S | 233.5 | 225 | 208.3 | 216.3 | 30 | 5.6 |

ヘルール

溶接式ロングヘルール

Long Ferrule for Welding

l fw



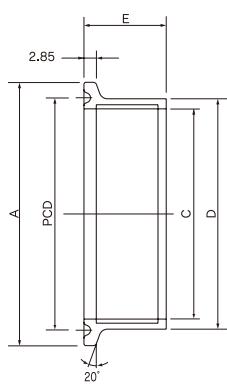
| 呼径 size | ϕA | P.C.D. | ϕd | ϕD |
|---------|----------|--------|----------|----------|
| 1S | 50.5 | 43.5 | 23 | 25.4 |
| 1.25S | 50.5 | 43.5 | 29.4 | 31.8 |
| 1.5S | 50.5 | 43.5 | 35.7 | 38.1 |
| 2S | 64 | 56.5 | 47.8 | 50.8 |
| 2.5S | 77.5 | 70.5 | 59.5 | 63.5 |
| 3S | 91 | 83.5 | 72.3 | 76.3 |
| 3.5S | 106 | 97 | 85.1 | 89.1 |
| 4S | 119 | 110 | 97.6 | 101.6 |
| 4.5S | 130 | 122 | 108.3 | 114.3 |

エキスパンド式ヘルール

Ferrule for Expanding

efw

| 呼径 size | A | PCD | C | D | E |
|---------|------|------|------|------|----|
| 1S | 50.5 | 43.5 | 25.7 | 29.5 | 20 |
| 1.5S | 50.5 | 43.5 | 38.4 | 42.5 | 20 |
| 2S | 64 | 56.5 | 51.1 | 56 | 20 |

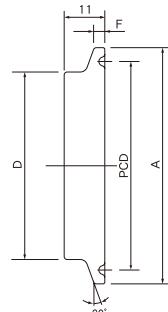


ブラインドヘルル

Blind Ferrule



bf



| 呼径 size | A | PCD | D | F |
|---------|-------|------|-------|------|
| 1S~1.5S | 50.5 | 43.5 | 38.1 | 2.85 |
| 2S | 64 | 56.5 | 50.8 | 2.85 |
| 2.5S | 77.5 | 70.5 | 63.5 | 2.85 |
| 3S | 91 | 83.5 | 76.3 | 2.85 |
| 3.5S | 106 | 97 | 89.1 | 2.85 |
| 4S | 119 | 110 | 101.6 | 2.85 |
| 4.5S | 130 | 122 | 114.3 | 2.85 |
| 5S | 155 | 146 | 139.8 | 5.6 |
| 6S | 183 | 174 | 165.2 | 5.6 |
| 8S | 233.5 | 225 | 216.3 | 5.6 |

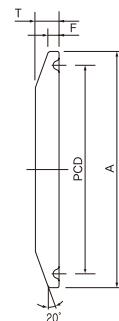
※オプションにより取手も取り付けできます。

ブラインドヘルル

Blind Ferrule



bf/



| 呼径 size | A | PCD | F | T |
|---------|------|------|------|-----|
| 1S | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 6.4 |
| 1.5S | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 6.4 |
| 2S | 64 | 56.5 | 2.85 | 6.4 |
| 2.5S | 77.5 | 70.5 | 2.85 | 6.4 |
| 3S | 91 | 83.5 | 2.85 | 6.4 |
| 4S | 119 | 110 | 2.85 | 7.9 |

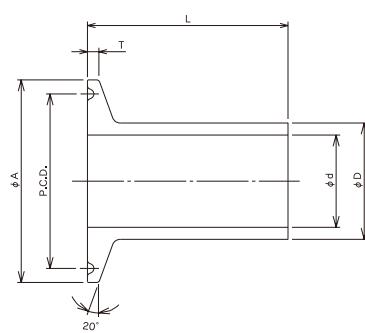
溶接式タンク用ヘルル

Ferrule for Welding (Type 3t)

fw3t



| 呼径 size | ϕA | P.C.D. | ϕd | ϕD | T | L |
|---------|----------|--------|----------|----------|------|--------|
| 1S | 50.5 | 43.5 | 23 | 29 | 2.85 | 50・100 |
| 1.25S | 50.5 | 43.5 | 29.4 | 35.4 | 2.85 | 50・100 |
| 1.5S | 50.5 | 43.5 | 35.7 | 41.7 | 2.85 | 50・100 |
| 2S | 64 | 56.5 | 47.8 | 53.8 | 2.85 | 50・100 |
| 2.5S | 77.5 | 70.5 | 59.5 | 65.5 | 2.85 | 50・100 |
| 3S | 91 | 83.5 | 72.3 | 78.3 | 2.85 | 50・100 |
| 3.5S | 106 | 97 | 85.1 | 91.1 | 2.85 | 50・100 |
| 4S | 119 | 110 | 97.6 | 103.6 | 2.85 | 50・100 |

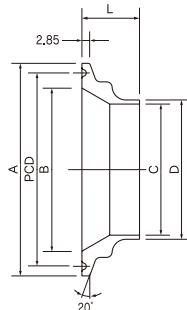


異径ヘルル(タイプ A)

Reducing Ferrule for Welding



sfwa

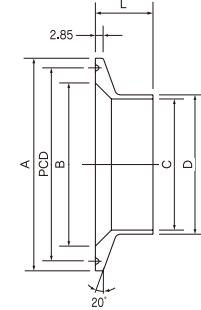


異径ヘルル(タイプ B)

Reducing Ferrule for Welding



sfwb

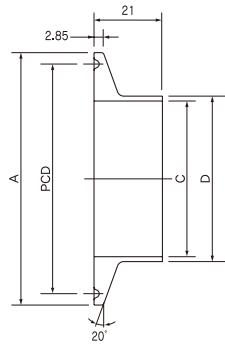


異径ヘルル(タイプ C)

Reducing Ferrule for Welding



sfwc



| 呼径 size | A | PCD | B | C | D | L |
|-----------|------|------|------|------|------|----|
| 2S×1.5S | 64 | 56.5 | 47.8 | 35.7 | 38.1 | 21 |
| 2.5S×1S | 77.5 | 70.5 | 59.5 | 23 | 25.4 | 21 |
| 2.5S×1.5S | 77.5 | 70.5 | 59.5 | 35.7 | 38.1 | 21 |
| 2.5S×2S | 77.5 | 70.5 | 59.5 | 47.8 | 50.8 | 21 |
| 3S×1.5S | 91 | 83.5 | 72.3 | 35.7 | 38.1 | 21 |
| 3S×2S | 91 | 83.5 | 72.3 | 47.8 | 50.8 | 21 |
| 3S×2.5S | 91 | 83.5 | 72.3 | 59.5 | 63.5 | 21 |
| 4S×2.5S | 119 | 110 | 97.6 | 59.5 | 63.5 | 21 |
| 4S×3S | 119 | 110 | 97.6 | 72.3 | 76.3 | 21 |

※上記以外のサイズも製作致します。

| 呼径 size | A | PCD | B | C | D | L |
|-----------|------|------|------|------|------|----|
| 1S×8A | 50.5 | 43.5 | 23 | 10.5 | 13.8 | 17 |
| 1S×10A | 50.5 | 43.5 | 23 | 14 | 17.3 | 17 |
| 1S×15A | 50.5 | 43.5 | 23 | 17.5 | 21.7 | 17 |
| 1.5S×1S | 50.5 | 43.5 | 35.7 | 23 | 25.4 | 21 |
| 2S×1S | 64 | 56.5 | 47.8 | 23 | 25.4 | 21 |
| 2S×1.5S | 64 | 56.5 | 47.8 | 35.7 | 38.1 | 21 |
| 2.5S×1.5S | 77.5 | 70.5 | 59.5 | 35.7 | 38.1 | 21 |
| 2.5S×2S | 77.5 | 70.5 | 59.5 | 47.8 | 50.8 | 21 |

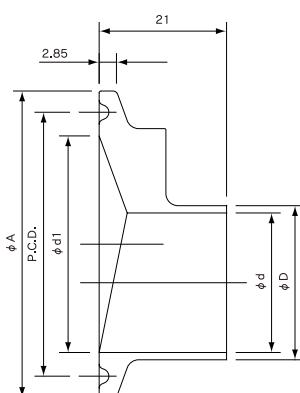
※上記以外のサイズも製作致します。

※Aサイズは316Lのみとなります。

異径偏心ヘルル

Reducing Ferrule for Welding

sfwr



| 呼径 size | A | P.C.D. | C | D |
|-----------|------|--------|------|------|
| 2S×1S | 64 | 56.5 | 23 | 25.4 |
| 2S×1.5S | 64 | 56.5 | 35.7 | 38.1 |
| 2.5S×1S | 77.5 | 70.5 | 23 | 25.4 |
| 2.5S×1.5S | 77.5 | 70.5 | 35.7 | 38.1 |
| 2.5S×2S | 77.5 | 70.5 | 47.8 | 50.8 |
| 3S×1S | 91 | 83.5 | 23 | 25.4 |
| 3S×1.5S | 91 | 83.5 | 35.7 | 38.1 |
| 3S×2S | 91 | 83.5 | 47.8 | 50.8 |
| 3S×2.5S | 91 | 83.5 | 59.5 | 63.5 |
| 4S×1S | 119 | 110 | 23 | 25.4 |
| 4S×1.5S | 119 | 110 | 35.7 | 38.1 |
| 4S×2S | 119 | 110 | 47.8 | 50.8 |
| 4S×2.5S | 119 | 110 | 59.5 | 63.5 |
| 4S×3S | 119 | 110 | 72.3 | 76.3 |

| 呼径 size | φ A | P.C.D. | φ D | φ d | φ d1 |
|-----------|------|--------|------|------|------|
| 1.5S×10A | 50.5 | 43.5 | 17.3 | 14 | 35.7 |
| 1.5S×15A | 50.5 | 43.5 | 21.7 | 17.5 | 35.7 |
| 1.5S×1S | 50.5 | 43.5 | 25.4 | 23 | 35.7 |
| 2S×10A | 64 | 56.5 | 17.3 | 14 | 47.8 |
| 2S×15A | 64 | 56.5 | 21.7 | 17.5 | 47.8 |
| 2S×1S | 64 | 56.5 | 25.4 | 23 | 47.8 |
| 2S×1.5S | 64 | 56.5 | 38.1 | 35.7 | 47.8 |
| 2.5S×1S | 77.5 | 70.5 | 25.4 | 23 | 59.5 |
| 2.5S×1.5S | 77.5 | 70.5 | 38.1 | 35.7 | 59.5 |
| 2.5S×2S | 77.5 | 70.5 | 50.8 | 47.8 | 59.5 |
| 3S×1S | 91 | 83.5 | 25.4 | 23 | 72.3 |
| 3S×1.5S | 91 | 83.5 | 38.1 | 35.7 | 72.3 |
| 3S×2S | 91 | 83.5 | 50.8 | 47.8 | 72.3 |
| 3S×2.5S | 91 | 83.5 | 63.5 | 59.5 | 72.3 |
| 4S×1S | 119 | 110 | 25.4 | 23 | 97.6 |
| 4S×1.5S | 119 | 110 | 38.1 | 35.7 | 97.6 |
| 4S×2S | 119 | 110 | 50.8 | 47.8 | 97.6 |
| 4S×2.5S | 119 | 110 | 63.5 | 59.5 | 97.6 |
| 4S×3S | 119 | 110 | 76.3 | 72.3 | 97.6 |

※サイズにより形状が異なります。

※Aサイズは316Lのみとなります。

ヘルールガスケット pka (ツバ有り) / pkb (ツバ無し)**Ferrule Gasket**

A
PCD
C
ツバ有り



A
PCD
C
ツバ無し

| 呼径 size | A | PCD | C |
|---------|-------|------|-------|
| 1S | 50.3 | 43.5 | 23.2 |
| 1.25S | 50.3 | 43.5 | 29.6 |
| 1.5S | 50.3 | 43.5 | 35.9 |
| 2S | 63.8 | 56.5 | 48 |
| 2.5S | 77.3 | 70.5 | 59.7 |
| 3S | 90.8 | 83.5 | 72.5 |
| 3.5S | 105.8 | 97 | 85.3 |
| 4S | 118.8 | 110 | 97.8 |
| 4.5S | 129.8 | 122 | 108.5 |
| 5S | 154.8 | 146 | 134 |
| 6S | 182.8 | 174 | 159.4 |
| 8S | 233.3 | 225 | 208.5 |

※材質/PTFE・シリコン・フッ素ゴム・EPDM

※PTFE材のC (内径) 寸法は表記と異なります。

※ツバ無しタイプもあります。(1S~5S)

※材質/シリコン・フッ素ゴム・EPDMには、磁石に付くパッキンもあります。

(商品名 : MPフーズパッキン ツバコー関西(株))

スーパーハイクリーン**pksh****Super High Clean**

A
PCD
C

| 呼径 size | A | PCD | C |
|---------|-------|------|-------|
| 8A | 34 | 27.5 | 10.7 |
| 10A | 34 | 27.5 | 14.2 |
| 15A | 34 | 27.5 | 17.7 |
| 1S | 50.3 | 43.5 | 23.2 |
| 1.25S | 50.3 | 43.5 | 29.6 |
| 1.5S | 50.3 | 43.5 | 35.9 |
| 2S | 63.8 | 56.5 | 48 |
| 2.5S | 77.3 | 70.5 | 59.7 |
| 3S | 90.8 | 83.5 | 72.5 |
| 3.5S | 105.8 | 97 | 85.3 |
| 4S | 118.8 | 110 | 97.8 |
| 4.5S | 129.8 | 122 | 108.5 |
| 5S | 154.8 | 146 | 134 |
| 6S | 182.8 | 174 | 159.4 |
| 8S | 233.3 | 225 | 208.5 |

※商標登録番号 第4967883号 ※食品衛生法(厚生省告示 第370号)に適合

※材質は、外側(接液部) PTFE、内側EPDMとなります。

オールゼロパッキン**zero****All Zero Packing**

A
PCD
5.5
2.1

| 呼径 size | A | PCD |
|---------|-------|------|
| 1S | 50.3 | 43.5 |
| 1.25S | 50.3 | 43.5 |
| 1.5S | 50.3 | 43.5 |
| 2S | 63.8 | 56.5 |
| 2.5S | 77.3 | 70.5 |
| 3S | 90.8 | 83.5 |
| 3.5S | 105.8 | 97 |
| 4S | 118.8 | 110 |
| 4.5S | 129.8 | 122 |
| 5S | 154.8 | 146 |
| 6S | 182.8 | 174 |
| 8S | 233.3 | 225 |

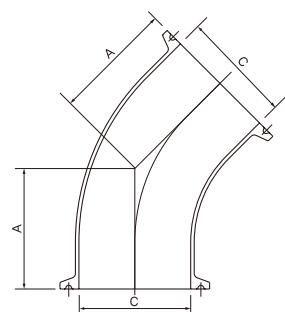
※材質は、EPDM (白色) となります。

両ヘルールエルボ(45°)

45° Elbow both end Ferrule



45e2f



| 呼径 size | A | C |
|---------|------|------|
| 8A | 32.3 | 10.5 |
| 10A | 32.3 | 14 |
| 15A | 32.3 | 17.5 |
| 1S | 36 | 23 |
| 1.25S | 32 | 29.4 |
| 1.5S | 44 | 35.7 |
| 2S | 51.5 | 47.8 |
| 2.5S | 62 | 59.5 |
| 3S | 72.5 | 72.3 |
| 3.5S | 63.5 | 85.1 |
| 4S | 101 | 97.6 |

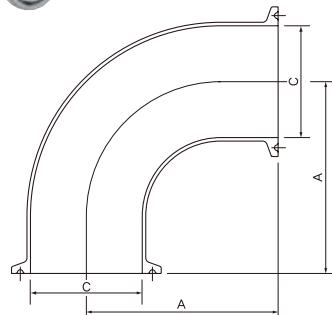
※15Aは内径18.4mm、厚さ1.65mmもあります。

ヘルール付エルボ

ヘルールエルボ

Elbow both ends Ferrule

90e2f



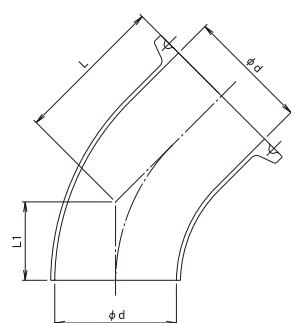
| 呼径 size | A | C |
|---------|-----|------|
| 8A | 55 | 10.5 |
| 10A | 55 | 14 |
| 15A | 55 | 17.5 |
| 1S | 55 | 23 |
| 1.25S | 55 | 29.4 |
| 1.5S | 70 | 35.7 |
| 2S | 82 | 47.8 |
| 2.5S | 105 | 59.5 |
| 3S | 110 | 72.3 |
| 3.5S | 125 | 85.1 |
| 4S | 160 | 97.6 |

※15Aは内径18.4mm、厚さ1.65mmもあります。

片ヘルール付エルボ (45°)

45 Elbow ends Ferrule/Weld

45e1f



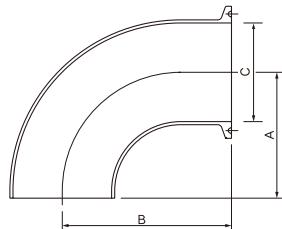
| 呼径 size | φ d | L | L ₁ |
|---------|------|------|----------------|
| 8A | 10.5 | 32.3 | 15.8 |
| 10A | 14 | 32.3 | 15.8 |
| 15A | 17.5 | 32.3 | 15.8 |
| 1S | 23 | 36 | 15.8 |
| 1.25S | 29.4 | 32 | 15.7 |
| 1.5S | 35.7 | 44 | 23.7 |
| 2S | 47.8 | 51.5 | 31.6 |
| 2.5S | 59.5 | 62 | 42.1 |
| 3S | 72.3 | 72.5 | 52.6 |
| 3.5S | 85.1 | 63.5 | 42.9 |
| 4S | 97.6 | 101 | 73.6 |

※15Aは内径18.4mm、厚さ1.65mmもあります。

片ヘルール付エルボ

Elbow ends Ferrule/Weld

90e1f

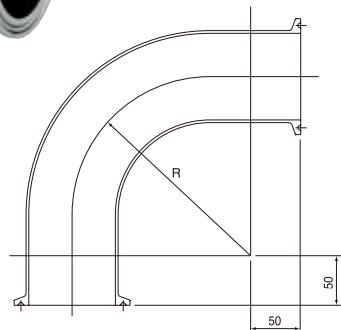


| 呼径 size | A | B | C |
|---------|-------|-----|------|
| 8A | 38.1 | 55 | 10.5 |
| 10A | 38.1 | 55 | 14 |
| 15A | 38.1 | 55 | 17.5 |
| 1S | 34 | 55 | 23 |
| 1.5S | 49 | 70 | 35.7 |
| 2S | 61 | 82 | 47.8 |
| 2.5S | 84 | 105 | 59.5 |
| 3S | 89 | 110 | 72.3 |
| 3.5S | 103.5 | 125 | 85.1 |
| 4S | 133.4 | 160 | 97.6 |

両ヘルール付ベンド管

Elbow both ends Ferrule (Bend Pipes)

e2fbp



| 呼径 | R 寸法 |
|-------------------|------------------------------------|
| 1S(25.4φ)×1.2t | 60・75・100・125・150・200 |
| 1.25S(31.8φ)×1.2t | 80 |
| 1.5S(38.1φ)×1.2t | 100・150・200・300・400・500・600 |
| 2S(50.8φ)×1.5t | 125・150・200 250・300・400・500・600 |

※上記以外のサイズ、R寸法は都度、ご確認ください。

※ヘルールなし及び指定通りのRも製作いたします。

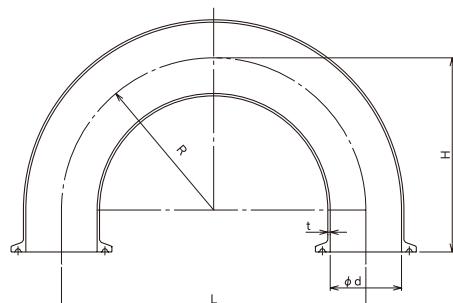
※特殊品は芯金で曲げ加工パイプです。

ヘルールエルボ (180°)

180 Bend both ends Ferrule

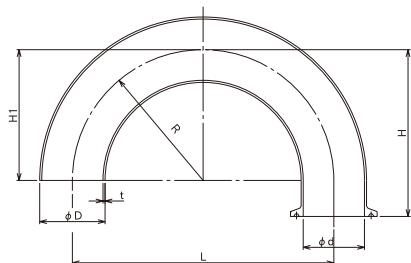
180e2f

| 呼径 size | φd | t | H | L | R |
|---------|------|-----|-------|-------|------|
| 1.5S | 35.7 | 1.2 | 97.2 | 152.4 | 76.2 |
| 2S | 47.8 | 1.5 | 97.2 | 152.4 | 76.2 |
| 2.5S | 59.5 | 2.0 | 116.3 | 190.6 | 95.3 |
| 3S | 72.3 | 2.0 | 148 | 254 | 127 |



片ヘルール付エルボ（180°） 180e1f

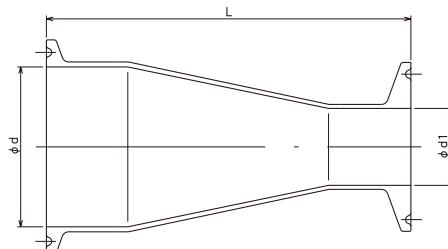
180 Bend ends Ferrule/Weld



| 呼径 size | φ D | φ d | t | H | H1 | L | R |
|---------|------|------|-----|-------|------|-------|------|
| 1.5S | 38.1 | 35.7 | 1.2 | 97.2 | 76.2 | 152.4 | 76.2 |
| 2S | 50.8 | 47.8 | 1.5 | 97.2 | 76.2 | 152.4 | 76.2 |
| 2.5S | 63.5 | 59.5 | 2.0 | 116.3 | 95.3 | 190.6 | 95.3 |
| 3S | 76.3 | 72.3 | 2.0 | 148 | 127 | 254 | 127 |

ヘルールレジューサー cr2f

Reducer (Concentric) both end Ferrule

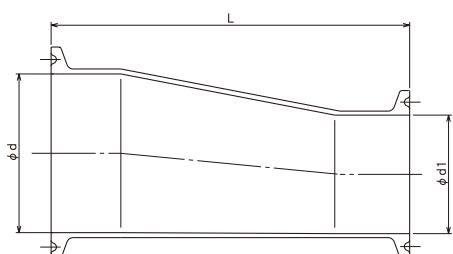


| 呼径 size | φ d | φ d1 | L |
|------------|------|------|-------|
| 10A×8A | 14 | 10.5 | 55 |
| 15A×8A | 17.5 | 10.5 | 55 |
| 15A×10A | 17.5 | 14 | 55 |
| 1S×8A | 23 | 10.5 | 55 |
| 1S×10A | 23 | 14 | 55 |
| 1S×15A | 23 | 17.5 | 55 |
| 1.25S×1S | 29.4 | 23 | 105 |
| 1.5S×1S | 35.7 | 23 | 109 |
| 1.5S×1.25S | 35.7 | 29.4 | 105 |
| 2S×1S | 47.8 | 23 | 109 |
| 2S×1.25S | 47.8 | 29.4 | 105 |
| 2S×1.5S | 47.8 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×1S | 59.5 | 23 | 109 |
| 2.5S×1.25S | 59.5 | 29.4 | 105 |
| 2.5S×1.5S | 59.5 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×2S | 59.5 | 47.8 | 109 |
| 3S×1.5S | 72.3 | 35.7 | 109 |
| 3S×2S | 72.3 | 47.8 | 109 |
| 3S×2.5S | 72.3 | 59.5 | 109 |
| 3.5S×2S | 85.1 | 47.8 | 109.5 |
| 3.5S×2.5S | 85.1 | 59.5 | 109.5 |
| 3.5S×3S | 85.1 | 72.3 | 109.5 |
| 4S×2S | 97.6 | 47.8 | 150.5 |
| 4S×2.5S | 97.6 | 59.5 | 150.5 |
| 4S×3S | 97.6 | 72.3 | 150.5 |
| 4S×3.5S | 97.6 | 85.1 | 151 |

※Aサイズは316Lのみとなります。

ヘルール偏心レジューサー er2f

Reducer (Eccentric) bith end Ferrule



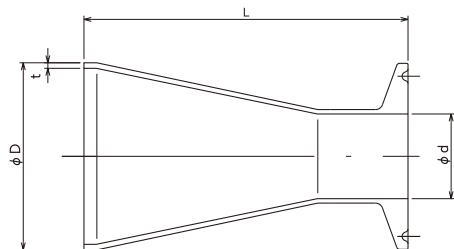
| 呼径 size | φ d | φ d1 | L |
|------------|------|------|-------|
| 10A×8A | 14 | 10.5 | 72 |
| 15A×8A | 17.5 | 10.5 | 72 |
| 15A×10A | 17.5 | 14 | 72 |
| 1.25S×1S | 29.4 | 23 | 105 |
| 1.5S×1S | 35.7 | 23 | 109 |
| 1.5S×1.25S | 35.7 | 29.4 | 105 |
| 2S×1S | 47.8 | 23 | 109 |
| 2S×1.25S | 47.8 | 29.4 | 105 |
| 2S×1.5S | 47.8 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×1S | 59.5 | 23 | 109 |
| 2.5S×1.25S | 59.5 | 29.4 | 105 |
| 2.5S×1.5S | 59.5 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×2S | 59.5 | 47.8 | 109 |
| 3S×1.5S | 72.3 | 35.7 | 109 |
| 3S×2S | 72.3 | 47.8 | 109 |
| 3S×2.5S | 72.3 | 59.5 | 109 |
| 3.5S×2S | 85.1 | 47.8 | 109.5 |
| 3.5S×2.5S | 85.1 | 59.5 | 109.5 |
| 3.5S×3S | 85.1 | 72.3 | 109.5 |
| 4S×2S | 97.6 | 47.8 | 150.5 |
| 4S×2.5S | 97.6 | 59.5 | 150.5 |
| 4S×3S | 97.6 | 72.3 | 150.5 |
| 4S×3.5S | 97.6 | 85.1 | 151 |

※Aサイズは316Lのみとなります。

溶接×ヘルールレジューサー

crw1f

Reducer (Concentric) ends Weld/Ferrule

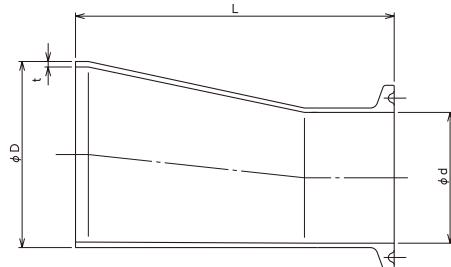


| 呼径 size | ϕD | t | ϕd | L |
|------------|----------|-----|----------|-------|
| 1.25S×1S | 31.8 | 1.2 | 23 | 88 |
| 1.5S×1S | 38.1 | 1.2 | 23 | 88 |
| 1.5S×1.25S | 38.1 | 1.2 | 29.4 | 84 |
| 2S×1S | 50.8 | 1.5 | 23 | 88 |
| 2S×1.25S | 50.8 | 1.5 | 29.4 | 84 |
| 2S×1.5S | 50.8 | 1.5 | 35.7 | 88 |
| 2.5S×1S | 63.5 | 2.0 | 23 | 88 |
| 2.5S×1.25S | 63.5 | 2.0 | 29.4 | 84 |
| 2.5S×1.5S | 63.5 | 2.0 | 35.7 | 88 |
| 2.5S×2S | 63.5 | 2.0 | 47.8 | 88 |
| 3S×1.5S | 76.3 | 2.0 | 35.7 | 88 |
| 3S×2S | 76.3 | 2.0 | 47.8 | 88 |
| 3S×2.5S | 76.3 | 2.0 | 59.5 | 88 |
| 3.5S×2S | 89.1 | 2.0 | 47.8 | 88 |
| 3.5S×2.5S | 89.1 | 2.0 | 59.5 | 88 |
| 3.5S×3S | 89.1 | 2.0 | 72.3 | 88 |
| 4S×2S | 101.6 | 2.0 | 47.8 | 123 |
| 4S×2.5S | 101.6 | 2.0 | 59.5 | 123 |
| 4S×3S | 101.6 | 2.0 | 72.3 | 123 |
| 4S×3.5S | 101.6 | 2.0 | 85.1 | 123.5 |

溶接×ヘルール偏心レジューサー

erw1f

Reducer (Eccentric) ends Weld/Ferrule

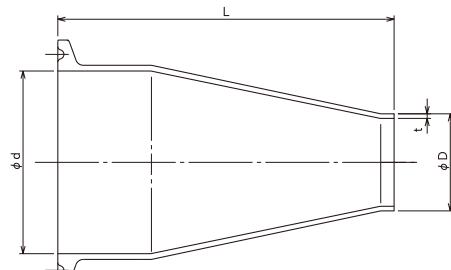


| 呼径 size | ϕD | t | ϕd | L |
|------------|----------|-----|----------|-------|
| 1.25S×1S | 31.8 | 1.2 | 23 | 88 |
| 1.5S×1S | 38.1 | 1.2 | 23 | 88 |
| 1.5S×1.25S | 38.1 | 1.2 | 29.4 | 84 |
| 2S×1S | 50.8 | 1.5 | 23 | 88 |
| 2S×1.25S | 50.8 | 1.5 | 29.4 | 84 |
| 2S×1.5S | 50.8 | 1.5 | 35.7 | 88 |
| 2.5S×1S | 63.5 | 2.0 | 23 | 88 |
| 2.5S×1.25S | 63.5 | 2.0 | 29.4 | 84 |
| 2.5S×1.5S | 63.5 | 2.0 | 35.7 | 88 |
| 2.5S×2S | 63.5 | 2.0 | 47.8 | 88 |
| 3S×1.5S | 76.3 | 2.0 | 35.7 | 88 |
| 3S×2S | 76.3 | 2.0 | 47.8 | 88 |
| 3S×2.5S | 76.3 | 2.0 | 59.5 | 88 |
| 3.5S×2S | 89.1 | 2.0 | 47.8 | 88 |
| 3.5S×2.5S | 89.1 | 2.0 | 59.5 | 88 |
| 3.5S×3S | 89.1 | 2.0 | 72.3 | 88 |
| 4S×2S | 101.6 | 2.0 | 47.8 | 123 |
| 4S×2.5S | 101.6 | 2.0 | 59.5 | 123 |
| 4S×3S | 101.6 | 2.0 | 72.3 | 123 |
| 4S×3.5S | 101.6 | 2.0 | 85.1 | 123.5 |

ヘルール×溶接レジューサー

cr1fw

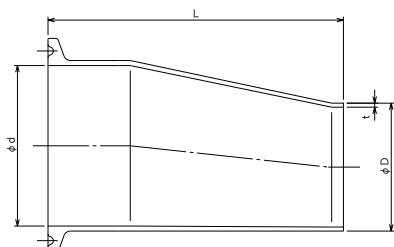
Reducer (Concentric) end Ferrule/Weld



| 呼径 size | ϕD | t | ϕd | L |
|------------|----------|-----|----------|-------|
| 1.25S×1S | 25.4 | 1.2 | 29.4 | 84 |
| 1.5S×1S | 25.4 | 1.2 | 35.7 | 88 |
| 1.5S×1.25S | 31.8 | 1.2 | 35.7 | 88 |
| 2S×1S | 25.4 | 1.2 | 47.8 | 88 |
| 2S×1.25S | 31.8 | 1.2 | 47.8 | 88 |
| 2S×1.5S | 38.1 | 1.2 | 47.8 | 88 |
| 2.5S×1S | 25.4 | 1.2 | 59.5 | 88 |
| 2.5S×1.25S | 31.8 | 1.2 | 59.5 | 88 |
| 2.5S×1.5S | 38.1 | 1.2 | 59.5 | 88 |
| 2.5S×2S | 50.8 | 1.5 | 59.5 | 88 |
| 3S×1.5S | 38.1 | 1.2 | 72.3 | 88 |
| 3S×2S | 50.8 | 1.5 | 72.3 | 88 |
| 3S×2.5S | 63.5 | 2.0 | 72.3 | 88 |
| 3.5S×2S | 50.8 | 1.5 | 85.1 | 88.5 |
| 3.5S×2.5S | 63.5 | 2.0 | 85.1 | 88.5 |
| 3.5S×3S | 76.3 | 2.0 | 85.1 | 88.5 |
| 4S×2S | 50.8 | 1.5 | 97.6 | 129.5 |
| 4S×2.5S | 63.5 | 2.0 | 97.6 | 129.5 |
| 4S×3S | 76.3 | 2.0 | 97.6 | 129.5 |
| 4S×3.5S | 89.1 | 2.0 | 97.6 | 129.5 |

ヘルール×溶接偏心レジューサー er1fw

Reducer (Eccentric) ends Weld/Ferrule



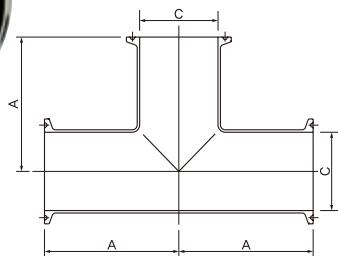
| 呼径 size | ϕD | t | ϕd | L |
|------------|----------|-----|----------|-------|
| 1.25S×1S | 25.4 | 1.2 | 29.4 | 84 |
| 1.5S×1S | 25.4 | 1.2 | 35.7 | 88 |
| 1.5S×1.25S | 31.8 | 1.2 | 35.7 | 88 |
| 2S×1S | 25.4 | 1.2 | 47.8 | 88 |
| 2S×1.25S | 31.8 | 1.2 | 47.8 | 88 |
| 2S×1.5S | 38.1 | 1.2 | 47.8 | 88 |
| 2.5S×1S | 25.4 | 1.2 | 59.5 | 88 |
| 2.5S×1.25S | 31.8 | 1.2 | 59.5 | 88 |
| 2.5S×1.5S | 38.1 | 1.2 | 59.5 | 88 |
| 2.5S×2S | 50.8 | 1.5 | 59.5 | 88 |
| 3S×1.5S | 38.1 | 1.2 | 72.3 | 88 |
| 3S×2S | 50.8 | 1.5 | 72.3 | 88 |
| 3S×2.5S | 63.5 | 2.0 | 72.3 | 88 |
| 3.5S×2S | 50.8 | 1.5 | 85.1 | 88.5 |
| 3.5S×2.5S | 63.5 | 2.0 | 85.1 | 88.5 |
| 3.5S×3S | 76.3 | 2.0 | 85.1 | 88.5 |
| 4S×2S | 50.8 | 1.5 | 97.6 | 129.5 |
| 4S×2.5S | 63.5 | 2.0 | 97.6 | 129.5 |
| 4S×3S | 76.3 | 2.0 | 97.6 | 129.5 |
| 4S×3.5S | 89.1 | 2.0 | 97.6 | 129.5 |

ヘルール付レジューサー・チーズ

ヘルールチーズ

Tee ends Ferrule

t3f



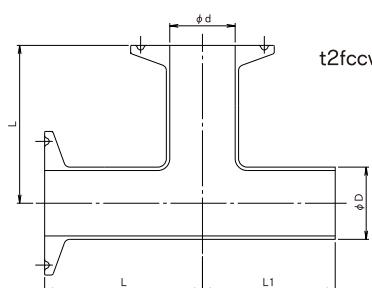
| 呼径 size | A | C |
|---------|-------|------|
| 8A | 55.1 | 10.5 |
| 10A | 55.1 | 14 |
| 15A | 55.1 | 17.5 |
| 1S | 55.5 | 23 |
| 1.25S | 55.5 | 29.4 |
| 1.5S | 70.5 | 35.7 |
| 2S | 82.5 | 47.8 |
| 2.5S | 105.5 | 59.5 |
| 3S | 110.5 | 72.3 |
| 3.5S | 125.5 | 85.1 |
| 4S | 161.4 | 97.6 |

※15Aは内径18.4mm、厚さ1.65mmもあります。

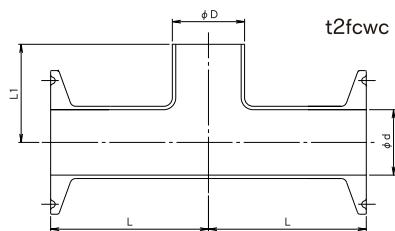
※8A～15Aは316Lのみとなります。

2方ヘルール溶接チーズ t2fccw・t2fcwc

Tee ends Ferrule/Ferrule/Weld, Tee ends Ferrule/Weld/Ferrule



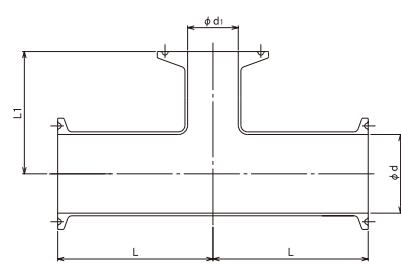
| 呼径 size | ϕD | ϕd | L | L_1 |
|---------|----------|----------|-------|-------|
| 1S | 25.4 | 23 | 55.5 | 34.5 |
| 1.25S | 31.8 | 29.4 | 55.5 | 38.5 |
| 1.5S | 38.1 | 35.7 | 70.5 | 49.5 |
| 2S | 50.8 | 47.8 | 82.5 | 61.5 |
| 2.5S | 63.5 | 59.5 | 105.5 | 84.5 |
| 3S | 76.3 | 72.3 | 110.5 | 89.5 |
| 3.5S | 89.1 | 85.1 | 125.5 | 104 |
| 4S | 101.6 | 97.6 | 161.4 | 133.9 |



異径ヘルルーチーズ

st3f

Reducing Tee end Ferrule

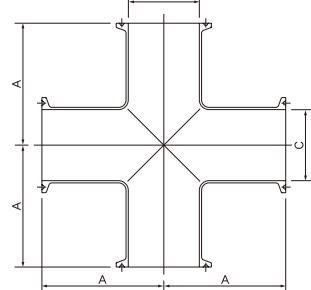


| 呼径 size | ϕ d | ϕ d1 | L | L ₁ |
|------------|------|------|-------|----------------|
| 1.25S×1S | 29.4 | 23 | 55.5 | 55.5 |
| 1.5S×1S | 35.7 | 23 | 70.5 | 55.5 |
| 1.5S×1.25S | 35.7 | 29.4 | 70.5 | 55.5 |
| 2S×1S | 47.8 | 23 | 82.5 | 70.5 |
| 2S×1.25S | 47.8 | 29.4 | 82.5 | 70.5 |
| 2S×1.5S | 47.8 | 35.7 | 82.5 | 70.5 |
| 2.5S×1S | 59.5 | 23 | 105.5 | 82.5 |
| 2.5S×1.25S | 59.5 | 29.4 | 105.5 | 82.5 |
| 2.5S×1.5S | 59.5 | 35.7 | 105.5 | 82.5 |
| 2.5S×2S | 59.5 | 47.8 | 105.5 | 82.5 |
| 3S×1S | 72.3 | 23 | 110.5 | 82.5 |
| 3S×1.25S | 72.3 | 29.4 | 110.5 | 82.5 |
| 3S×1.5S | 72.3 | 35.7 | 110.5 | 82.5 |
| 3S×2S | 72.3 | 47.8 | 110.5 | 82.5 |
| 3S×2.5S | 72.3 | 59.5 | 110.5 | 105.5 |
| 3.5S×1S | 85.1 | 23 | 125.5 | 105.5 |
| 3.5S×1.25S | 85.1 | 29.4 | 125.5 | 105.5 |
| 3.5S×1.5S | 85.1 | 35.7 | 125.5 | 105.5 |
| 3.5S×2S | 85.1 | 47.8 | 125.5 | 105.5 |
| 3.5S×2.5S | 85.1 | 59.5 | 125.5 | 105.5 |
| 3.5S×3S | 85.1 | 72.3 | 125.5 | 110.5 |
| 4S×1S | 97.6 | 23 | 161.4 | 105.5 |
| 4S×1.25S | 97.6 | 29.4 | 161.4 | 105.5 |
| 4S×1.5S | 97.6 | 35.7 | 161.4 | 105.5 |
| 4S×2S | 97.6 | 47.8 | 161.4 | 105.5 |
| 4S×2.5S | 97.6 | 59.5 | 161.4 | 110.5 |
| 4S×3S | 97.6 | 72.3 | 161.4 | 110.5 |
| 4S×3.5S | 97.6 | 85.1 | 161.4 | 125.5 |

ヘルルクロス

x4f

Cross ends Ferrule

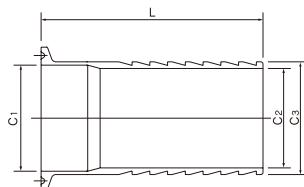


| 呼径 size | A | C |
|---------|-------|------|
| 1S | 55.5 | 23 |
| 1.25S | 55.5 | 29.4 |
| 1.5S | 70.5 | 35.7 |
| 2S | 82.5 | 47.8 |
| 2.5S | 105.5 | 59.5 |
| 3S | 110.5 | 72.3 |
| 3.5S | 125.5 | 85.1 |
| 4S | 161.4 | 97.6 |

ヘルルホースアダプター

h1f

Hose Adapter end Ferrule



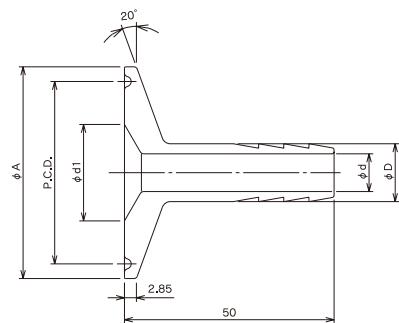
| 呼径 size | C ₁ | C ₂ | C ₃ | L |
|---------|----------------|----------------|----------------|-----|
| 8A | 10.5 | 9 | 13.8 | 50 |
| 10A | 14 | 12 | 17.3 | 50 |
| 15A | 17.5 | 16 | 21.7 | 50 |
| 1S | 23 | 19.8 | 25.4 | 100 |
| 1.25S | 29.4 | 25.8 | 31.8 | 100 |
| 1.5S | 35.7 | 32.2 | 38.1 | 100 |
| 2S | 47.8 | 45 | 50.8 | 100 |
| 2.5S | 59.5 | 57.1 | 63.5 | 100 |
| 3S | 72.3 | 69.9 | 76.3 | 100 |
| 3.5S | 85.1 | 82.7 | 89.1 | 100 |
| 4S | 97.6 | 94.1 | 101.6 | 150 |

※8A～15Aは316Lのみとなります。

ヘルール異径ホースアダプター

Reducing Hose Adapter ends Ferrule

hr1f



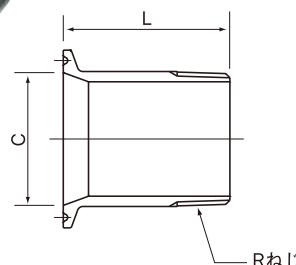
| 呼径 size | φ A | P.C.D. | φ D | φ d | φ d ₁ |
|----------|------|--------|------|-----|------------------|
| 1S×6A | 50.5 | 43.5 | 10.5 | 6.5 | 23 |
| 1S×8A | 50.5 | 43.5 | 13.8 | 9 | 23 |
| 1S×10A | 50.5 | 43.5 | 17.3 | 12 | 23 |
| 1S×15A | 50.5 | 43.5 | 21.7 | 16 | 23 |
| 1.5S×6A | 50.5 | 43.5 | 10.5 | 6.5 | 35.7 |
| 1.5S×8A | 50.5 | 43.5 | 13.8 | 9 | 35.7 |
| 1.5S×10A | 50.5 | 43.5 | 17.3 | 12 | 35.7 |
| 1.5S×15A | 50.5 | 43.5 | 21.7 | 16 | 35.7 |

※316Lのみとなります。

ヘルール管用ねじアダプター

Taper Pipe Threads/Ferrule Adapter

adp1f



| 呼径 size | C | L |
|-----------------------|------|----|
| 8A×R $\frac{1}{4}$ | 10.5 | 50 |
| 10A×R $\frac{3}{8}$ | 14 | 50 |
| 15A×R $\frac{1}{2}$ | 17.5 | 50 |
| 1S×R $\frac{1}{4}$ | 10.5 | 50 |
| 1S×R $\frac{3}{8}$ | 14 | 50 |
| 1S×R $\frac{1}{2}$ | 17.5 | 50 |
| 1S×R $\frac{3}{4}$ | 23 | 50 |
| 1S×R1 | 23 | 60 |
| 1.5S×R $\frac{3}{4}$ | 35.7 | 50 |
| 1.5S×R1 | 35.7 | 60 |
| 1.5S×R $1\frac{1}{4}$ | 35.7 | 60 |
| 1.5S×R $1\frac{1}{2}$ | 35.7 | 60 |
| 2S×R $1\frac{1}{2}$ | 47.8 | 60 |
| 2.5S×R2 | 47.8 | 70 |
| 2.5S×R $2\frac{1}{2}$ | 59.5 | 85 |
| 3S×R $2\frac{1}{2}$ | 72.3 | 90 |
| 3S×R3 | 72.3 | 90 |

※サイズにより、形状が異なります。

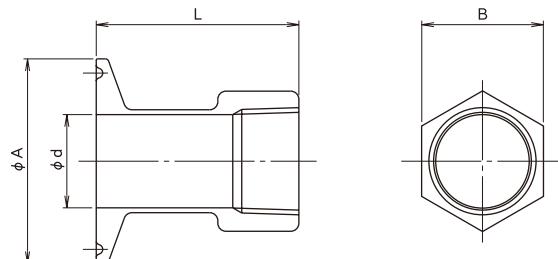
※Aサイズは316Lのみとなります。

ヘルールホースアダプター

ヘルール管用ねじソケット

fs1f

Taper Pipe Threads/Ferrule Socket

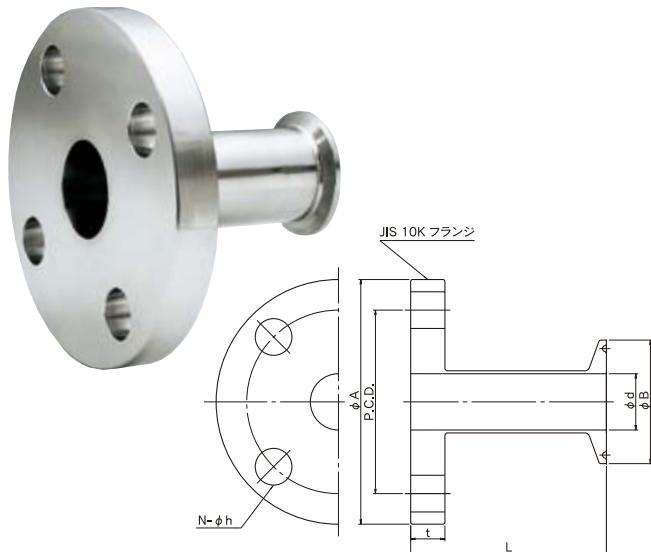


| 呼径 size | ϕA | ϕd | B | L |
|-----------------------|----------|----------|----|----|
| 1S×Rc $\frac{3}{4}$ | 50.5 | 23 | 30 | 50 |
| 1S×Rc1 | 50.5 | 23 | 36 | 50 |
| 1.25S×Rc1 | 50.5 | 29.4 | 36 | 50 |
| 1.5S×Rc $\frac{1}{4}$ | 50.5 | 35.7 | 46 | 55 |
| 1.5S×Rc $\frac{1}{2}$ | 50.5 | 35.7 | 50 | 55 |
| 2S×Rc $\frac{1}{2}$ | 64 | 47.8 | 50 | 55 |
| 2S×Rc2 | 64 | 47.8 | 65 | 60 |
| 2.5S×Rc2 | 77.5 | 59.5 | 65 | 60 |

ヘルール フランジアダプター

jfa1f

JIS Flange Adapter end Ferrule



| 呼径 size | ϕA | P.C.D. | ϕB | ϕd | t | L | N | ϕh | ボルト孔の間隔 Bolt size |
|-----------|----------|--------|----------|----------|----|--------|---|----------|----------------------|
| 1S×20A | 100 | 75 | 50.5 | 23 | 14 | 50·100 | 4 | 15 | M12 |
| 1S×25A | 125 | 90 | 50.5 | 23 | 14 | 50·100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.25S×25A | 125 | 90 | 50.5 | 29.4 | 14 | 50·100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.5S×32A | 135 | 100 | 50.5 | 35.7 | 16 | 50·100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.5S×40A | 140 | 105 | 50.5 | 35.7 | 16 | 50·100 | 4 | 19 | M16 |
| 2S×40A | 140 | 105 | 64 | 47.8 | 16 | 50·100 | 4 | 19 | M16 |
| 2S×50A | 155 | 120 | 64 | 47.8 | 16 | 50·100 | 4 | 19 | M16 |
| 2.5S×50A | 155 | 120 | 77.5 | 59.5 | 16 | 50·100 | 4 | 19 | M16 |
| 2.5S×65A | 175 | 140 | 77.5 | 59.5 | 18 | 50·100 | 4 | 19 | M16 |
| 3S×65A | 175 | 140 | 91 | 72.3 | 18 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| 3.5S×80A | 185 | 150 | 106 | 85.1 | 18 | 100 | 8 | 19 | M16 |
| 4S×90A | 195 | 160 | 119 | 97.6 | 18 | 100 | 8 | 19 | M16 |

※注文時にLの寸法指定をお願いします。

ヘルール管用ソケットアダプター

bfs

Blind Ferrule (With Socket)



| 呼径 size | A | P.C.D. | D | L |
|----------------------|------|--------|------|----|
| 15A×Rc $\frac{1}{4}$ | 34 | 27.5 | 21.7 | 10 |
| 15A×Rc $\frac{3}{8}$ | 34 | 27.5 | 21.7 | 10 |
| 15A×Rc $\frac{1}{2}$ | 34 | 27.5 | 21.7 | 10 |
| 1S×Rc $\frac{1}{4}$ | 50.5 | 43.5 | 38.1 | 11 |
| 1S×Rc $\frac{3}{8}$ | 50.5 | 43.5 | 38.1 | 11 |
| 1S×Rc $\frac{1}{2}$ | 50.5 | 43.5 | 38.1 | 11 |
| 1S×Rc $\frac{3}{4}$ | 50.5 | 43.5 | 38.1 | 11 |
| 1S×Rc1 | 50.5 | 43.5 | 38.1 | 11 |
| 2S×Rc $\frac{1}{4}$ | 64 | 56.5 | 50.8 | 11 |
| 2S×Rc $\frac{3}{8}$ | 64 | 56.5 | 50.8 | 11 |
| 2S×Rc $\frac{1}{2}$ | 64 | 56.5 | 50.8 | 11 |
| 2S×Rc $\frac{3}{4}$ | 64 | 56.5 | 50.8 | 11 |
| 2S×Rc1 | 64 | 56.5 | 50.8 | 11 |

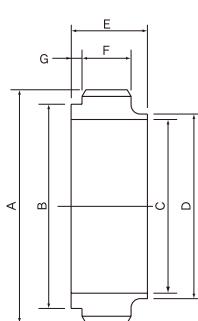
※Aサイズは316Lのみとなります。

溶接式ねじスリーブ

Male for Welding



mw

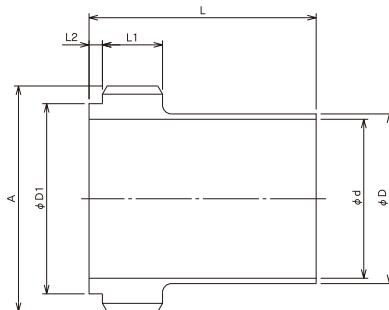


| 呼径 size | A | B | C | D | E | F | G |
|---------|---------------|-------|------|-------|------|------|-----|
| 1S | 37.13-8山/インチ | 29.2 | 23 | 25.4 | 21 | 13.5 | 3 |
| 1.25S | 43.00-8山/インチ | 36.2 | 29.4 | 31.8 | 17 | 10 | 2.5 |
| 1.5S | 50.65-8山/インチ | 42.7 | 35.7 | 38.1 | 21 | 13.5 | 3 |
| 2S | 64.16-8山/インチ | 56.2 | 47.8 | 50.8 | 21 | 13.5 | 3 |
| 2.5S | 77.67-8山/インチ | 69.9 | 59.5 | 63.5 | 21 | 13.5 | 3 |
| 3S | 91.19-8山/インチ | 82.6 | 72.3 | 76.3 | 21 | 13.5 | 3 |
| 3.5S | 104.70-8山/インチ | 95.7 | 85.1 | 89.1 | 21.5 | 13.5 | 3 |
| 4S | 119.25-6山/インチ | 108.7 | 97.6 | 101.6 | 27.5 | 18 | 3 |

溶接式ねじスリーブ（ロング）

Long Male for Welding

lmw

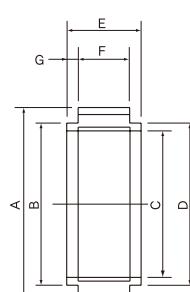


| 呼径 size | A | ϕD_1 | ϕd | ϕD | L | L_1 | L_2 |
|---------|---------------|------------|----------|----------|----|-------|-------|
| 1S | 37.13-8山/インチ | 29.2 | 23 | 25.4 | 51 | 13.5 | 3 |
| 1.25S | 43.00-8山/インチ | 36.2 | 29.4 | 31.8 | 51 | 10 | 2.5 |
| 1.5S | 50.65-8山/インチ | 42.7 | 35.7 | 38.1 | 51 | 13.5 | 3 |
| 2S | 64.16-8山/インチ | 56.2 | 47.8 | 50.8 | 51 | 13.5 | 3 |
| 2.5S | 77.67-8山/インチ | 69.9 | 59.5 | 63.5 | 51 | 13.5 | 3 |
| 3S | 91.19-8山/インチ | 82.6 | 72.3 | 76.3 | 51 | 13.5 | 3 |
| 3.5S | 104.70-8山/インチ | 95.7 | 85.1 | 89.1 | 51 | 13.5 | 3 |
| 4S | 119.25-6山/インチ | 108.7 | 97.6 | 101.6 | 56 | 18 | 3 |

エキスパンド式ねじスリーブ

Male for Expanding

emw

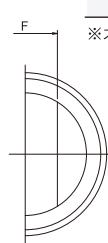
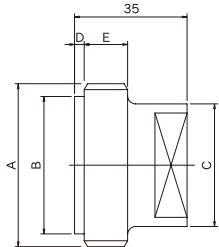


| 呼径 size | A | B | C | D | E | F | G |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|---|
| 1S | 37.13-8山/インチ | 29 | 25.7 | 29 | 17 | 13.5 | 3 |
| 1.5S | 50.65-8山/インチ | 42.5 | 38.4 | 42.5 | 19.5 | 13.5 | 3 |
| 2S | 64.16-8山/インチ | 56 | 51.1 | 56.2 | 19.5 | 13.5 | 3 |

ブラインドねじスリーブ

Blind Male

bm



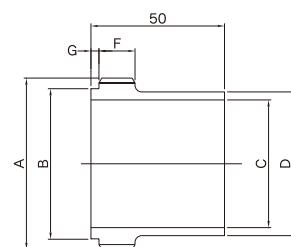
| 呼径 size | A | B | C | D | E | F |
|---------|---------------|-------|-------|-----|------|----|
| 1S | 37.13-8山/インチ | 29.2 | 25.4 | 3 | 13.5 | 20 |
| 1.25S | 43.00-8山/インチ | 36.2 | 31.8 | 2.5 | 10 | 20 |
| 1.5S | 50.65-8山/インチ | 42.7 | 38.1 | 3 | 13.5 | 20 |
| 2S | 64.16-8山/インチ | 56.2 | 50.8 | 3 | 13.5 | 30 |
| 2.5S | 77.67-8山/インチ | 69.9 | 63.5 | 3 | 13.5 | 30 |
| 3S | 91.19-8山/インチ | 82.6 | 76.3 | 3 | 13.5 | 40 |
| 3.5S | 104.70-8山/インチ | 95.7 | 89.1 | 3 | 13.5 | 50 |
| 4S | 119.25-6山/インチ | 108.7 | 101.6 | 3 | 18 | 50 |

※オプションにより取手も取り付けできます。

溶接式タンク用ねじスリーブ

mw3t

Male for Welding (Type 3t)



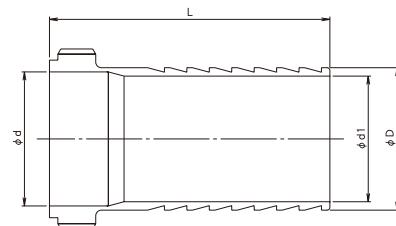
| 呼径 size | A | B | C | D | F | G |
|---------|---------------|-------|------|-------|------|-----|
| 1S | 37.13-8山/インチ | 29.2 | 23 | 29 | 13.5 | 3 |
| 1.25S | 43.00-8山/インチ | 36.2 | 29.4 | 35.4 | 10 | 2.5 |
| 1.5S | 50.65-8山/インチ | 42.7 | 35.7 | 41.7 | 13.5 | 3 |
| 2S | 64.16-8山/インチ | 56.2 | 47.8 | 53.8 | 13.5 | 3 |
| 2.5S | 77.67-8山/インチ | 69.9 | 59.5 | 65.5 | 13.5 | 3 |
| 3S | 91.19-8山/インチ | 82.6 | 72.3 | 78.3 | 13.5 | 3 |
| 3.5S | 104.70-8山/インチ | 95.7 | 85.1 | 91.1 | 13.5 | 3 |
| 4S | 119.25-6山/インチ | 108.7 | 97.6 | 103.6 | 18 | 3 |

※特殊寸法も製作いたします。

ねじホースアダプター

h1m

Hose Adapter end Male

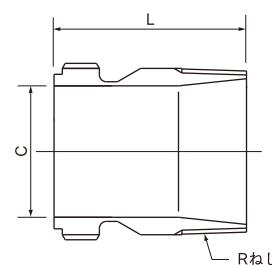


| 呼径 size | φd | φd1 | φD | L |
|---------|------|------|-------|-----|
| 1S | 23 | 19.8 | 25.4 | 100 |
| 1.25S | 29.4 | 25.8 | 31.8 | 100 |
| 1.5S | 35.7 | 32.2 | 38.1 | 100 |
| 2S | 47.8 | 45 | 50.8 | 100 |
| 2.5S | 59.5 | 57.1 | 63.5 | 100 |
| 3S | 72.3 | 69.9 | 76.3 | 100 |
| 3.5S | 85.1 | 82.7 | 89.1 | 100 |
| 4S | 97.6 | 94.1 | 101.6 | 150 |

ねじ管用ねじアダプター

adp1m

Taper Pipe Threads/Male Adapter



| 呼径 size | C | L |
|-----------------------|------|------|
| 1S×R $\frac{3}{4}$ | 23 | 60.5 |
| 1S×R1 | 23 | 60.5 |
| 1.5S×R1 | 35.7 | 60.5 |
| 1.5S×R1 $\frac{1}{4}$ | 35.7 | 70.5 |
| 1.5S×R1 $\frac{1}{2}$ | 35.7 | 70.5 |
| 2S×R1 $\frac{1}{2}$ | 47.8 | 70.5 |
| 2S×R2 | 47.8 | 70.5 |
| 2.5S×R2 | 59.5 | 85.5 |
| 2.5S×R2 $\frac{1}{2}$ | 59.5 | 85.5 |
| 3S×R2 $\frac{1}{2}$ | 72.3 | 91 |

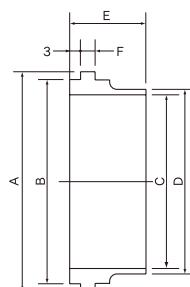
※サイズにより、形状が異なります。

溶接式ライナー

Liner for Welding



lw

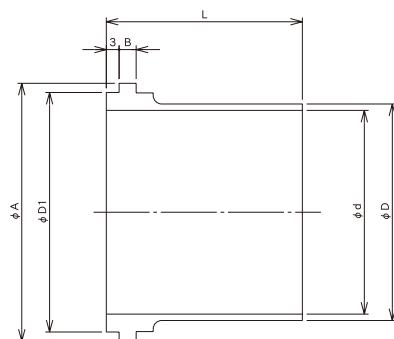


| 呼径 size | A | B | C | D | E | F |
|---------|-------|-------|------|-------|------|---|
| 1S | 33.8 | 29.2 | 23 | 25.4 | 21 | 4 |
| 1.25S | 39 | 36.2 | 29.4 | 31.8 | 17 | 4 |
| 1.5S | 47 | 42.7 | 35.7 | 38.1 | 21 | 4 |
| 2S | 60.5 | 56.2 | 47.8 | 50.8 | 21 | 4 |
| 2.5S | 74 | 69.9 | 59.5 | 63.5 | 21 | 4 |
| 3S | 87.5 | 82.6 | 72.3 | 76.3 | 21 | 4 |
| 3.5S | 101 | 95.7 | 85.1 | 89.1 | 21.5 | 4 |
| 4S | 114.1 | 108.7 | 97.6 | 101.6 | 27.5 | 5 |

溶接式ライナー（ロング）

Long Liner for Welding

llw



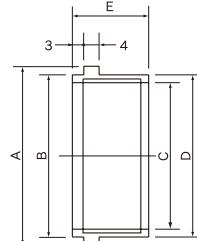
| 呼径 size | ϕA | ϕD_1 | ϕd | ϕD | L | B |
|---------|----------|------------|----------|----------|----|---|
| 1S | 33.8 | 29.2 | 23 | 25.4 | 46 | 4 |
| 1.25S | 39 | 36.2 | 29.4 | 31.8 | 46 | 4 |
| 1.5S | 47 | 42.7 | 35.7 | 38.1 | 46 | 4 |
| 2S | 60.5 | 56.2 | 47.8 | 50.8 | 46 | 4 |
| 2.5S | 74 | 69.9 | 59.5 | 63.5 | 46 | 4 |
| 3S | 87.5 | 82.6 | 72.3 | 76.3 | 46 | 4 |
| 3.5S | 101 | 95.7 | 85.1 | 89.1 | 46 | 4 |
| 4S | 114.1 | 108.7 | 97.6 | 101.6 | 49 | 5 |

エキスパンド式ライナー

Liner for Expanding

elw

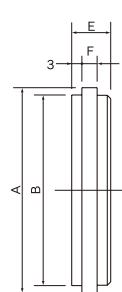
| 呼径 size | A | B | C | D | E |
|---------|------|------|------|------|----|
| 1S | 33.8 | 29 | 25.7 | 29.5 | 17 |
| 1.5S | 47 | 42.5 | 38.4 | 42.5 | 20 |
| 2S | 60.5 | 56 | 51.1 | 56 | 20 |



ブラインドライナー

Blind Liner

bl



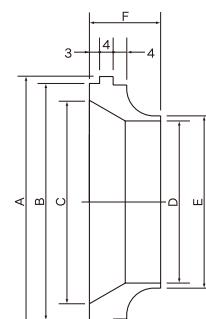
| 呼径 size | A | B | E | F |
|---------|-------|-------|------|-----|
| 1S | 33.8 | 29.2 | 11.5 | 4.5 |
| 1.25S | 39 | 36 | 10.5 | 3.5 |
| 1.5S | 47 | 42.7 | 11.5 | 4.5 |
| 2S | 60.5 | 56.2 | 11.5 | 4.5 |
| 2.5S | 74 | 69.9 | 11.5 | 4.5 |
| 3S | 87.5 | 82.6 | 11.5 | 4.5 |
| 3.5S | 101 | 95.7 | 11.5 | 4.5 |
| 4S | 114.1 | 108.7 | 13 | 4.5 |

※オプションにて取手も付けられます。

異径ライナー

slw

Reducing Liner for Welding

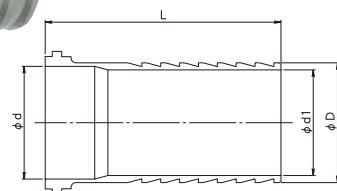


| 呼径 size | A | B | C | D | E | F |
|-----------|------|------|------|------|------|------|
| 1.5S×1S | 47 | 42.7 | 35.7 | 23 | 25.4 | 16.5 |
| 2S×1S | 60.5 | 56.2 | 47.8 | 23 | 25.4 | 21 |
| 2S×1.5S | 60.5 | 56.2 | 47.8 | 35.7 | 38.1 | 21 |
| 2.5S×1S | 74 | 69.9 | 59.5 | 23 | 25.4 | 21 |
| 2.5S×1.5S | 74 | 69.9 | 59.5 | 35.7 | 38.1 | 21 |
| 3S×1.5S | 87.5 | 82.6 | 72.5 | 35.7 | 38.1 | 21 |
| 3S×2S | 87.5 | 82.6 | 72.5 | 47.8 | 50.8 | 21 |
| 3S×2.5S | 87.5 | 82.6 | 72.5 | 59.5 | 63.5 | 21 |

ライナーホースアダプター

h1n

Hose Adapter end Liner

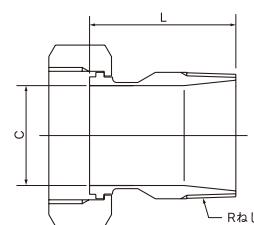


| 呼径 size | ϕd | ϕd_1 | ϕD | L |
|---------|----------|------------|----------|-----|
| 1S | 23 | 19.8 | 25.4 | 100 |
| 1.25S | 29.4 | 25.8 | 31.8 | 100 |
| 1.5S | 35.7 | 32.2 | 38.1 | 100 |
| 2S | 47.8 | 45 | 50.8 | 100 |
| 2.5S | 59.5 | 57.1 | 63.5 | 100 |
| 3S | 72.3 | 69.9 | 76.3 | 100 |
| 3.5S | 85.1 | 82.7 | 89.1 | 100 |
| 4S | 97.6 | 94.1 | 101.6 | 150 |

ナット管用ねじアダプター

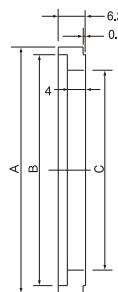
adp1n

Taper Pipe Threads/Nut Adapter



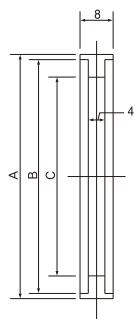
| 呼径 size | C | L |
|-----------------------|------|------|
| 1S×R $\frac{3}{4}$ | 23 | 60.5 |
| 1S×R1 | 23 | 60.5 |
| 1.5S×R1 | 35.7 | 60.5 |
| 1.5S×R1 $\frac{1}{4}$ | 35.7 | 70.5 |
| 1.5S×R1 $\frac{1}{2}$ | 35.7 | 70.5 |
| 2S×R1 $\frac{1}{2}$ | 47.8 | 70.5 |
| 2S×R2 | 47.8 | 70.5 |
| 2.5S×R2 | 59.5 | 85.5 |
| 2.5S×R2 $\frac{1}{2}$ | 59.5 | 85.5 |
| 3S×R2 $\frac{1}{2}$ | 72.3 | 91 |

※サイズにより、形状が異なります。

L型ガスケット**Gasket (Type L)****pkl**

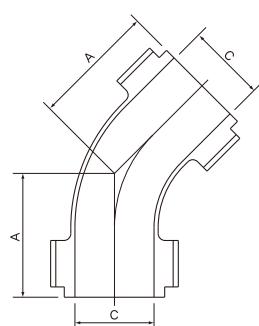
| 呼径 size | A | B | C |
|---------|-------|-------|------|
| 1S | 32.5 | 28.8 | 23.5 |
| 1.25S | 39.5 | 35.8 | 29.9 |
| 1.5S | 46 | 42.3 | 36.2 |
| 2S | 59.5 | 55.8 | 48.3 |
| 2.5S | 73.2 | 69.5 | 60 |
| 3S | 85.4 | 82.2 | 72.8 |
| 3.5S | 99.5 | 95.3 | 85.6 |
| 4S | 112.5 | 108.3 | 98.1 |

※材質は、Si(シリコン)、EPDM(エチレンプロピレン)、FPM(フッ素ゴム)、PTFEがあります。()内寸法は、PTFEを示します。

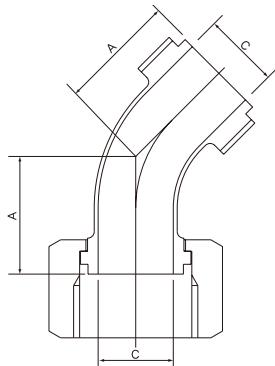
H型ガスケット**Gasket (Type H)****pkh**

| 呼径 size | A | B | C |
|---------|-------|-------|------|
| 1S | 32.5 | 28.8 | 23.5 |
| 1.25S | 39.5 | 35.8 | 29.9 |
| 1.5S | 46 | 42.3 | 36.2 |
| 2S | 59.5 | 55.8 | 48.3 |
| 2.5S | 73.2 | 69.5 | 60 |
| 3S | 86.4 | 82.2 | 72.8 |
| 3.5S | 99.5 | 95.3 | 85.6 |
| 4S | 112.5 | 108.3 | 98.1 |

※材質は、Si(シリコンゴム)、EPDM(エチレンプロピレン)があります。

両ねじエルボ(45°)**45 Elbow both ends Male****45e2m**

| 呼径 size | A | C |
|---------|------|------|
| 1S | 36 | 23 |
| 1.25S | 32 | 29.4 |
| 1.5S | 44 | 35.7 |
| 2S | 51.5 | 47.8 |
| 2.5S | 62 | 59.5 |
| 3S | 72.5 | 72.3 |
| 3.5S | 63.5 | 85.1 |
| 4S | 101 | 97.6 |

片ナットエルボ(45°)ねじ付**45 Elbow ends Nut/Weld****45enm**

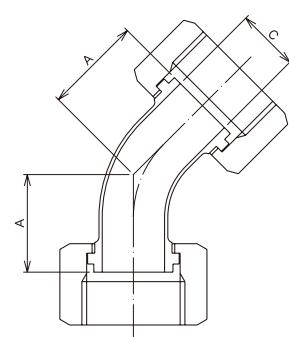
| 呼径 size | A | C |
|---------|------|------|
| 1S | 36 | 23 |
| 1.25S | 32 | 29.4 |
| 1.5S | 44 | 35.7 |
| 2S | 51.5 | 47.8 |
| 2.5S | 62 | 59.5 |
| 3S | 72.5 | 72.3 |
| 3.5S | 63.5 | 85.1 |
| 4S | 101 | 97.6 |

両ナットエルボ(45°)

45 Elbow both ends Nut



45e2n



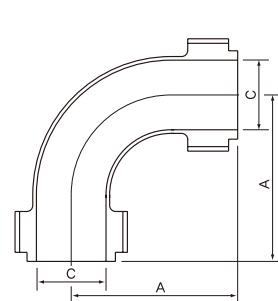
| 呼径 size | A | C |
|---------|------|------|
| 1S | 36 | 23 |
| 1.25S | 32 | 29.4 |
| 1.5S | 44 | 35.7 |
| 2S | 51.5 | 47.8 |
| 2.5S | 62 | 59.5 |
| 3S | 72.5 | 72.3 |
| 3.5S | 63.5 | 85.1 |
| 4S | 101 | 97.6 |

両ねじエルボ

Elbow both ends Male



90e2m

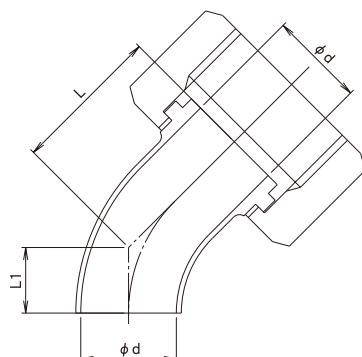


| 呼径 size | A | C |
|---------|-----|------|
| 1S | 55 | 23 |
| 1.25S | 55 | 29.4 |
| 1.5S | 70 | 35.7 |
| 2S | 82 | 47.8 |
| 2.5S | 105 | 59.5 |
| 3S | 110 | 72.3 |
| 3.5S | 125 | 85.1 |
| 4S | 160 | 97.6 |

片ナット付エルボ (45°)

45 Elbow ends Nut/Weld

45elnw

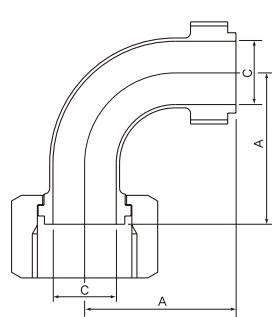


| 呼径 size | φ d | L | L ₁ |
|---------|------|------|----------------|
| 1S | 23 | 36 | 15.8 |
| 1.25S | 29.4 | 32 | 15.7 |
| 1.5S | 35.7 | 44 | 23.7 |
| 2S | 47.8 | 51.5 | 31.6 |
| 2.5S | 59.5 | 62 | 42.1 |
| 3S | 72.3 | 72.5 | 52.6 |
| 3.5S | 85.1 | 63.5 | 42.9 |
| 4S | 97.6 | 101 | 73.6 |

片ナットエルボ ねじ付

Elbow ends Male/Nut

90enm



| 呼径 size | A | C |
|---------|-----|------|
| 1S | 55 | 23 |
| 1.25S | 55 | 29.4 |
| 1.5S | 70 | 35.7 |
| 2S | 82 | 47.8 |
| 2.5S | 105 | 59.5 |
| 3S | 110 | 72.3 |
| 3.5S | 125 | 85.1 |
| 4S | 160 | 97.6 |

両ナットエルボ

Elbow both ends Nut

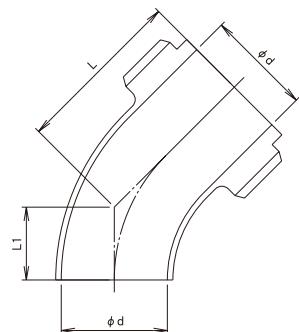


90e2n

| 呼径 size | A | C |
|---------|-----|------|
| 1S | 55 | 23 |
| 1.25S | 55 | 29.4 |
| 1.5S | 70 | 35.7 |
| 2S | 82 | 47.8 |
| 2.5S | 105 | 59.5 |
| 3S | 110 | 72.3 |
| 3.5S | 125 | 85.1 |
| 4S | 160 | 97.6 |

片ねじ付エルボ (45°)

45 Elbow ends Male/Weld



45elmw

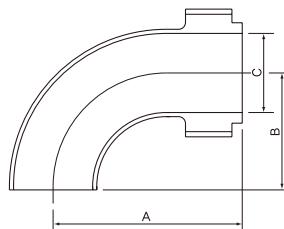
| 呼径 size | φ d | L | L ₁ |
|---------|------|------|----------------|
| 1S | 23 | 36 | 15.8 |
| 1.25S | 29.4 | 32 | 15.7 |
| 1.5S | 35.7 | 44 | 23.7 |
| 2S | 47.8 | 51.5 | 31.6 |
| 2.5S | 59.5 | 62 | 42.1 |
| 3S | 72.3 | 72.5 | 52.6 |
| 3.5S | 85.1 | 63.5 | 42.9 |
| 4S | 97.6 | 101 | 73.6 |

片ねじ付エルボ

Elbow ends Male/Weld



90e1m



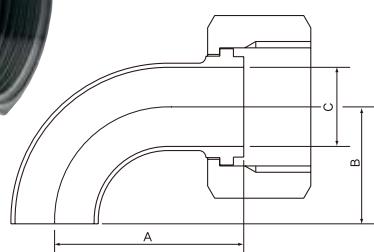
| 呼径 size | A | B | C |
|---------|-----|-------|------|
| 1S | 55 | 34 | 23 |
| 1.5S | 70 | 49 | 35.7 |
| 2S | 82 | 61 | 47.8 |
| 2.5S | 105 | 84 | 59.5 |
| 3S | 110 | 89 | 72.3 |
| 3.5S | 125 | 103.5 | 85.1 |
| 4S | 160 | 133.4 | 97.6 |

片ナット付エルボ

Elbow ends Nut/Weld



90e1n

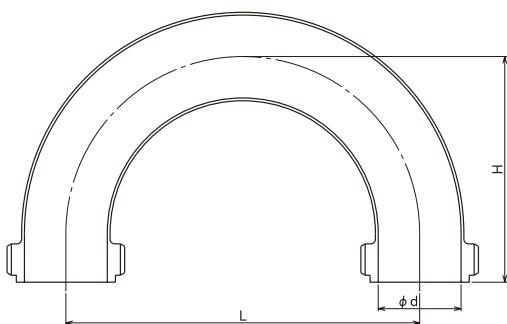


| 呼径 size | A | B | C |
|---------|-----|-------|------|
| 1S | 55 | 34 | 23 |
| 1.5S | 70 | 49 | 35.7 |
| 2S | 82 | 61 | 47.8 |
| 2.5S | 105 | 84 | 59.5 |
| 3S | 110 | 89 | 72.3 |
| 3.5S | 125 | 103.5 | 85.1 |
| 4S | 160 | 133.4 | 97.6 |

両ねじエルボ(180°)

180 Bend both end Male

180e2m

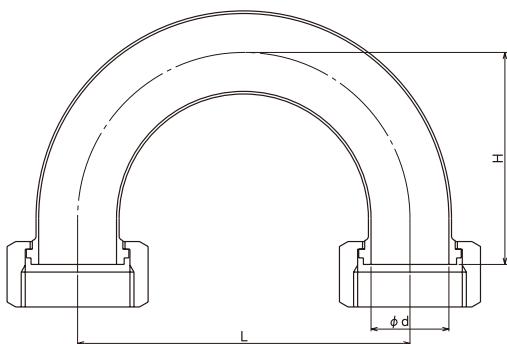


| 呼径 size | φ d | H | L |
|---------|------|-------|-------|
| 1.5S | 35.7 | 97.2 | 152.4 |
| 2S | 47.8 | 97.2 | 152.4 |
| 2.5S | 59.5 | 116.3 | 190.6 |
| 3S | 72.3 | 148 | 254 |

両ナットエルボ (180°)

180 Bend both end Nut

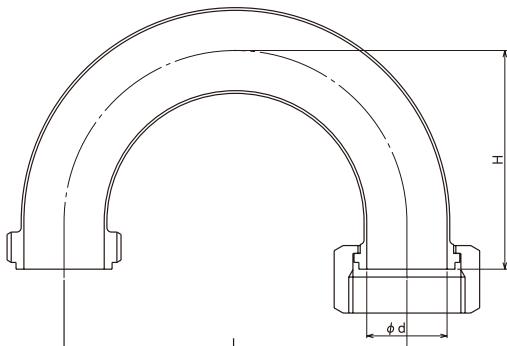
180e2n



| 呼径 size | φ d | H | L |
|---------|------|-------|-------|
| 1.5S | 35.7 | 97.2 | 152.4 |
| 2S | 47.8 | 97.2 | 152.4 |
| 2.5S | 59.5 | 116.3 | 190.6 |
| 3S | 72.3 | 148 | 254 |

片ナットエルボ (180°) ねじ付 180enm

180 Bend end Nut/Male

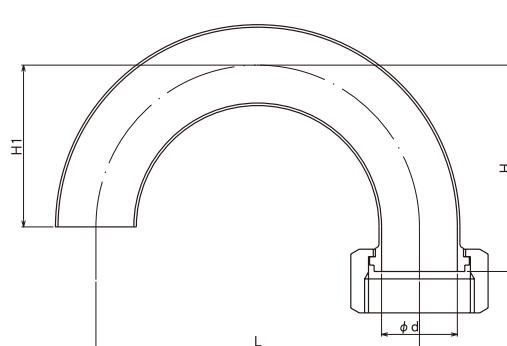


| 呼径 size | φ d | H | L |
|---------|------|-------|-------|
| 1.5S | 35.7 | 97.2 | 152.4 |
| 2S | 47.8 | 97.2 | 152.4 |
| 2.5S | 59.5 | 116.3 | 190.6 |
| 3S | 72.3 | 148 | 254 |

ナット×溶接180° エルボ

180 Bend end Nut/Weld

180enw

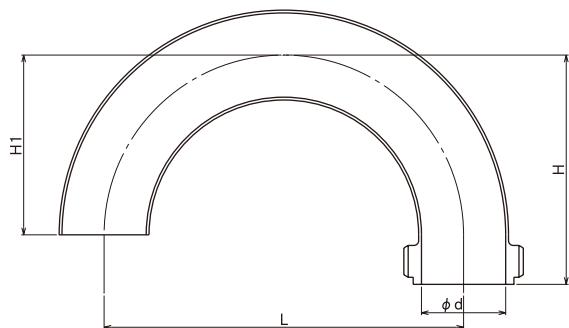


| 呼径 size | φ d | H | H ₁ | L |
|---------|------|-------|----------------|-------|
| 1.5S | 35.7 | 97.2 | 76.2 | 152.4 |
| 2S | 47.8 | 97.2 | 76.2 | 152.4 |
| 2.5S | 59.5 | 116.3 | 95.3 | 190.6 |
| 3S | 72.3 | 148 | 127 | 254 |

ねじ×溶接180° エルボ

180 Bend end Male/Weld

180emw

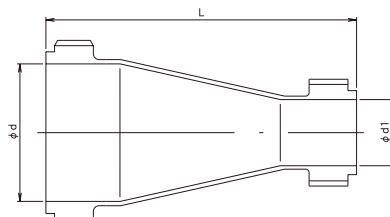


| 呼径 size | ϕd | H | H_1 | L |
|---------|----------|-------|-------|-------|
| 1.5S | 35.7 | 97.2 | 76.2 | 152.4 |
| 2S | 47.8 | 97.2 | 76.2 | 152.4 |
| 2.5S | 59.5 | 116.3 | 95.3 | 190.6 |
| 3S | 72.3 | 148 | 127 | 254 |

両ねじレジューサー

cr2m

Reducer (Concentric) both end Male

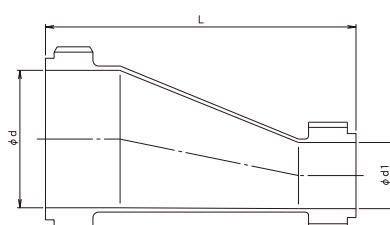


| 呼径 size | ϕd | ϕd_1 | L |
|------------|----------|------------|-------|
| 1.25S×1S | 29.4 | 23 | 105 |
| 1.5S×1S | 35.7 | 23 | 109 |
| 1.5S×1.25S | 35.7 | 29.4 | 105 |
| 2S×1S | 47.8 | 23 | 109 |
| 2S×1.25S | 47.8 | 29.4 | 105 |
| 2S×1.5S | 47.8 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×1S | 59.5 | 23 | 109 |
| 2.5S×1.25S | 59.5 | 29.4 | 105 |
| 2.5S×1.5S | 59.5 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×2S | 59.5 | 47.8 | 109 |
| 3S×1.5S | 72.3 | 35.7 | 109 |
| 3S×2S | 72.3 | 47.8 | 109 |
| 3S×2.5S | 72.3 | 59.5 | 109 |
| 3.5S×2S | 85.1 | 47.8 | 109.5 |
| 3.5S×2.5S | 85.1 | 59.5 | 109.5 |
| 3.5S×3S | 85.1 | 72.3 | 109.5 |
| 4S×2S | 97.6 | 47.8 | 150.5 |
| 4S×2.5S | 97.6 | 59.5 | 150.5 |
| 4S×3S | 97.6 | 72.3 | 150.5 |
| 4S×3.5S | 97.6 | 85.1 | 151 |

両ねじ偏心レジューサー

er2m

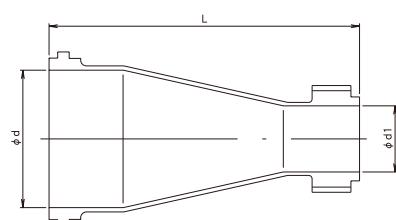
Reducer (Eccentric) both end Male



| 呼径 size | ϕd | ϕd_1 | L |
|------------|----------|------------|-------|
| 1.25S×1S | 29.4 | 23 | 105 |
| 1.5S×1S | 35.7 | 23 | 109 |
| 1.5S×1.25S | 35.7 | 29.4 | 105 |
| 2S×1S | 47.8 | 23 | 109 |
| 2S×1.25S | 47.8 | 29.4 | 105 |
| 2S×1.5S | 47.8 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×1S | 59.5 | 23 | 109 |
| 2.5S×1.25S | 59.5 | 29.4 | 105 |
| 2.5S×1.5S | 59.5 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×2S | 59.5 | 47.8 | 109 |
| 3S×1.5S | 72.3 | 35.7 | 109 |
| 3S×2S | 72.3 | 47.8 | 109 |
| 3S×2.5S | 72.3 | 59.5 | 109 |
| 3.5S×2S | 85.1 | 47.8 | 109.5 |
| 3.5S×2.5S | 85.1 | 59.5 | 109.5 |
| 3.5S×3S | 85.1 | 72.3 | 109.5 |
| 4S×2S | 97.6 | 47.8 | 150.5 |
| 4S×2.5S | 97.6 | 59.5 | 150.5 |
| 4S×3S | 97.6 | 72.3 | 150.5 |
| 4S×3.5S | 97.6 | 85.1 | 151 |

片ライナーレジューサー ねじ付 crlm

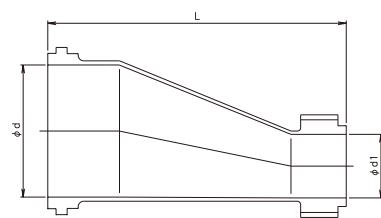
Reducer (Concentric) end Liner/Male



| 呼径 size | φ d | φ d1 | L |
|------------|------|------|-------|
| 1.25S×1S | 29.4 | 23 | 105 |
| 1.5S×1S | 35.7 | 23 | 109 |
| 1.5S×1.25S | 35.7 | 29.4 | 105 |
| 2S×1S | 47.8 | 23 | 109 |
| 2S×1.25S | 47.8 | 29.4 | 105 |
| 2S×1.5S | 47.8 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×1S | 59.5 | 23 | 109 |
| 2.5S×1.25S | 59.5 | 29.4 | 105 |
| 2.5S×1.5S | 59.5 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×2S | 59.5 | 47.8 | 109 |
| 3S×1.5S | 72.3 | 35.7 | 109 |
| 3S×2S | 72.3 | 47.8 | 109 |
| 3S×2.5S | 72.3 | 59.5 | 109 |
| 3.5S×2S | 85.1 | 47.8 | 109.5 |
| 3.5S×2.5S | 85.1 | 59.5 | 109.5 |
| 3.5S×3S | 85.1 | 72.3 | 109.5 |
| 4S×2S | 97.6 | 47.8 | 150.5 |
| 4S×2.5S | 97.6 | 59.5 | 150.5 |
| 4S×3S | 97.6 | 72.3 | 150.5 |
| 4S×3.5S | 97.6 | 85.1 | 151 |

片ライナー偏心レジューサー ねじ付 erlm

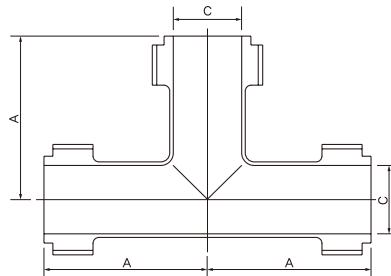
Reducer (Eccentric) end Liner/Male



| 呼径 size | φ d | φ d1 | L |
|------------|------|------|-------|
| 1.25S×1S | 29.4 | 23 | 105 |
| 1.5S×1S | 35.7 | 23 | 109 |
| 1.5S×1.25S | 35.7 | 29.4 | 105 |
| 2S×1S | 47.8 | 23 | 109 |
| 2S×1.25S | 47.8 | 29.4 | 105 |
| 2S×1.5S | 47.8 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×1S | 59.5 | 23 | 109 |
| 2.5S×1.25S | 59.5 | 29.4 | 105 |
| 2.5S×1.5S | 59.5 | 35.7 | 109 |
| 2.5S×2S | 59.5 | 47.8 | 109 |
| 3S×1.5S | 72.3 | 35.7 | 109 |
| 3S×2S | 72.3 | 47.8 | 109 |
| 3S×2.5S | 72.3 | 59.5 | 109 |
| 3.5S×2S | 85.1 | 47.8 | 109.5 |
| 3.5S×2.5S | 85.1 | 59.5 | 109.5 |
| 3.5S×3S | 85.1 | 72.3 | 109.5 |
| 4S×2S | 97.6 | 47.8 | 150.5 |
| 4S×2.5S | 97.6 | 59.5 | 150.5 |
| 4S×3S | 97.6 | 72.3 | 150.5 |
| 4S×3.5S | 97.6 | 85.1 | 151 |

ねじチーズ t3m

Tee ends Male



| 呼径 size | A | C |
|---------|-------|------|
| 1S | 55.5 | 23 |
| 1.25S | 55.5 | 29.4 |
| 1.5S | 70.5 | 35.7 |
| 2S | 82.5 | 47.8 |
| 2.5S | 105.5 | 59.5 |
| 3S | 110.5 | 72.3 |
| 3.5S | 125.5 | 85.1 |
| 4S | 161.4 | 97.6 |

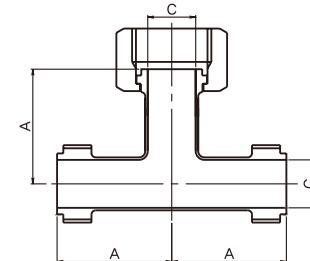
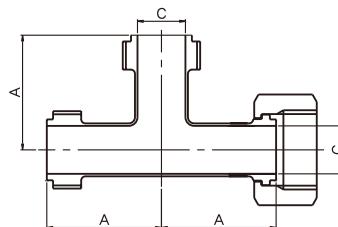
1方ナットチーズ

Tee,Nut/Male/Male



t1n

| 呼径 size | A | C |
|---------|-------|------|
| 1S | 55.5 | 23 |
| 1.25S | 55.5 | 29.4 |
| 1.5S | 70.5 | 35.7 |
| 2S | 82.5 | 47.8 |
| 2.5S | 105.5 | 59.5 |
| 3S | 110.5 | 72.3 |
| 3.5S | 125.5 | 85.1 |
| 4S | 161.4 | 97.6 |



ねじ付チーズ

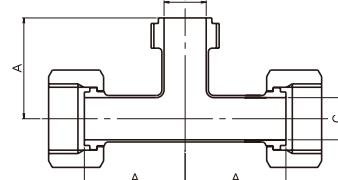
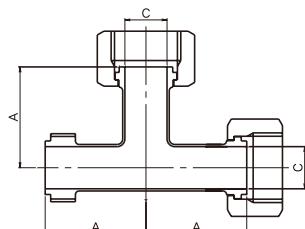
2方ナットチーズ

Tee,Nut/Nut/Male



t2n

| 呼径 size | A | C |
|---------|-------|------|
| 1S | 55.5 | 23 |
| 1.25S | 55.5 | 29.4 |
| 1.5S | 70.5 | 35.7 |
| 2S | 82.5 | 47.8 |
| 2.5S | 105.5 | 59.5 |
| 3S | 110.5 | 72.3 |
| 3.5S | 125.5 | 85.1 |
| 4S | 161.4 | 97.6 |

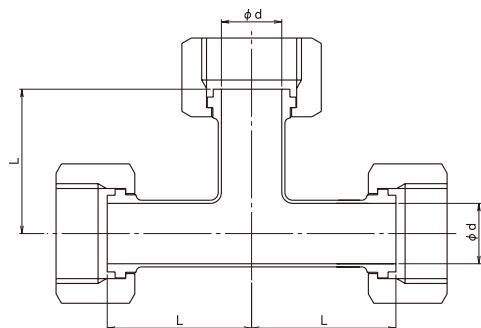


3方ナットチーズ

Tee ends Nut

t3n

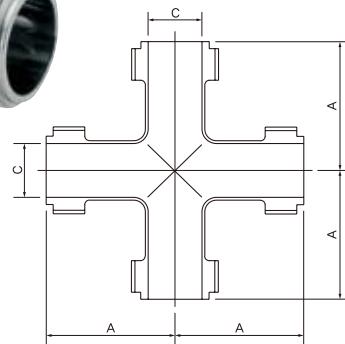
| 呼径 size | L | ϕd |
|---------|-------|----------|
| 1S | 55.5 | 23 |
| 1.25S | 55.5 | 29.4 |
| 1.5S | 70.5 | 35.7 |
| 2S | 82.5 | 47.8 |
| 2.5S | 105.5 | 59.5 |
| 3S | 110.5 | 72.3 |
| 3.5S | 125.5 | 85.1 |
| 4S | 161.4 | 97.6 |



ねじクロス

Cross ends Male

x4m

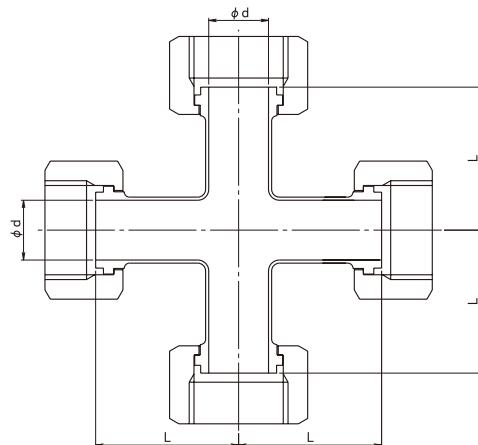


| 呼径 size | A | C |
|---------|-------|------|
| 1S | 55.5 | 23 |
| 1.25S | 55.5 | 29.4 |
| 1.5S | 70.5 | 35.7 |
| 2S | 82.5 | 47.8 |
| 2.5S | 105.5 | 59.5 |
| 3S | 110.5 | 72.3 |
| 3.5S | 125.5 | 85.1 |
| 4S | 161.4 | 97.6 |

ナットクロス

Cross ends Nut

x4n

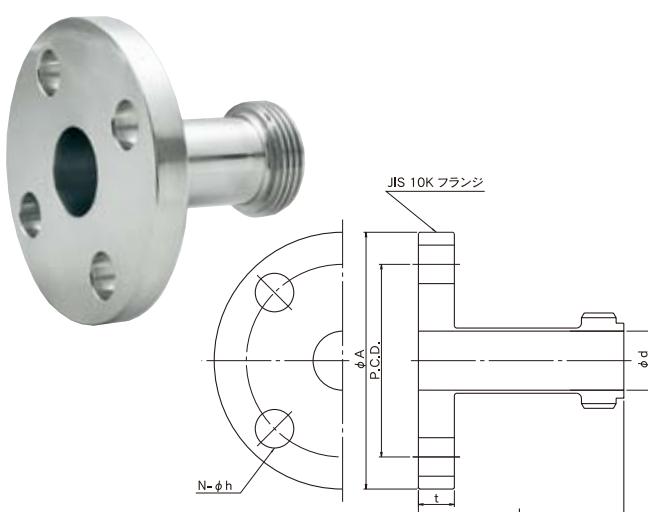


| 呼径 size | L | φd |
|---------|-------|------|
| 1S | 55.5 | 23 |
| 1.25S | 55.5 | 29.4 |
| 1.5S | 70.5 | 35.7 |
| 2S | 82.5 | 47.8 |
| 2.5S | 105.5 | 59.5 |
| 3S | 110.5 | 72.3 |
| 3.5S | 125.5 | 85.1 |
| 4S | 161.4 | 97.6 |

ねじフランジアダプター

JIS Flange/Male Adapter

jfa1m

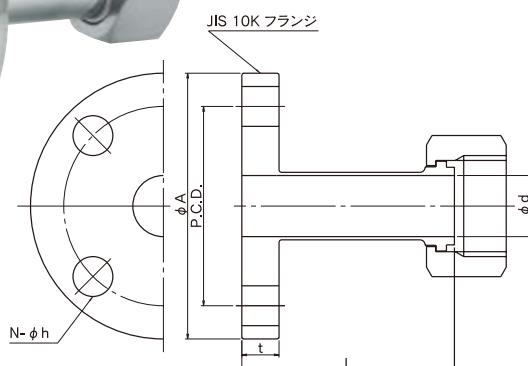
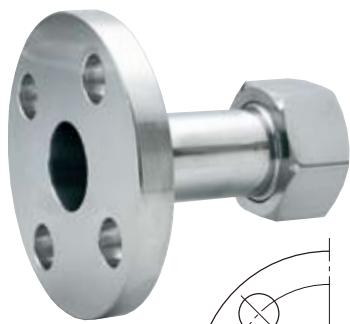


| 呼径 size | φA | P.C.D. | φd | t | L | N | φh | ボルトねじ呼び Bolt size |
|-----------|-----|--------|------|----|--------|---|----|----------------------|
| 1S×20A | 100 | 75 | 23 | 14 | 50・100 | 4 | 15 | M12 |
| 1S×25A | 125 | 90 | 23 | 14 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.25S×25A | 125 | 90 | 29.4 | 14 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.5S×32A | 135 | 100 | 35.7 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.5S×40A | 140 | 105 | 35.7 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 2S×40A | 140 | 105 | 47.8 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 2S×50A | 155 | 120 | 47.8 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 2.5S×50A | 155 | 120 | 59.5 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 2.5S×65A | 175 | 140 | 59.5 | 18 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 3S×65A | 175 | 140 | 72.3 | 18 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| 3.5S×80A | 185 | 150 | 85.1 | 18 | 100 | 8 | 19 | M16 |
| 4S×90A | 195 | 160 | 97.6 | 18 | 100 | 8 | 19 | M16 |

※注文時にLの寸法指定をお願いします。

ナットフランジアダプター

JIS Flange/Nut Adapter



jfa1n

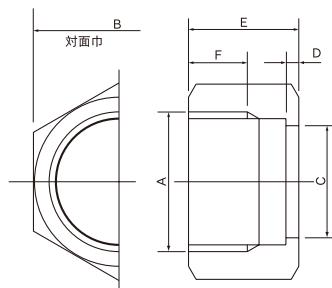
| 呼径 size | φ A | P.C.D. | φ d | t | L | N | φ h | ボルトねじの呼び Bolt size |
|-----------|-----|--------|------|----|--------|---|-----|-----------------------|
| 1S×20A | 100 | 75 | 23 | 14 | 50・100 | 4 | 15 | M12 |
| 1S×25A | 125 | 90 | 23 | 14 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.25S×25A | 125 | 90 | 29.4 | 14 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.5S×32A | 135 | 100 | 35.7 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 1.5S×40A | 140 | 105 | 35.7 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 2S×40A | 140 | 105 | 47.8 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 2S×50A | 155 | 120 | 47.8 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 2.5S×50A | 155 | 120 | 59.5 | 16 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 2.5S×65A | 175 | 140 | 59.5 | 18 | 50・100 | 4 | 19 | M16 |
| 3S×65A | 175 | 140 | 72.3 | 18 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| 3.5S×80A | 185 | 150 | 85.1 | 18 | 100 | 8 | 19 | M16 |
| 4S×90A | 195 | 160 | 97.6 | 18 | 100 | 8 | 19 | M16 |

※注文時にLの寸法指定をお願いします。

フランジアダプター・ナット

六角ナット

Hexagon Nut

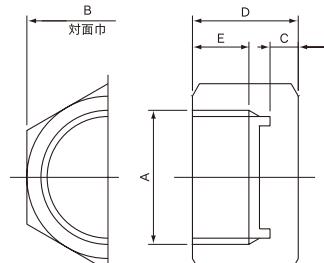


n6

| 呼径 size | A | B | C | D | E | F |
|---------|---------------|-----|------|------|-----|----|
| 1S | 38.02-8山/インチ | 46 | 30.5 | 3.5 | 30 | 16 |
| 1.25S | 44.1-8山/インチ | 51 | 37 | 3.0 | 26 | 16 |
| 1.5S | 51.54-8山/インチ | 56 | 60 | 43.5 | 3.5 | 30 |
| 2S | 65.05-8山/インチ | 71 | 75 | 57 | 3.5 | 30 |
| 2.5S | 78.56-8山/インチ | 85 | 91 | 71 | 3.5 | 30 |
| 3S | 92.08-8山/インチ | 100 | 106 | 83.5 | 3.5 | 30 |
| 3.5S | 105.59-8山/インチ | 115 | 97 | 3.5 | 30 | 16 |
| 4S | 120.13-6山/インチ | 130 | 110 | 5 | 38 | 22 |

六角ブラインドナット

Blind Hexagon Nut

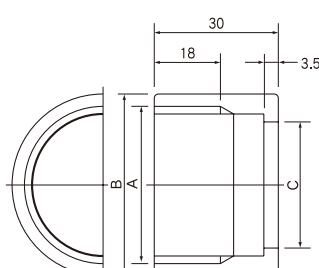


bn6

| 呼径 size | A | B | C | D | E |
|---------|---------------|-----|-----|-----|----|
| 1S | 38.02-8山/インチ | 46 | 8.5 | 30 | 16 |
| 1.25S | 44.1-8山/インチ | 51 | 7.5 | 26 | 13 |
| 1.5S | 51.54-8山/インチ | 56 | 60 | 8.5 | 30 |
| 2S | 65.05-8山/インチ | 71 | 75 | 8.5 | 30 |
| 2.5S | 78.56-8山/インチ | 85 | 91 | 8.5 | 30 |
| 3S | 92.08-8山/インチ | 100 | 106 | 8.5 | 30 |
| 3.5S | 105.59-8山/インチ | 115 | 8.5 | 30 | 16 |
| 4S | 120.13-6山/インチ | 130 | 10 | 38 | 22 |

丸ナット

Round Nut



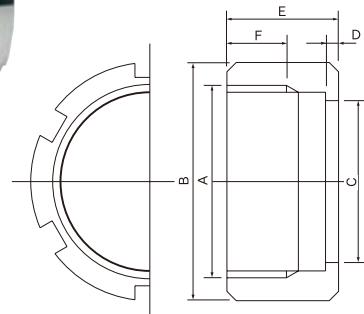
nr

| 呼径 size | A | B | C |
|---------|--------------|-----|------|
| 1S | 38.02-8山/インチ | 44 | 30.5 |
| 1.5S | 51.54-8山/インチ | 57 | 43.5 |
| 2S | 65.05-8山/インチ | 70 | 57.5 |
| 2.5S | 78.56-8山/インチ | 86 | 70 |
| 3S | 92.08-8山/インチ | 102 | 83 |

溝付き丸ナット

Slotted Round Nut

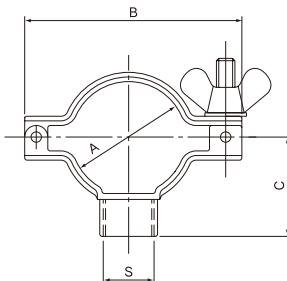
mnr



| 呼径 size | A | B | C | D | E | F |
|---------|---------------|-----|------|-----|----|----|
| 1S | 38.02-8山/インチ | 48 | 30.5 | 3.5 | 30 | 16 |
| 1.25S | 44.1-8山/インチ | 58 | 37 | 3 | 26 | 16 |
| 1.5S | 51.54-8山/インチ | 64 | 43.5 | 3.5 | 30 | 16 |
| 2S | 65.05-8山/インチ | 77 | 57 | 3.5 | 30 | 16 |
| 2.5S | 78.56-8山/インチ | 91 | 70 | 3.5 | 30 | 16 |
| 3S | 92.08-8山/インチ | 106 | 83 | 3.5 | 30 | 16 |
| 3.5S | 105.59-8山/インチ | 122 | 97 | 3.5 | 30 | 16 |
| 4S | 120.13-6山/インチ | 140 | 110 | 5 | 38 | 22 |

パイプハンガー phw・phps・phm10・phm12

Pipe Hanger

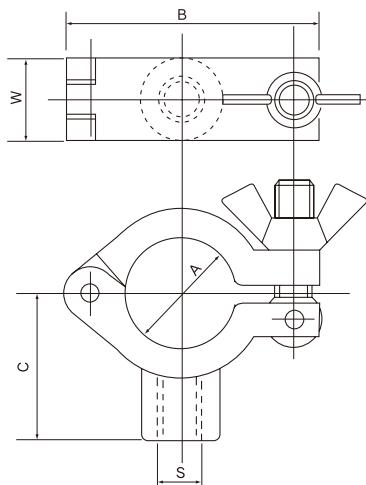


| ウイットねじ・メートルねじ | | | | | |
|---------------|----|-------|-----|------|-------|
| 呼径 size | 記号 | φA | B | C | 巾 |
| 1S | | 25.4 | 70 | 36.5 | |
| 1.5S | | 38.1 | 78 | 43 | W 3/8 |
| 2S | | 50.8 | 94 | 49 | • |
| 2.5S | | 63.5 | 109 | 55 | M10 |
| 3S | | 76.3 | 124 | 62.5 | • |
| 4S | | 101.6 | 150 | 75.5 | M12 |

| 管用ねじ | | | | | |
|---------|----|-------|-----|------|--------|
| 呼径 size | 記号 | φA | B | C | 巾 |
| 1S | | 25.4 | 70 | 30.5 | |
| 1.5S | | 38.1 | 78 | 37 | |
| 2S | | 50.8 | 94 | 43 | 28 |
| 2.5S | | 63.5 | 109 | 49 | PS 1/2 |
| 3S | | 76.3 | 124 | 56.5 | |
| 4S | | 101.6 | 150 | 69.5 | |

パイプハンガー（Aサイズ） phw・phps・phm10・phm12

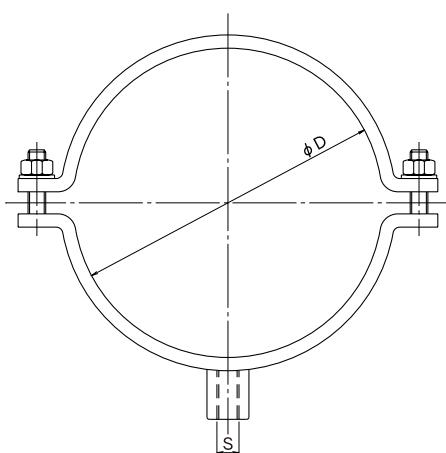
Pipe Hanger



| 呼径 Size | A | B | C | | S | W |
|---------|------|-------|-------|--------|---------------|----|
| | | | W 3/8 | PS 1/2 | | |
| 8A | 14 | 40.5 | 25 | | W 3/8 | 16 |
| 10A | 17.5 | 45.6 | 25 | — | W 3/8 | 16 |
| 15A | 22 | 51.7 | 30 | | W 3/8 | 16 |
| 20A | 27.4 | 59.8 | 42 | 38 | W 3/8, PS 1/2 | 25 |
| 1.25S | 32 | 69.0 | 44 | 40 | W 3/8, PS 1/2 | 25 |
| 25A | 34.2 | 69.6 | 45.1 | 41.1 | W 3/8, PS 1/2 | 25 |
| 32A | 43.0 | 81.8 | 49.5 | 45.5 | W 3/8, PS 1/2 | 25 |
| 40A | 48.8 | 89.9 | 52.4 | 48.1 | W 3/8, PS 1/2 | 25 |
| 50A | 60.7 | 100.9 | 58.4 | 54.4 | W 3/8, PS 1/2 | 25 |
| 80A | 89.2 | 136.7 | 73 | 69 | W 3/8, PS 1/2 | 25 |

パイプハンガー 4.5S~6S phw・phps・phm10・phm12

Pipe Hanger

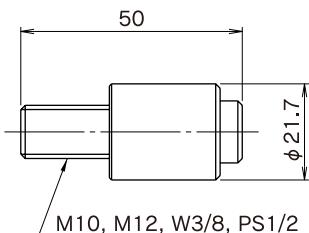


| 呼径 size | φD | 巾 | S |
|---------|-------|----|-------------------------|
| 4.5S | 114.3 | 25 | |
| 5S | 140 | 25 | M10, M12, W 3/8, PS 1/2 |
| 6S | 165.2 | 30 | |

ハンガーピン

phhp

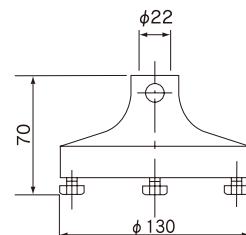
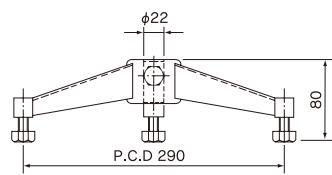
Hanger Pin



スタンド

stand

Stand



エキスパンド治具、及びチューブエキスパンダー

epb・tep

Expander Block, Tube Expander



- エキスパンド治具
- ・ねじスリーブ用
- ・ライナー用
- ・ヘルール用
- の三種類あります。



- チューブエキスパンダー
- *施工方法につきましては、エキスパンディング説明書をお申しつけ下さい。

スイングベンド

Swing Bend

swb

*スイングベンドはプロセスライン、洗浄ライン等の切換えを安全、能率的に行う為の「流路切換パネル」です。

*配管の接続は、クランプユニオン継手、ねじユニオン継手を標準としております。

フランジ継手、その他の配管接続形式でも製作いたします。

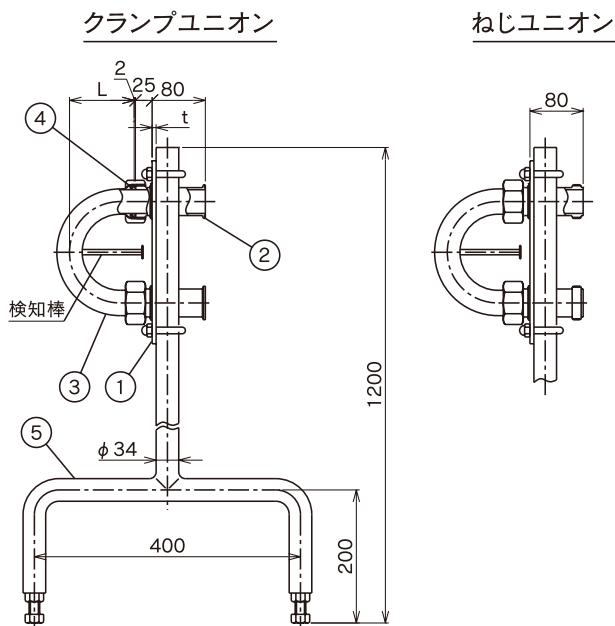
*記載のパネルパターンは標準タイプです。この他のパターン・外枠寸法、ノズル数でも製作いたします。

*インターロック信号の必要な場合、近接スイッチの取付もいたします。

*近接スイッチ付きタイプのみUバンドに検知棒、パネルにスイッチ穴が付きます。



各部標準寸法



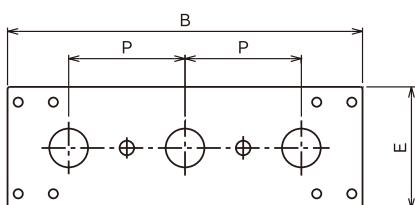
| 呼径 size | L | t |
|---------|-------|---|
| 1.5S | 97.2 | 6 |
| 2S | 97.2 | 6 |
| 2.5S | 116.3 | 8 |
| 3S | 148 | 8 |

| | |
|---|-------------|
| ① | スイングベンドパネル |
| ② | ノズル |
| ③ | Uバンド |
| ④ | スイングベンドパッキン |
| ⑤ | 脚 |

標準パネルパターン

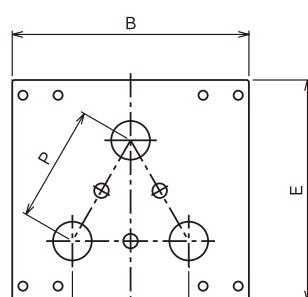
3穴スイングベンドパネル

Aタイプ



| 呼径 size | B | E | P |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 465 | 150 | 152.4 |
| 2S | 480 | 150 | 152.4 |
| 2.5S | 570 | 160 | 190.6 |
| 3S | 710 | 170 | 254 |

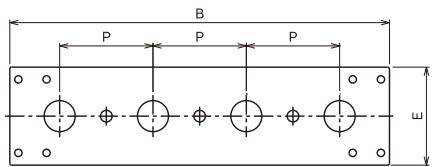
Bタイプ



| 呼径 size | B | E | P |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 310 | 290 | 152.4 |
| 2S | 325 | 290 | 152.4 |
| 2.5S | 380 | 325 | 190.6 |
| 3S | 460 | 380 | 254 |

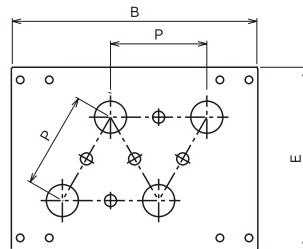
4穴スイングベンドパネル

Aタイプ



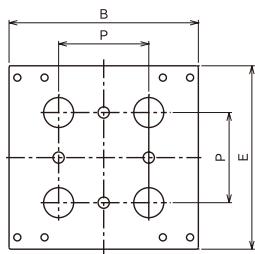
| 呼径 size | B | E | P |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 620 | 150 | 152.4 |
| 2S | 630 | 150 | 152.4 |
| 2.5S | 760 | 160 | 190.6 |
| 3S | 965 | 170 | 254 |

Bタイプ

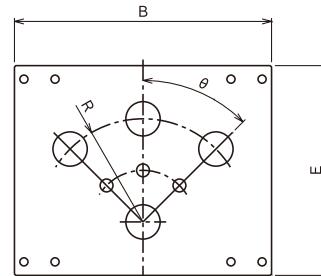


| 呼径 size | B | E | P |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 390 | 290 | 152.4 |
| 2S | 400 | 290 | 152.4 |
| 2.5S | 480 | 325 | 190.6 |
| 3S | 580 | 380 | 254 |

Cタイプ



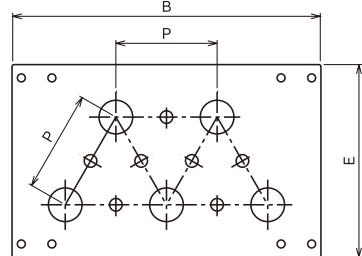
| 呼径 size | B | E | P |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 320 | 310 | 152.4 |
| 2S | 330 | 310 | 152.4 |
| 2.5S | 380 | 350 | 190.6 |
| 3S | 460 | 425 | 254 |

Dタイプ
(マルチタイプ)

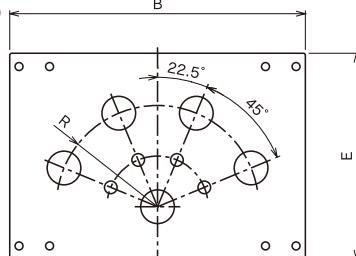
| 呼径 size | B | E | R | θ |
|---------|-----|-----|-------|----------|
| 1.5S | 380 | 310 | 152.4 | 45° |
| 2S | 460 | 310 | 152.4 | 60° |
| 2.5S | 540 | 350 | 190.6 | 60° |
| 3S | 640 | 425 | 254 | 60° |

5穴スイングベンドパネル

Bタイプ



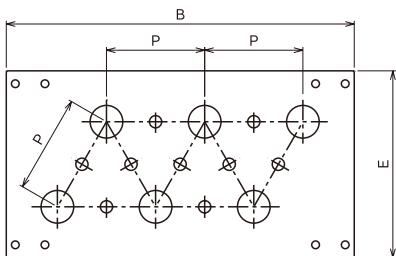
| 呼径 size | B | E | P |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 465 | 290 | 152.4 |
| 2S | 480 | 290 | 152.4 |
| 2.5S | 480 | 325 | 190.6 |
| 3S | 580 | 380 | 254 |

Dタイプ
(マルチタイプ)

| 呼径 size | B | E | R |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 445 | 310 | 152.4 |
| 2S | 480 | 310 | 152.4 |
| 2.5S | 560 | 350 | 190.6 |
| 3S | 670 | 425 | 254 |

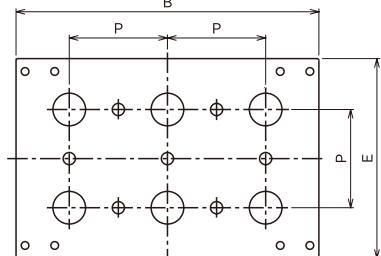
6穴スイングベンドパネル

Bタイプ



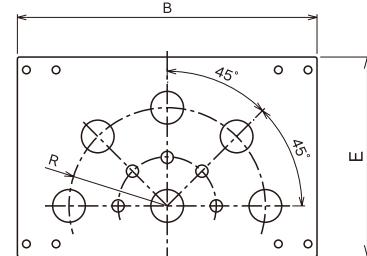
| 呼径 size | B | E | P |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 540 | 290 | 152.4 |
| 2S | 560 | 290 | 152.4 |
| 2.5S | 670 | 325 | 190.6 |
| 3S | 855 | 380 | 254 |

Cタイプ



| 呼径 size | B | E | P |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 470 | 310 | 152.4 |
| 2S | 480 | 310 | 152.4 |
| 2.5S | 570 | 350 | 190.6 |
| 3S | 710 | 425 | 254 |

Dタイプ (マルチタイプ)

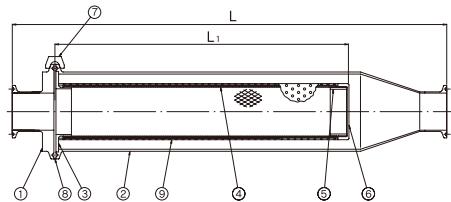


| 呼径 size | B | E | R |
|---------|-----|-----|-------|
| 1.5S | 465 | 310 | 152.4 |
| 2S | 480 | 310 | 152.4 |
| 2.5S | 570 | 350 | 190.6 |
| 3S | 710 | 425 | 254 |

ストレーナー

str

Strainer



●配管ライン途中に装備します。

●濾過金網のメッシュは、16メッシュから400メッシュまで製作致します。

| 呼径 size | L | L1 | 品番 | 部品名 | 材質 |
|---------|-----|-----|----|---------|---------------------|
| 1S | 350 | 220 | 1 | キャップ | SUS 304 or SUS 316L |
| 1.5S | 418 | 280 | 2 | 本体 | // |
| 2S | 418 | 280 | 3 | フランジ | // |
| 2.5S | 600 | 420 | 4 | 金網(こし網) | // |
| | | | 5 | エンドリング | // |
| | | | 6 | エンドキャップ | // |
| | | | 7 | クランプバンド | SCS13 |
| | | | 8 | ヘルルパッキン | シリコンゴム |
| | | | 9 | 保護筒 | SUS 304 or SUS 316L |

※その他特殊サイズも製作致します。

寸法は御指定ください。

※濾過金網の種類は、平織り、綾織り、焼結、ウェッジワイヤー、マグネステンレスがあります。

※精密フィルターも製作しています。

※L寸法はメッシュにより変更する場合もあります。

※保護筒はオプションになります。

サイトグラス

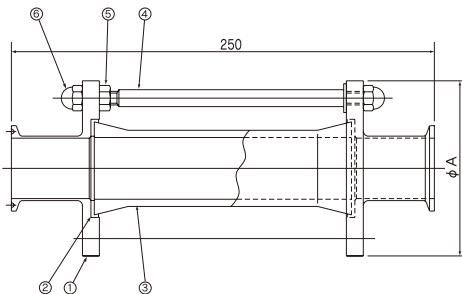
sgl

Sight Glass



| 呼径 size | φ A | 品番 | 部品名 | 材質 |
|---------|-------|----|-------------|---------------------|
| 1S | 88.5 | 1 | 継手金具 | SUS 304 or SUS 316L |
| 1.5S | 103.5 | 2 | パッキン | シリコンゴム |
| 2S | 123 | 3 | ガラス管 | IWAKI TE-32 GLASS |
| 2.5S | 133.5 | 4 | M8、M10 ボルト | SUS 304 |
| 3S | 153 | 5 | M8、M10 ナット | SUS 304 |
| 4S | 193.5 | 6 | M8、M10 袋ナット | SUS 304 |

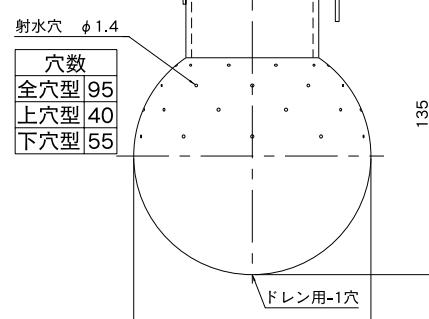
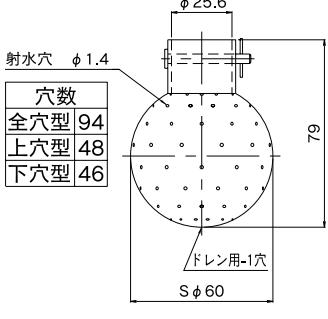
※オプションにてアクリル保護筒があります。



シャワーボール

swba・swbu・swbd

Shower Ball



*タンク内面洗浄に使用します。

*リベット及びスナップピン又は割りピンを附属致します。

*本体材質はSUS316Lです。

*射水方向によって「全穴型」、「上穴型」、「下穴型」があります。

ストレーナー・シャワーボール・サイトグラス

スパナ

Spanner

spn



| 呼び径 size | A | 全長L |
|----------|-----|-----|
| 1S | 47 | 270 |
| 1.25S | 52 | 270 |
| 1.5S | 57 | 273 |
| 2S | 72 | 288 |
| 2.5S | 86 | 330 |
| 3S | 101 | 355 |
| 3.5S | 116 | 390 |
| 4S | 131 | 420 |

*材料は高張力アルミ鋳物です。

引掛スパナ

Hook Spanner

spnh



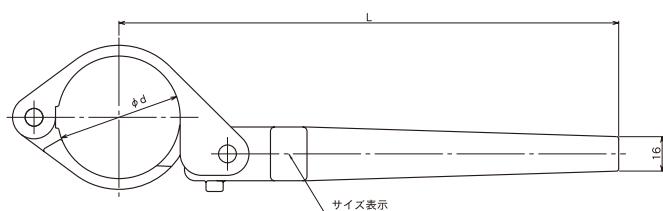
| 呼び寸法 | 全長L | 溝付き丸ナット適用サイズ |
|---------|-----|--------------|
| 45-48 | 196 | 1S |
| 58-65 | 232 | 1.25S |
| 65-70 | 232 | 1.5S |
| 75-80 | 247 | 2S |
| 85-92 | 271 | 2.5S |
| 105-115 | 333 | 3S |
| 120-130 | 333 | 3.5S |
| 140-150 | 385 | 4S |

※材質は鉄製です。

丸ナットスパナ

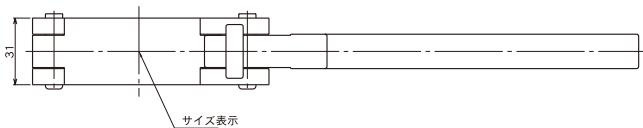
Round Nut Spanner

spnr



| 呼び径 size | φd | L |
|----------|-----|-------|
| 1S | 44 | 226 |
| 1.5S | 57 | 232.5 |
| 2S | 70 | 245 |
| 2.5S | 86 | 253 |
| 3S | 102 | 261 |

※材質はSCS13（鋳物）です。



IDF、ISO20° 高圧型クランプ

lc

20° Clamp (Type High Pressure)



IDF、ISO20° 3Kクランプ

3k

20° 3K Clamp

| ISO | IDF | 高圧型クランプ | | | 3K | | |
|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|
| | | 外径 O | 巾 W | ボルト径 M | 外径 O | 巾 W | ボルト径 M |
| 6A | 6A | 45 | 17 | M8 | — | — | — |
| 8A | 8A | 45 | 17 | M8 | — | — | — |
| 10A | 10A | 45 | 17 | M8 | — | — | — |
| 15A | 15A | 45 | 17 | M8 | — | — | — |
| 20A | 1S~1.5S | 66 | 16 | M8 | 65.5 | 18 | M8 |
| 25A | 1S~1.5S | 66 | 16 | M8 | 65.5 | 18 | M8 |
| 32A(注4) | 1S~1.5S | 66 | 16 | M8 | 65.5 | 18 | M8 |
| 40A | 2S | 79.5 | 16.5 | M8 | 79 | 18 | M8 |
| 50A | 2.5S | 95 | 19 | M8 | 92.5 | 18 | M8 |
| 65A | 3S | 106.5 | 19 | M8 | 106 | 18 | M8 |
| 80A | 3.5S | 123 | 19 | M8 | 121 | 18 | M8 |
| 90A | 4S | 136 | 19 | M8 | 134 | 18 | M8 |
| 100A | 4.5S | 147 | 19 | M8 | 147 | 18 | M8 |
| 125A | 5S | — | — | — | 173 | 26 | M10 |
| 150A | 6S | — | — | — | 201 | 26 | M10 |
| 200A | 8S | — | — | — | 251.5 | 26 | M10 |
| KW型用 | 1.5S | 73 | 19 | M8 | — | — | — |

IDF、ISO20° 低圧型クランプ

tc

20° Clamp (Type Low Pressure)



IDF、ISO20° 2Dクランプ

2d

20° 2D Clamp



| ISO | IDF | 低圧クランプ | | | 標準型(2D) | | |
|------|---------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|
| | | 外径 O | 巾 W | ボルト径 M | 外径 O | 巾 W | ボルト径 M |
| 6A | 6A | — | — | — | 45 | 16 | M6 |
| 8A | 8A | — | — | — | 45 | 16 | M6 |
| 10A | 10A | — | — | — | 45 | 16 | M6 |
| 15A | 15A | — | — | — | 45 | 16 | M6 |
| 20A | 1S~1.5S | 60.5 | 16 | M8 | 62.5 | 14.5 | M8 |
| 25A | 1S~1.5S | 60.5 | 16 | M8 | 62.5 | 14.5 | M8 |
| 32A | 1S~1.5S | 60.5 | 16 | M8 | 62.5 | 14.5 | M8 |
| 40A | 2S | 74 | 16 | M8 | 76 | 14.5 | M8 |
| 50A | 2.5S | 89.5 | 18 | M8 | 91 | 15 | M8 |
| 65A | 3S | 105 | 18 | M8 | 105 | 17 | M8 |
| 80A | 3.5S | 120 | 18 | M8 | 120 | 17 | M8 |
| 90A | 4S | 133 | 18 | M8 | 135 | 18 | M8 |
| 100A | 4.5S | — | — | — | 143 | 17 | M8 |
| 125A | 5S | — | — | — | 173 | 26 | M8 |
| 150A | 6S | — | — | — | 201 | 26 | M10 |
| 200A | 8S | — | — | — | 251.5 | 26 | M10 |

※注2D用六角ナットはナイロン緩み止めナット使用。

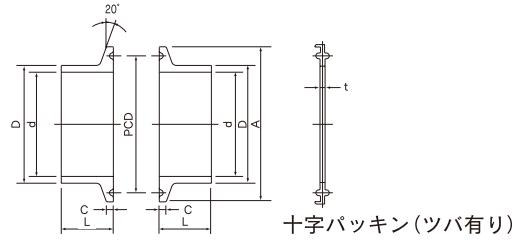
ISOヘルル、十字パッキン

isofw・isopk

20° ISO Ferrule for Welding/20° ISO Ferrule Gasket

ヘルル角度20° 十字パッキン型

(使用クランプ: 高圧型,3K,2D,低圧型)



十字パッキン(ツバ有り)

| 呼径 Size | ヘルル | | | | | | パッキン 厚さ t | 使用クランプ | |
|---------|-------|-------|-------|------|------|------|--------------|--------|---------|
| | d | D | A | PCD | C | L | | ISO | IDF |
| 6A | 8.1 | 10.5 | 34 | 27.5 | 2.85 | 17 | 2 | 6A~15A | 6A~15A |
| 8A | 10.5 | 13.8 | 34 | 27.5 | 2.85 | 17 | 2 | 6A~15A | 6A~15A |
| 10A | 14 | 17.3 | 34 | 27.5 | 2.85 | 17 | 2 | 6A~15A | 6A~15A |
| 15A | 17.5 | 21.7 | 34 | 27.5 | 2.85 | 17 | 2 | 6A~15A | 6A~15A |
| 20A | 23 | 27.2 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 21.5 | 2 | 20A | 1S~1.5S |
| 25A | 28.4 | 34 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 21.5 | 2 | 25A | 1S~1.5S |
| 32A | 37.1 | 42.7 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 21.5 | 2 | 32A | 1S~1.5S |
| 40A | 43 | 48.6 | 64 | 56.5 | 2.85 | 21.5 | 2 | 40A | 2S |
| 50A | 54.9 | 60.5 | 77.5 | 70.5 | 2.85 | 21.5 | 2 | 50A | 2.5S |
| 65A | 70.3 | 76.3 | 91 | 83.5 | 2.85 | 21.5 | 2 | 65A | 3S |
| 80A | 83.1 | 89.1 | 106 | 97 | 2.85 | 21.5 | 2 | 80A | 3.5S |
| 90A | 95.6 | 101.6 | 119 | 110 | 2.85 | 28 | 2 | 90A | 4S |
| 100A | 108.3 | 114.3 | 130 | 122 | 2.85 | 28 | 2 | 100A | 4.5S |
| 125A | 133.8 | 139.8 | 155 | 146 | 5.6 | 30 | 2 | 125A | 5S |
| 150A | 159.2 | 165.2 | 183 | 174 | 5.6 | 30 | 2 | 150A | 6S |
| 200A | 208.3 | 216.3 | 233.5 | 225 | 5.6 | 30 | 2 | 200A | 8S |

注1. サニタリーサイズ配管(IDF)と一般配管(ISO, ガス管サイズ)は、使用クランプは同じであるため、安心して御使用いただけます。

注2. 6A~15Aに使用のクランプは同一サイズ(表示6A~15A)をご使用下さい。

注3. 8A~15Aは、ツバ無しパッキンもあります。

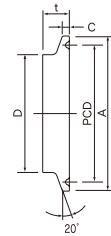
ISO(IDF)ブラインドヘルル

bf

ヘルル角度20° 十字パッキン型

20° ISO (IDF) Blind Ferrule

(使用クランプ: 高圧型,3K,2D,低圧型)

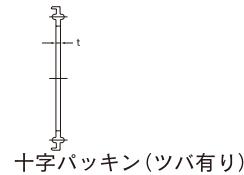
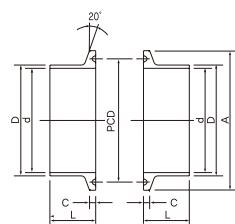


| 呼径 Size | D | A | PCD | C | t | 使用クランプ | |
|---------|-------|-------|------|------|----|--------|---------|
| | | | | | | ISO | IDF |
| 6A | 21.7 | 34 | 27.5 | 2.85 | 10 | 6A~15A | 6A~15A |
| 8A | 21.7 | 34 | 27.5 | 2.85 | 10 | 6A~15A | 6A~15A |
| 10A | 21.7 | 34 | 27.5 | 2.85 | 10 | 6A~15A | 6A~15A |
| 15A | 21.7 | 34 | 27.5 | 2.85 | 10 | 6A~15A | 6A~15A |
| 20A | 38.1 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 11 | 20A | 1S~1.5S |
| 25A | 38.1 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 11 | 25A | 1S~1.5S |
| 32A | 38.1 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 11 | 32A | 1S~1.5S |
| 40A | 50.8 | 64 | 56.5 | 2.85 | 11 | 40A | 2S |
| 50A | 63.5 | 77.5 | 70.5 | 2.85 | 11 | 50A | 2.5S |
| 65A | 76.3 | 91 | 83.5 | 2.85 | 11 | 65A | 3S |
| 80A | 89.1 | 106 | 97 | 2.85 | 11 | 80A | 3.5S |
| 90A | 101.6 | 119 | 110 | 2.85 | 11 | 90A | 4S |
| 100A | 114.3 | 130 | 122 | 2.85 | 11 | 100A | 4.5S |
| 125A | 139.8 | 155 | 146 | 5.6 | 11 | 125A | 5S |
| 150A | 165.2 | 183 | 174 | 5.6 | 11 | 150A | 6S |
| 200A | 216.3 | 233.5 | 225 | 5.6 | 11 | 200A | 8S |

IDFヘルル、十字パッキン

fw・pka・pkb

20° IDF Ferrule for Welding/20° IDF Ferrule Gasket

ヘルル角度20° 十字パッキン型
(使用クランプ:高圧型,3K,2D,低圧型)

| 呼径 Size | | ヘルル | | | | | | パッキン 厚さt | 使用クランプ | |
|---------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|--------|--------|
| | | d | D | A | PCD | C | L | | IDF | ISO |
| - | 6A | 8.1 | 10.5 | 34 | 27.5 | 2.85 | 17 | 2 | 6A~15A | 6A~15A |
| - | 8A | 10.5 | 13.8 | 34 | 27.5 | 2.85 | 17 | 2 | 6A~15A | 6A~15A |
| - | 10A | 14 | 17.3 | 34 | 27.5 | 2.85 | 17 | 2 | 6A~15A | 6A~15A |
| - | 15A | 17.5 | 21.7 | 34 | 27.5 | 2.85 | 17 | 2 | 6A~15A | 6A~15A |
| 1S | - | 23 | 25.4 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 21 | 2 | 1.5S | 20A |
| 1.25S | - | 29.4 | 31.8 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 17 | 2 | 1.5S | 25A |
| 1.5S | - | 35.7 | 38.1 | 50.5 | 43.5 | 2.85 | 21 | 2 | 1.5S | 32A |
| 2S | - | 47.8 | 50.8 | 64 | 56.5 | 2.85 | 21 | 2 | 2S | 40A |
| 2.5S | - | 59.5 | 63.5 | 77.5 | 70.5 | 2.85 | 21 | 2 | 2.5S | 50A |
| 3S | - | 72.3 | 76.3 | 91 | 83.5 | 2.85 | 21 | 2 | 3S | 65A |
| 3.5S | - | 85.1 | 89.1 | 106 | 97 | 2.85 | 21.5 | 2 | 3.5S | 80A |
| 4S | - | 97.6 | 101.6 | 119 | 110 | 2.85 | 27.5 | 2 | 4S | 90A |
| 4.5S | - | 108.3 | 114.3 | 130 | 122 | 2.85 | 28 | 2 | 4.5S | 100A |
| 5S | - | 133.8 | 139.8 | 155 | 146 | 5.6 | 30 | 2 | 5S | 125A |
| 6S | - | 159.2 | 165.2 | 183 | 174 | 5.6 | 30 | 2 | 6S | 150A |
| 8S | - | 208.3 | 216.3 | 233.5 | 225 | 5.6 | 30 | 2 | 8S | 200A |

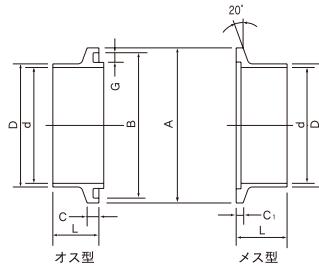
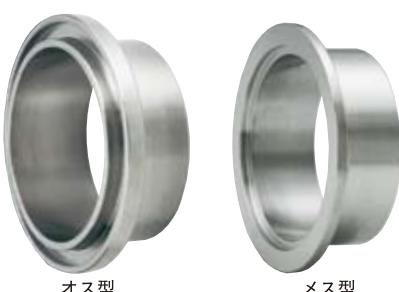
注1. サニタリーサイズ配管(IDF)と一般配管(ISO、ガス管サイズ)は使用クランプは同じであるため、安心して御使用いただけます。

注2. 8A~15A、1S~5Sは、ツバ無しパッキンもあります。

KWヘルル

kwfo・kwfm

20° KW Ferrule for Welding

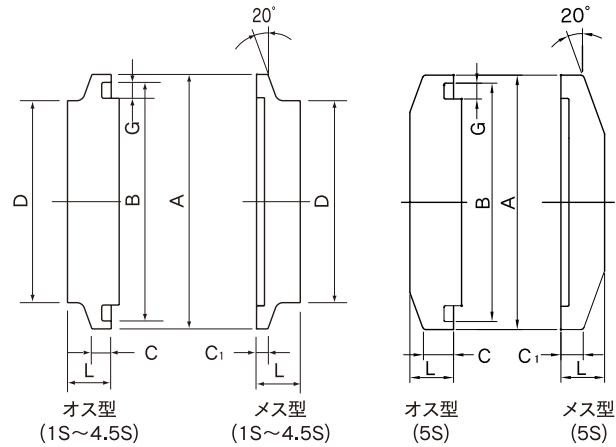
ヘルル角度20° Oリング型
(使用クランプ:高圧型,3K,2D,低圧型)

| 呼径 Size | d | D | A | B | C | C1 | G | L | Oリング 番号 | 使用クランプ | |
|---------|-------|-------|------|------|------|------|-----|----|------------|--------|------|
| | | | | | | | | | | IDF | ISO |
| 1S | 23 | 25.4 | 50.5 | 40 | 4.85 | 2.85 | 4 | 21 | G-35 | 1.5S | 20A |
| 1.25S | 29.4 | 31.8 | 50.5 | 40 | 4.85 | 2.85 | 4 | 21 | G-35 | 1.5S | 25A |
| 1.5S | 35.7 | 38.1 | 58 | 50 | 4.85 | 2.85 | 4 | 21 | G-45 | ※ | ※ |
| 2S | 47.8 | 50.8 | 64 | 60 | 4.85 | 2.85 | 4 | 21 | G-55 | 2S | 40A |
| 2.5S | 59.5 | 63.5 | 77.5 | 70.5 | 4.85 | 2.85 | 3.5 | 21 | G-65 | 2.5S | 50A |
| 3S | 72.3 | 76.3 | 91 | 85 | 4.85 | 2.85 | 4 | 21 | G-80 | 3S | 65A |
| 3.5S | 85.1 | 89.1 | 106 | 100 | 4.85 | 2.85 | 4 | 21 | G-95 | 3.5S | 80A |
| 4S | 97.6 | 101.6 | 119 | 110 | 4.85 | 2.85 | 4 | 21 | G-105 | 4S | 90A |
| 4.5S | 108.3 | 114.3 | 130 | 125 | 4.85 | 2.85 | 4 | 28 | G-120 | 4.5S | 100A |
| 5S | 133.8 | 139.8 | 155 | 145 | 7.6 | 5.6 | 4 | 30 | G-140 | 5S | 125A |

※1.5Sサイズの使用クランプは高圧型クランプKWヘルル用を御使用下さい。

KWブラインドヘルール kwbfo・kwbfm

20° KW Blind Ferrule

ヘルール角度20°Oリング型
(使用クランプ:高圧型,3K,2D,低圧型)

材質はSUS304又はSUS316L

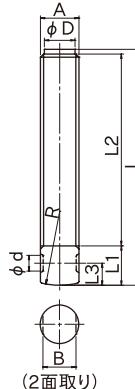
| 呼径 Size | D | A | B | C | C1 | G | L | Oリング 番号 | 使用クランプ | |
|---------|-------|------|------|------|------|-----|----|---------|--------|------|
| | | | | | | | | | IDF | ISO |
| 1S | 25.4 | 50.5 | 40 | 4.85 | 2.85 | 4 | 11 | G-35 | 1.5S | 20A |
| 1.25S | 38.1 | 50.5 | 40 | 4.85 | 2.85 | 4 | 11 | G-35 | 1.5S | 25A |
| 1.5S | 38.1 | 58 | 50 | 4.85 | 2.85 | 4 | 11 | G-45 | ※ | ※ |
| 2S | 50.8 | 64 | 60 | 4.85 | 2.85 | 4 | 11 | G-55 | 2S | 40A |
| 2.5S | 63.5 | 77.5 | 70.5 | 4.85 | 2.85 | 3.5 | 11 | G-65 | 2.5S | 50A |
| 3S | 76.3 | 91 | 85 | 4.85 | 2.85 | 4 | 11 | G-80 | 3S | 65A |
| 3.5S | 89.1 | 106 | 100 | 4.85 | 2.85 | 4 | 11 | G-95 | 3.5S | 80A |
| 4S | 101.6 | 119 | 110 | 4.85 | 2.85 | 4 | 11 | G-105 | 4S | 90A |
| 4.5S | 114.3 | 130 | 125 | 4.85 | 2.85 | 4 | 11 | G-120 | 4.5S | 100A |
| 5S | — | 155 | 145 | 7.6 | 5.6 | 4 | 11 | G-140 | 5S | 125A |

注 ※1.5Sサイズの使用クランプは高圧型クランプKWヘルール用を御使用下さい。

タンク用 脚 調節おねじ

tlco

Tank Leg Control External Thread



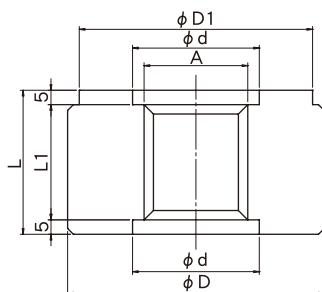
| 呼径 size | A | φD | φd | L | L1 | L2 | L3 | B | R |
|---------|--------------------|------|----|-----|----|-----|----|----|-----|
| φ25 | φ24.5 29°TW-8山／インチ | 19.5 | 10 | 150 | 25 | 122 | 14 | 21 | 47 |
| φ40 | φ39.5 29°TW-6山／インチ | 33.5 | 12 | 190 | 30 | 157 | 16 | 36 | 60 |
| φ60 | φ59.5 29°TW-6山／インチ | 53.5 | 12 | 250 | 35 | 212 | 18 | 54 | 120 |

タンク用 脚 調節めねじ

tlcm

Tank Leg Control Internal Thread

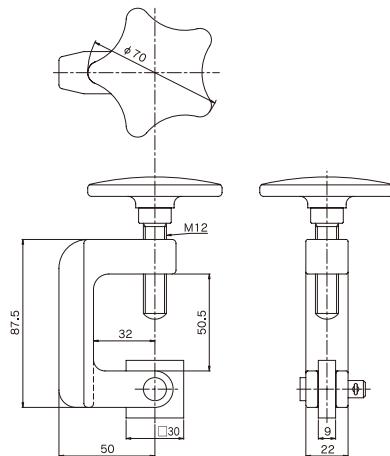
| 呼径 size | A | φD | φD1 | φd | L | L1 |
|---------|------------------|-----------|---------|----|----|----|
| φ25 | φ22 29°TW-8山／インチ | 48.6・60.5 | 42・53.5 | 29 | 35 | 25 |
| φ40 | φ36 29°TW-6山／インチ | 89.1 | 81 | 44 | 50 | 40 |
| φ60 | φ56 29°TW-6山／インチ | 114.3 | 106 | 64 | 75 | 65 |



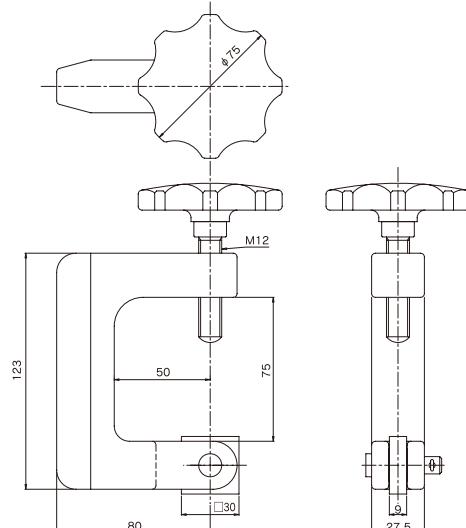
タンク用シャコ万力

C Clamp

rkis



標準型



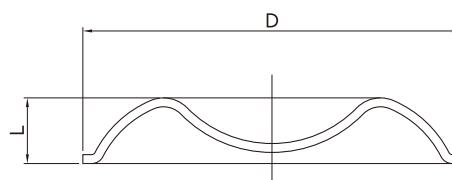
大型

受け皿

Saucer

sau

| 呼径 size | D | L |
|---------|-----|----|
| φ 100 | 102 | 17 |
| φ 150 | 150 | 21 |

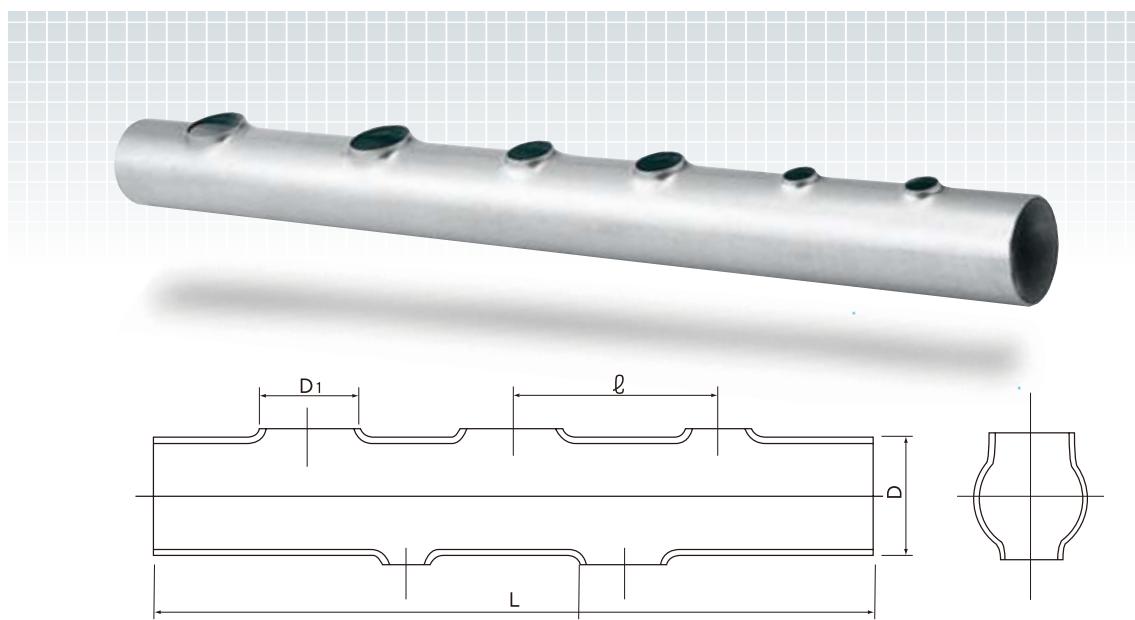


分岐管

pbp

Branch Pipe

配管装置で管の分岐は大変手間のかかるものですが、長年の配管技術を生かした、弊社の分岐管加工を御利用いただければ、工事は簡単にできます。

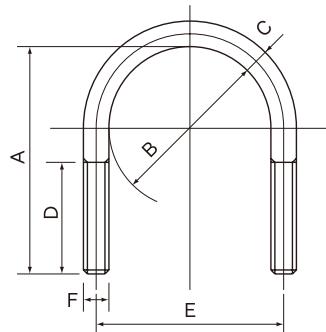


Uボルト

ub

U-Bolt

SUS304 Uボルト

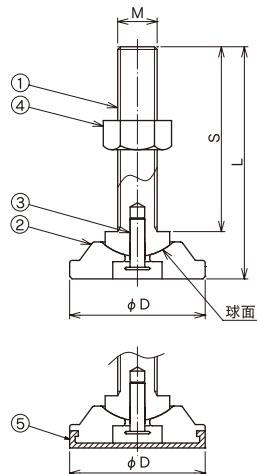


| 呼径 size | A | B | C | D | E | F |
|---------|-------|-------|--------|----|-------|-----------|
| 1S | 42.4 | 25.4 | φ 5.3 | 25 | 31.4 | M6 P=1.0 |
| 1.5S | 58.6 | 38.1 | φ 7.13 | 30 | 46.1 | M8 P=1.25 |
| 2S | 71.3 | 50.8 | φ 7.13 | 35 | 58.8 | M8 P=1.25 |
| 2.5S | 84.0 | 63.5 | φ 7.13 | 35 | 71.3 | M8 P=1.25 |
| 3S | 96.8 | 76.3 | φ 7.13 | 35 | 84.3 | M8 P=1.25 |
| 4S | 123.6 | 101.6 | φ 8.96 | 38 | 111.6 | M10 P=1.5 |

革命児(据付脚)

ajl・ajs

Revolutionist



| サイズ | M | L | | S | | φD | 耐荷重 (kg) |
|-----|-----|------|-----|------|-----|----|-------------|
| | | ショート | ロング | ショート | ロング | | |
| M12 | M12 | — | 136 | — | 120 | 45 | 400 |
| M16 | M16 | 94 | 169 | 75 | 150 | 55 | 750 |
| M20 | M20 | 98 | 173 | 75 | 150 | 68 | 1200 |

| 品番 | 部品名 | 材料 | 数量 |
|----|---------|---------|----|
| 1 | 調整ボルト | SUS 304 | 1 |
| 2 | 調整ボルト受座 | SUS 304 | 1 |
| 3 | 薄平リベット | SUS 304 | 1 |
| 4 | ロックナット | SUS 304 | 1 |
| 5 | キャップ | プラスチック | 1 |

※1.調整ボルト頭と調整ボルト用受座の接触面は球面となるため傾斜面でも確実に据付けることができます。

2.キャップ⑤はオプションとなります。但し、M12はキャップ付はありません。

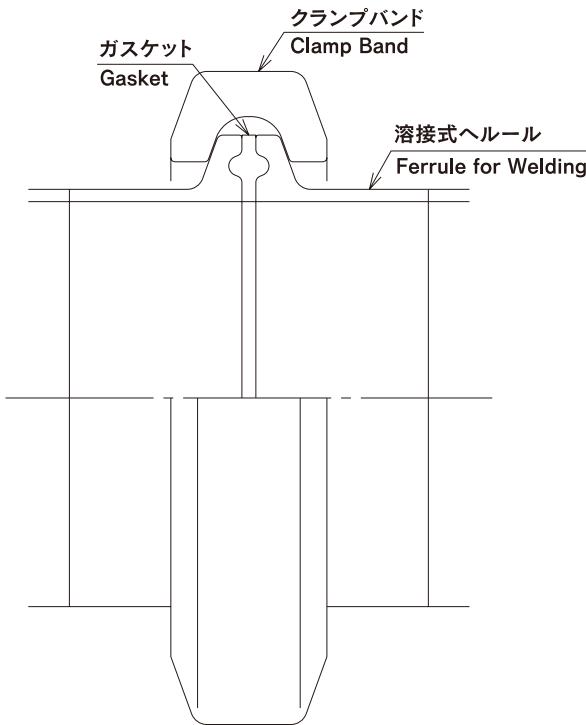
參考資料

Technical Information

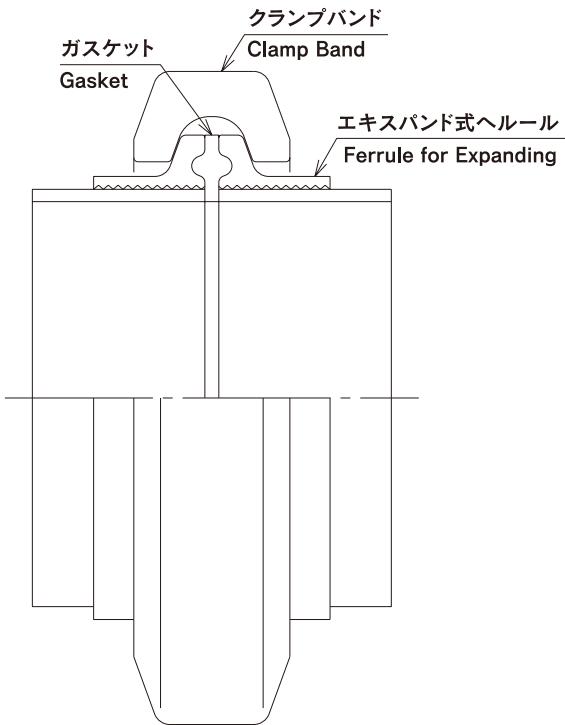
ヘルールユニオン継手

Ferrule Union Fittings

□溶接式クランプユニオン
Welded Clamp Union



□エキスパンド式クランプユニオン
Expanded Clamp Union



- ISO規格クランプユニオン継手は、ガスケットをヘルールではさみ込み、クランプで締め付けて組み立てられるユニオンです。ユニオンは締め付けた時にパイプ内面とシール面が一致する構造になっています。

- 溶接式クランプユニオンは、アルゴンアークTIG溶接にてサニタリーパイプと接合されます。
なお、溶接される部分の内外径寸法は、JIS G 3447 ステンレス鋼サニタリーパイプ寸法に準ずる寸法になっています。
- エキスパンド式クランプユニオンは、チューブエキスパンダにてパイプを押し広げ、継手を接合するものです。

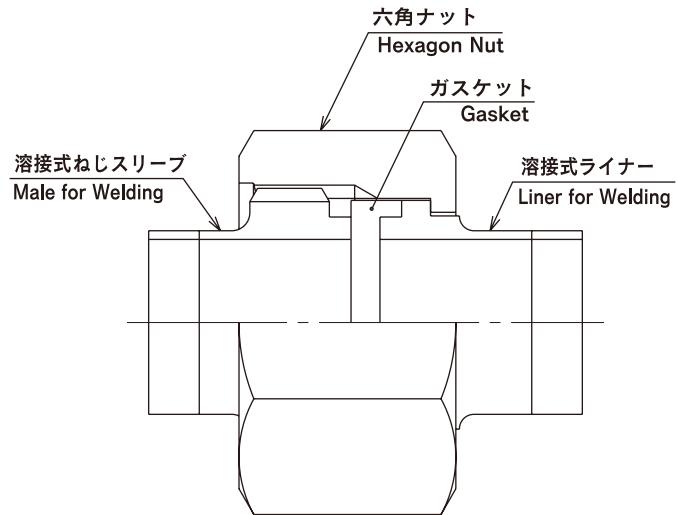
- ISO standard clamped union joints are assembled by sandwiching and clamping the gasket between the ferrule. When tightened, the union joints makes the inner surface of pipe and the seal surface come closely into contact.*

- The welded clamped union is joined to the sanitary pipe by argon arc TIG welding.
Inside and outside diameters of the portion to be welded conform to the inside and outside diameters of the JIS G 3447 stainless steel sanitary pipe.*
- The expanded clamped union is used to expand a pipe by a tube expander for subsequent joining of the joint.*

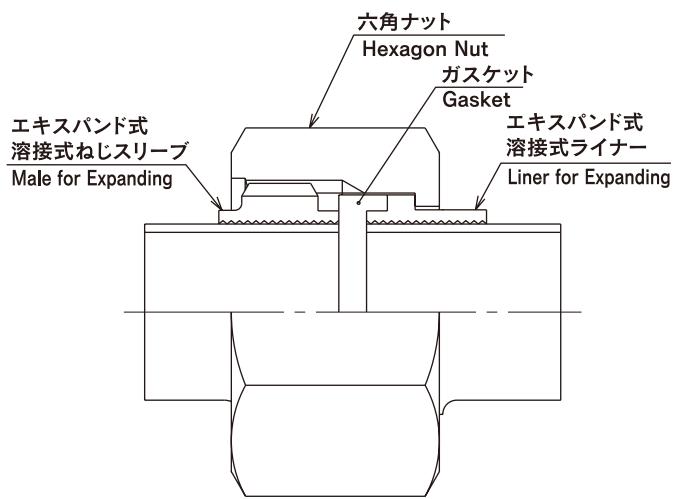
ねじユニオン継手

Screwed Union Fittings

□溶接式ねじユニオン
Weld Male Union



□エキスパンド式ねじユニオン
Expanded Male Union



- ISO規格ねじユニオン継手は、IDFねじを利用したユニオンです。ユニオンは締め付けた時にパイプ内面とシール面が一致する構造になっています。
- 溶接式ねじユニオンは、アルゴンアークTIG溶接にてサニタリーパイプと接合されます。なお、溶接される部分の内外径寸法は、JIS G 3447 ステンレス鋼サニタリー管寸法に準ずる寸法になっています。
- エキスパンド式ねじユニオンは、チューブエキスパンダにてパイプを押し広げ、継手を接合するものです。
- ISO standard threaded union joints use IDF threads. When tightened, the union joints makes the inner surface of pipe and the seal surface come closely into contact.*
- The welded threaded union is joined to the sanitary pipe by argo arc TIG welding. Inside and outside diameters of the portion to be welded conform to the inside and outside diameters of the JIS G 3447 stainless steel sanitary pipe.*
- The expanded threaded union is used to expand a pipe by a tube expander for subsequent joining of the joint.*

継手付パイプ

Fittings Pipe

各種製作品 A Wide Variety of Manufactured Product

□協和ステンレス(株)では、パイプ・継手等の2次加工も行っております。
現地施工では限界がある品質も工場にて製作致しますので継手同様の工場品質にて御提供させて頂けます。
下記は、製作品の一例です。

□*Also offers the secondary fabrication of pipes, joints and others.*

We manufacture such high quality products at our factories which are not fully responded at the local factories.

*We offer the same manufacturing quality of products as our joint products.
The following are some example of our products.*

□曲げ管

- R (R=半径)
- 角度
- 面間
- 継手

□*Curved pipe*

- R (*R=radius*)
- I Angle
- I Interplanar spacing
- Joints

□分岐管（ヘッダー管、Y字管）

□*Branch pipe (Header pipes, Y-branch pipes)*

□プレハブ配管

パイプ、エルボ、レジューサー、ヘルール、ねじ等色々な組み合わせで加工致します。

□*Prefabricated Piping*

We tailor the fabrication of pipes to your requirements with various combinations of pipes, elbows, reducers, ferrules, screws and others.

□御指定寸法による各種継手付パイプの製作を行っています。

□*The pipe with fittings can be manufactured to meet your specifications.*

パイプ寸法の比較表

Comparative Table Pipe Dimensions

パイプ寸法の比較表 Comparative Table Pipe Dimensions

| JIS G 3447 | | | JIS G 3459 | | | 3A | | | ISO | | | DIN(DIN11850) | | |
|------------|-------|-----|------------|-------|--------------|----------|-------|--------------|-----|-------|-----|---------------|-----|-----|
| Nom.size | O.D | t | Nom.size | O.D | t | Nom.size | O.D | t | | O.D | t | Nom.size | O.D | t |
| | | | 8 A | 13.8 | 1.65 | | | | | 12 | 1 | DN10 | 12 | 1 |
| | | | 10 A | 17.3 | 1.65 | | | | | 17.2 | 1 | 15 | 18 | 1 |
| | | | 15 A | 21.7 | ※1.65 2.1 | | | | | 21.3 | 1 | 20 | 22 | 1 |
| 1 S | 25.4 | 1.2 | 20 A | 27.2 | 2.1 | 1 | 25.4 | 1.25 1.65 | | 25 | 1.2 | 25 | 28 | 1.5 |
| 1.25 S | 31.8 | 1.2 | 25 A | 34.0 | 2.8 | 1 1/4 | | | | 33.7 | 1.2 | 32 | 34 | 1.5 |
| 1.5 S | 38.1 | 1.2 | 32 A | 42.7 | 2.8 | 1 1/2 | 38.1 | 1.25 1.65 | | 38 | 1.2 | | | |
| | | | | | | | | | | 40 | 1.2 | 40 | 40 | 1.5 |
| 2 S | 50.8 | 1.5 | 40 A | 48.6 | 2.8 | 2 | 50.8 | 1.65 | | 51 | 1.2 | 50 | 52 | 1.5 |
| 2.5 S | 63.5 | 2.0 | 50 A | 60.5 | 2.8 | 2 1/2 | 63.5 | 1.65 | | 63.5 | 1.6 | | | |
| | | | | | | | | | | 70 | 1.6 | 65 | 70 | 2 |
| 3 S | 76.3 | 2.0 | 65 A | 76.3 | 3.0 | 3 | 76.2 | 1.65 | | 76.1 | 1.6 | | | |
| 3.5 S | 89.1 | 2.0 | 80 A | 89.1 | 3.0 | 3 1/2 | | | | 88.9 | 2 | 80 | 85 | 2 |
| 4 S | 101.6 | 2.0 | 90 A | 101.6 | 3.0 | 4 | 101.6 | 1.65 | | 101.6 | 2 | 100 | 104 | 2 |
| 4.5 S | 114.3 | 3.0 | 100 A | 114.3 | 3.0 | | | | | 114.3 | 2 | 125 | 129 | 2 |
| 5 S | 139.8 | 3.0 | 125 A | 139.8 | 3.4 | | | | | 139.7 | 2 | | | |
| 6 S | 165.2 | 3.0 | 150 A | 165.2 | 3.4 | | | | | 168.3 | 2.6 | 150 | 154 | 2 |
| | | | 200 A | 216.3 | 4.0 | | | | | 219.1 | 2.6 | | | |
| | | | | | | | | | | 273 | 2.6 | | | |
| | | | | | | | | | | 323.9 | 2.6 | | | |
| | | | | | | | | | | 355.6 | 2.6 | | | |
| | | | | | | | | | | 406.4 | 3.2 | | | |

JIS G 3447 : ステンレス鋼サニタリー管

JIS G 3459 : 配管用ステンレス鋼鋼管

3A : 米国サニタリー規格

ISO : 国際標準機構

DIN(DIN11850) : ドイツ規格協会規格

Stainless Steel Sanitary Pipes

Stainless Steel Pipes (スケジュール 10S) ※はスケジュール5S

3-A Sanitary Standards(International Association of Milk,Food and Environmental Sanitarians,U.S public Health Service)

International Organization for Standardization

DIN Deutsches Institut fur Normung(GERMANY)

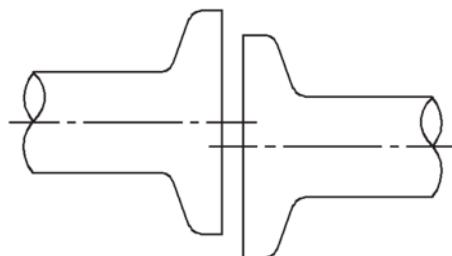
クランプ推奨締付トルクについてのご注意

Notes on Recommended Clamp Tightening Torque

クランプ締付力は強く手締めした程度にして下さい。
(締付けすぎるとガスケットを変形させ、液溜りや漏れ・破損の原因になります。)

※ 漏れが止まらない場合は以下のことが考えられます。

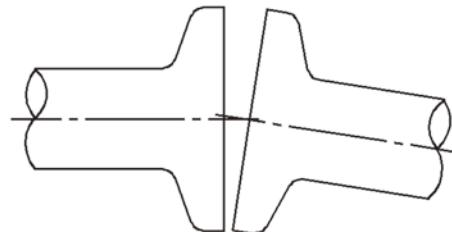
1) 配管の芯があつてない。



The clamp tightening force for approximately the force of firm handtightening.

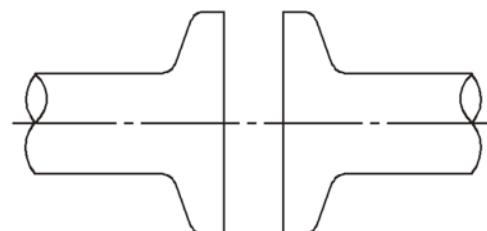
1) *The axes of pipes are not aligned.*

2) 配管の芯が傾いている。



2) *The axis of a pipe is not straight.*

3) 配管の継手面が開きすぎている。



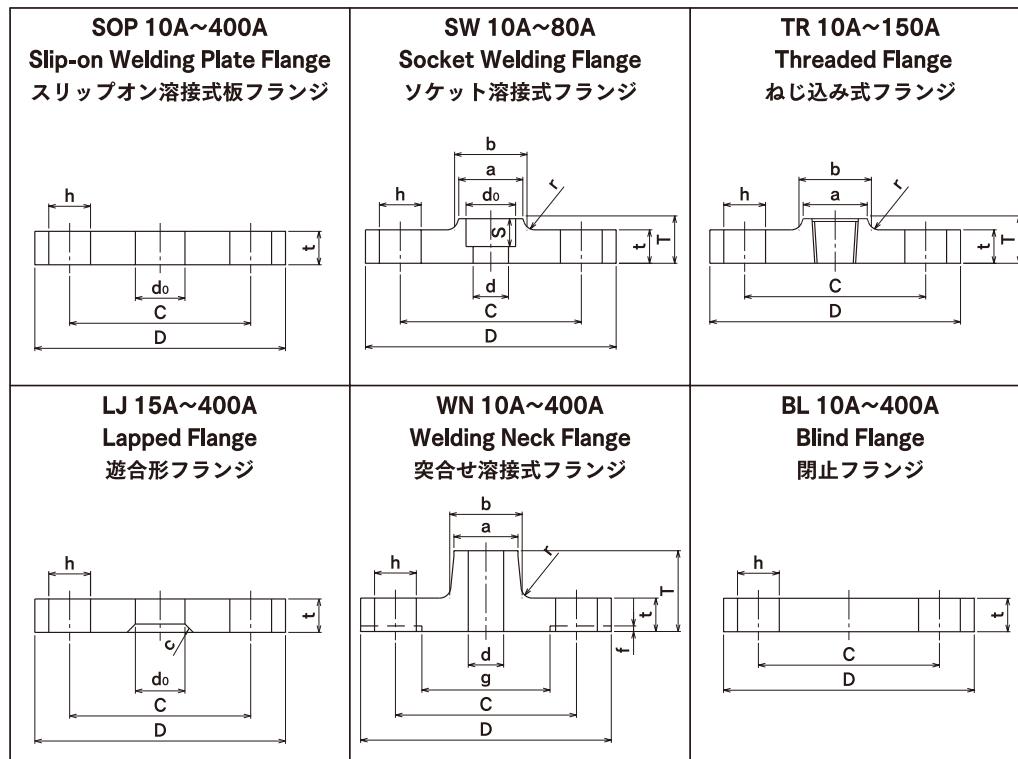
3) *Too much space is given between joints.*

※ 製品出荷時に継手保護の目的で保護カバーを取り付けております。

JIS 5K フランジの寸法

JIS B 2220

JIS 5K flange dimensions



| Nom. size | 外径 O.D | ボルト穴 Bolt Holes | | | 内径 Bore | | | 深さ Depth | ねじ Design- ation of Thread TR | 径 高さ Diam Height | | フランジ 厚さ Thickness of Flange | ハブの径小径側 Diam.of Hub at Small End SW TR | ハブの径大径側 Diam.of Hub at Large End WN | ハブの Taper of Hub WN | フランジの全長 Length thru.Hub | | 面取り cham- fering LJ | すみ肉の半径 Radius of Fillet at Base of Hub SW TR | WN | | | | | |
|--------------|-----------|-----------------|------------|--------------------------|-----------|-------|----------|-------------|---|---------------------|---|--------------------------------------|---|---|------------------------------|----------------------------|------|------------------------------|--|----|---|---|--|--|--|
| | | 中心径 Pich | 径 Dim a | 穴数 Number of Holes | SOP SW | LJ | SW WN | | | WN | | | | | | b | | x | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | do | d | S | | | | g | f | t | a | T | c | r | | | |
| 10 | 75 | 55 | 12 | 4 | 17.8 | - | 12.7 | 10 | Rc3/8 | 39 | 1 | 9 | 23 | 17.3 | 26 | 26 | 1.25 | 13 | 24 | - | 4 | 4 | | | |
| 15 | 80 | 60 | 12 | 4 | 22.2 | 23.4 | 16.1 | 10 | Rc1/2 | 44 | 1 | 9 | 27 | 21.7 | 30 | 31 | 1.25 | 13 | 25 | 3 | 4 | 4 | | | |
| 20 | 85 | 65 | 12 | 4 | 27.7 | 28.9 | 21.6 | 13 | Rc3/4 | 49 | 1 | 10 | 33 | 27.2 | 36 | 38 | 1.25 | 15 | 28 | 3 | 4 | 4 | | | |
| 25 | 95 | 75 | 12 | 4 | 34.5 | 35.6 | 27.6 | 13 | Rc1 | 59 | 1 | 10 | 41 | 34.0 | 44 | 46 | 1.25 | 17 | 30 | 3 | 4 | 4 | | | |
| 32 | 115 | 90 | 15 | 4 | 43.2 | 44.3 | 35.7 | 13 | Rc11/4 | 70 | 2 | 12 | 50 | 42.7 | 53 | 55 | 1.25 | 19 | 33 | 4 | 4 | 4 | | | |
| 40 | 120 | 95 | 15 | 4 | 49.1 | 50.4 | 41.6 | 13 | RC11/2 | 75 | 2 | 12 | 56 | 48.6 | 60 | 62 | 1.25 | 20 | 34 | 4 | 4 | 4 | | | |
| 50 | 130 | 105 | 15 | 4 | 61.1 | 62.7 | 52.9 | 16 | Rc2 | 85 | 2 | 14 | 69 | 60.5 | 73 | 73 | 1.25 | 24 | 36 | 4 | 4 | 4 | | | |
| 65 | 155 | 130 | 15 | 4 | 77.1 | 78.7 | 67.9 | 16 | Rc21/2 | 110 | 2 | 14 | 86 | 76.3 | 91 | 91 | 1.25 | 27 | 39 | 5 | 4 | 4 | | | |
| 80 | 180 | 145 | 19 | 4 | 90.0 | 91.6 | 80.7 | 16 | Rc3 | 121 | 2 | 14 | 99 | 89.1 | 105 | 105 | 1.25 | 30 | 41 | 5 | 4 | 4 | | | |
| 90 | 190 | 155 | 19 | 4 | 102.6 | 104.1 | 93.2 | - | - | 131 | 2 | 14 | - | 101.6 | - | 117 | 1.25 | - | 41 | 5 | - | 4 | | | |
| 100 | 200 | 165 | 19 | 8 | 115.4 | 116.9 | 105.3 | - | Rc4 | 141 | 2 | 16 | 127 | 114.3 | 130 | 128 | 1.25 | 36 | 41 | 5 | 4 | 4 | | | |
| 125 | 235 | 200 | 19 | 8 | 141.2 | 143.0 | 130.8 | - | Rc5 | 176 | 2 | 16 | 154 | 139.8 | 161 | 156 | 1.25 | 40 | 43 | 6 | 4 | 4 | | | |
| 150 | 265 | 230 | 19 | 8 | 166.6 | 168.4 | 155.2 | - | Rc6 | 206 | 2 | 18 | 182 | 165.2 | 189 | 184 | 1.25 | 40 | 49 | 6 | 4 | 4 | | | |
| 175 | 300 | 260 | 23 | 8 | 192.1 | - | 180.1 | - | - | 232 | 2 | 18 | - | 190.7 | - | 209 | 1.25 | - | 49 | - | - | 4 | | | |
| 200 | 320 | 280 | 23 | 8 | 218.0 | 219.5 | 204.7 | - | - | 252 | 2 | 20 | - | 216.3 | - | 235 | 1.25 | - | 53 | 6 | - | 4 | | | |
| 225 | 345 | 305 | 23 | 12 | 243.7 | - | 229.4 | - | - | 277 | 2 | 20 | - | 241.8 | - | 261 | 1.25 | - | 54 | - | - | 4 | | | |
| 250 | 385 | 345 | 23 | 12 | 269.5 | 271.7 | 254.2 | - | - | 317 | 2 | 22 | - | 267.4 | - | 290 | 1.25 | - | 61 | 6 | - | 4 | | | |
| 300 | 430 | 390 | 23 | 12 | 321.0 | 322.8 | 304.7 | - | - | 360 | 3 | 22 | - | 318.5 | - | 342 | 1.25 | - | 62 | 9 | - | 4 | | | |
| 350 | 480 | 435 | 25 | 12 | 358.1 | 360.2 | 339.8 | - | - | 403 | 3 | 24 | - | 355.6 | - | 385 | 1.25 | - | 73 | 9 | - | 4 | | | |
| 400 | 540 | 495 | 25 | 16 | 409 | 411.2 | 390.6 | - | - | 463 | 3 | 24 | - | 406.4 | - | 438 | 1.25 | - | 76 | 9 | - | 4 | | | |

JIS 10K フランジの寸法

JIS B 2220

JIS 10K flange dimensions

| SOP 10A~400A Slip-on Welding Plate Flange スリップオン溶接式板フランジ | SOH 250A~400A Slip-on Welding Hubbed Flange スリップオン溶接式ハブフランジ | SW 10A~80A Socket Welding Flange ソケット溶接式フランジ | TR 10A~150A Threaded Flange ねじ込み式フランジ |
|--|---|--|---|
| | | | |
| LJ 15A~200A Lapped Flange 遊合形フランジ | LJ 250A~400A Lapped Flange 遊合形フランジ | WN 10A~400A Welding Neck Flange 突合せ溶接式フランジ | BL 10A~400A Blind Flange 閉止フランジ |
| | | | |

| 呼径 Nom. size | 外径 O.D. | ボルト穴 Bolt Holes | | | 内径 Bore | | | 深さ Depth | ねじ Design- nation of Thread TR | 径 Diam. WN (1) | 高さ Height Thickness of Flange | フランジ 厚さ SOH SW LJ,TR | | | ハブの径小径側 Diam.of Hub at Small End SOH SW LJ,TR | | | ハブの径大径側 Diam.of Hub at Large End SOH SW LJ,TR | | | ハブの テーパー [†] Taper of Hub WN | フランジの全長 Length thru.Hub SOH SW LJ,TR | 面取り chamfering LJ | すみ肉の半径 Radius of Fillet at Base of Hub SOH SW LJ,TR |
|--------------------|------------|-----------------|------------|--------------------------|------------------|-------|-----------------|-------------|--|-------------------------|--|----------------------------------|-----|-------|---|-----|------|---|----|---|---|--|-------------------------|--|
| | | 中心径 Pich | 径 Dim.a | 穴数 Number of Holes | SOP SOH SW | LJ | SW VN (1) | | | | | g | f | t | a | b | x | T | c | r | | | | |
| | | | | | do | do | d | S | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 90 | 65 | 15 | 4 | 17.8 | - | 12.7 | 10 | Rc3/8 | 46 | 1 | 12 | 23 | 17.3 | 26 | 28 | 1.25 | 16 | 29 | - | 4 | 4 | | |
| 15 | 95 | 70 | 15 | 4 | 22.2 | 23.4 | 16.1 | 10 | Rc1/2 | 51 | 1 | 12 | 27 | 21.7 | 30 | 33 | 1.25 | 16 | 31 | 3 | 4 | 4 | | |
| 20 | 100 | 75 | 15 | 4 | 27.7 | 28.9 | 21.6 | 13 | Rc3/4 | 56 | 1 | 14 | 33 | 27.2 | 36 | 38 | 1.25 | 20 | 32 | 3 | 4 | 4 | | |
| 25 | 125 | 90 | 19 | 4 | 34.5 | 35.6 | 27.6 | 13 | Rc1 | 67 | 1 | 14 | 41 | 34.0 | 44 | 47 | 1.25 | 20 | 36 | 3 | 4 | 4 | | |
| 32 | 135 | 100 | 19 | 4 | 43.2 | 44.3 | 35.7 | 13 | Rc11/4 | 76 | 2 | 16 | 50 | 42.7 | 53 | 56 | 1.25 | 22 | 38 | 4 | 4 | 4 | | |
| 40 | 140 | 105 | 19 | 4 | 49.1 | 50.4 | 41.6 | 13 | RC11/2 | 81 | 2 | 16 | 56 | 48.6 | 60 | 62 | 1.25 | 24 | 38 | 4 | 4 | 4 | | |
| 50 | 155 | 120 | 19 | 4 | 61.1 | 62.7 | 52.9 | 16 | Rc2 | 96 | 2 | 16 | 69 | 60.5 | 73 | 75 | 1.25 | 24 | 40 | 4 | 4 | 4 | | |
| 65 | 175 | 140 | 19 | 4 | 77.1 | 78.7 | 67.9 | 16 | Rc21/2 | 116 | 2 | 18 | 86 | 76.3 | 91 | 92 | 1.25 | 27 | 44 | 5 | 4 | 4 | | |
| 80 | 185 | 150 | 19 | 8 | 90.0 | 91.6 | 80.7 | 16 | Rc3 | 126 | 2 | 18 | 99 | 89.1 | 105 | 105 | 1.25 | 30 | 45 | 5 | 4 | 5 | | |
| 90 | 195 | 160 | 19 | 8 | 102.6 | 104.1 | 93.2 | - | - | 136 | 2 | 18 | - | 101.6 | - | 117 | 1.25 | - | 45 | 5 | - | 5 | | |
| 100 | 210 | 175 | 19 | 8 | 115.4 | 116.9 | 105.3 | - | Rc4 | 151 | 2 | 18 | 127 | 114.3 | 130 | 130 | 1.25 | 36 | 45 | 5 | 4 | 5 | | |
| 125 | 250 | 210 | 23 | 8 | 141.2 | 143.0 | 130.8 | - | Rc5 | 182 | 2 | 20 | 154 | 139.8 | 161 | 156 | 1.25 | 40 | 47 | 6 | 4 | 5 | | |
| 150 | 280 | 240 | 23 | 8 | 166.6 | 168.4 | 155.2 | - | Rc6 | 212 | 2 | 22 | 182 | 165.2 | 189 | 184 | 1.25 | 40 | 53 | 6 | 4 | 5 | | |
| 175 | 305 | 265 | 23 | 12 | 192.1 | - | 180.1 | - | - | 237 | 2 | 22 | - | 190.7 | - | 210 | 1.25 | - | 55 | - | - | 5 | | |
| 200 | 330 | 290 | 23 | 12 | 218.0 | 219.5 | 204.7 | - | - | 262 | 2 | 22 | - | 216.3 | - | 238 | 1.25 | - | 58 | 6 | - | 5 | | |
| 225 | 350 | 310 | 23 | 12 | 243.7 | - | 229.4 | - | - | 282 | 2 | 22 | - | 241.8 | - | 261 | 1.25 | - | 58 | - | - | 5 | | |
| 250 | 400 | 355 | 25 | 12 | 269.5 | 271.7 | 254.2 | - | - | 324 | 2 | 24 | 288 | 267.4 | 292 | 292 | 1.25 | 36 | 65 | 6 | 6 | 6 | | |
| 300 | 445 | 400 | 25 | 16 | 321.0 | 322.8 | 304.7 | - | - | 368 | 3 | 24 | 340 | 318.5 | 346 | 345 | 1.25 | 38 | 68 | 9 | 6 | 6 | | |
| 350 | 490 | 445 | 25 | 16 | 358.1 | 360.2 | 339.8 | - | - | 413 | 3 | 26 | 380 | 355.6 | 386 | 388 | 1.25 | 42 | 79 | 9 | 6 | 6 | | |
| 400 | 560 | 510 | 27 | 16 | 409 | 411.2 | 390.6 | - | - | 475 | 3 | 28 | 436 | 406.4 | 442 | 442 | 1.25 | 44 | 85 | 9 | 6 | 6 | | |



SANITARY FITTINGS.VALVES.PUMPS
協和ステンレス株式会社

本社工場 〒594-1144
大阪府和泉市テクノステージ3-7-5
TEL.0725-53-0188(代) FAX.0725-53-0387(営業)
FAX.0725-53-2907(技術)

東京営業所 〒135-0085
東京都江戸川区南葛西4-1-2
TEL.03-5667-3900(代) FAX.03-5667-3901

静岡営業所 〒424-0114
静岡県静岡市清水区庵原町548-1
TEL.054-363-1100(代) FAX.054-363-1113

九州営業所 〒818-0131
福岡県太宰府市水城2-11-8
TEL.092-924-9101(代) FAX.092-924-9187

Head office 3-7-5, Technostage, Izumi-shi,
and factory Osaka 594-1144 Japan
TEL.81-725-53-0188 FAX.81-725-53-0387(Sales)
FAX.81-725-53-2907(Technique)

Tokyo office 4-1-2, Minamikasai Edogawa-ku
Tokyo 135-0085 Japan
TEL.81-3-5667-3900 FAX.81-3-5667-3901

Shizuoka office 548-1, Ihara-cho Shimizu-ku Shimizu-shi
Shizuoka 424-0114 Japan
TEL.81-54-363-1100 FAX.81-54-363-1113

Kyusyu office 2-11-8 Mizuki Dazaifu-shi
Fukuoka 818-0131 Japan
TEL.81-92-924-9101 FAX.81-92-924-9187



JQ0508069
JIS G 3447
サニタリー管認証



ISO9001
JQA-QMA14107
本社工場

