



FITTINGS

サニタリー継手

3 サンタリー継手 目次

サンタリー継手標準仕様	Standard Specifications	3-1
パイプ、溶接配管用継手	Pipes, Fittings for Welding end	
標準仕様	Standard Specifications	3-1
サンタリーパイプ	Sanitary Pipe	3-3
溶接式エルボ	90° Elbow both end Weld	3-3
溶接式 45° エルボ	45° Elbow both end Weld	3-3
溶接式 89° エルボ	89° Elbow both end Weld	3-4
溶接式 91° エルボ	91° Elbow both end Weld	3-4
溶接式 180° ベンド	180° Bend both end Weld	3-5
溶接式チーズ	Tee ends Weld	3-5
溶接式ローネックチーズ	Tee ends Weld(Low Neck)	3-5
溶接式異径チーズ	Reducing Tee ends Weld	3-6
溶接式異径ローネックチーズ	Reducing Tee ends Weld(Low Neck)	3-6
溶接式異径偏心チーズ	Reducing Tee eccentric ends Weld	3-7
溶接式ティーベンド	T-Bend ends Weld	3-7
溶接式クロス	Cross ends Weld	3-7
溶接式ホースアダプタ	Hose Adapter ends Weld	3-7
溶接式レジューサ	Reducer (Concentric) both end Weld	3-8
溶接式偏心レジューサ	Reducer (Eccentric) both ends Weld	3-8
溶接式管用ネジアダプタ	Taper Pipe Threads Adapter end Weld	3-9
溶接式管用ネジソケット	Taper Pipe Threads Socket end Weld	3-9
溶接式フランジアダプタ	JIS Flange/Weld ends Adapter	3-10
ISO ヘルールユニオン継手	ISO Ferrule Union Fittings	
溶接式クランプユニオン	Welded Clamp Union	3-13
エキスパンド式クランプユニオン	Expanded Clamp Union	3-13
溶接式ヘルール	Ferrule for Welding	3-14
タンク用ヘルール	Ferrule for the tank	3-14
溶接式ロングヘルール	Long Ferrule for Welding	3-14
エキスパンド式ヘルール	Ferrule for Expanding	3-15
ヘルールキャップ	Ferrule Cap	3-15
溶接式異径ヘルール	Reducing Ferrule for Welding	3-16
溶接式異径偏心ヘルール	Reducing Ferrule (Eccentric) for Welding	3-16
3K クランプ / 3K クランプ (脱落防止仕様)	Clamp Type 3K / Clamp Type 3K (Dropout prevention)	3-17
2K クランプ	Clamp Type 2K	3-17
2D クランプ	Clamp Type 2D	3-17
Kalrez® サンタリーヘルールガスケット	Kalrez® Sanitary Ferrule Gasket	3-18
ヘルールガスケット A 型	Ferrule Gasket Type A	3-19
ヘルールガスケット B 型	Ferrule Gasket Type B	3-19
クリーンフィットガスケット	Clean Fit Gasket	3-20
ヘルールエルボ	Elbow both ends Ferrule	3-21
ヘルール × 溶接エルボ	Elbow ends Ferrule/Weld	3-21
ヘルール 45° エルボ	45 Elbow both ends Ferrule	3-21
ヘルール × 溶接 45° エルボ	45 Elbow ends Ferrule/Weld	3-22
ヘルール 180° ベンド	180 Bend both ends Ferrule	3-22
ヘルール × 溶接 180° ベンド	180 Bend ends Ferrule/Weld	3-22

ヘルールチーズ	Tee ends Ferrule	3-22
2 方ヘルール溶接チーズ	Tee ends Ferrule/Ferrule/Weld & Tee ends Ferrule/Weld/Ferrule	3-23
ヘルール異径チーズ	Reducing Tee end Ferrule	3-23
1 方ヘルールローネックチーズ	Tee ends Weld/Ferrule/Weld	3-23
1 方ヘルール異径ローネックチーズ	Reducing Tee ends Weld/Ferrule/Weld(Low Neck)	3-24
ヘルールローネックチーズ	Tee ends Ferrule(Low Neck)	3-24
ヘルール異径ローネックチーズ	Reducing Tee ends Ferrule(Low Neck)	3-25
ヘルールクロス	Cross ends Ferrule	3-25
ヘルールレジューサ	Reducer (Concentric) both end Ferrule	3-26
ヘルール偏心レジューサ	Reducer (Eccentric) both end Ferrule	3-26
溶接 × ヘルールレジューサ	Reducer (Concentric) ends Weld/Ferrule	3-27
溶接 × ヘルール偏心レジューサ	Reducer (Eccentric) ends Weld/Ferrule	3-27
ヘルール × 溶接レジューサ	Reducer (Concentric) end Ferrule/Weld	3-27
ヘルール × 溶接偏心レジューサ	Reducer (Eccentric) end Ferrule/Weld	3-27
ヘルールホースアダプタ	Hose Adapter end Ferrule	3-28
ヘルール異径ホースアダプタ	Reducing Hose Adapter ends Ferrule	3-28
ヘルールキャップ (Rc ネジ付)	Ferrule cap	3-28
ヘルール管用ネジアダプタ	Taper Pipe Threads/Ferrule Adapter	3-29
ヘルール管用ネジソケット	Taper Pipe Threads/Ferrule Socket	3-30
ヘルールフランジアダプタ	JIS-Flange/Ferrule Adapter	3-31

ISO ネジユニオン継手	ISO Screwed Union Fittings	
溶接式ネジユニオン	Weld Male Union	3-33
溶接式ネジスリーブ	Male for Welding	3-34
溶接式ロングネジスリーブ	Long Male for Welding	3-34
溶接式ライナ	Liner for Welding	3-34
溶接式ロングライナ	Long Liner for Welding	3-34
L 形ガスケット	L-Gasket	3-35
六角ナット	Hexagon Nut	3-35
溝付丸ナット	Round Nut "A"	3-35
丸ナット	Round Nut "B"	3-35
六角ナットキャップ	Hexagon Nut cap	3-36
ライナキャップ	Liner cap	3-36
ネジキャップ	Male cap	3-36
ネジエルボ	Elbow both ends Male	3-37
両ナットエルボ	Elbow both ends Nut	3-37
ナット × ネジエルボ	Elbow ends Male/Nut	3-37
ネジ × 溶接エルボ	Elbow ends Male/weld	3-37
ライナ × 溶接エルボ	Elbow ends Liner/weld	3-37
ネジ 45° エルボ	45 Elbow both ends Male	3-38
両ナット 45° エルボ	45 Elbow both ends Nut	3-38
ナット × ネジ 45° エルボ	45 Elbow ends Nut/Male	3-38

ネジ × 溶接 45° エルボ	3-38
45 Elbow ends Male/Weld	
ライナ × 溶接 45° エルボ	3-38
45 Elbow ends Liner/Weld	
両ネジ 180° ベンド	3-39
180 Bend both end Male	
両ナット 180° ベンド	3-39
180 Bend both end Nut	
片ナット 180° ベンド	3-39
180 Bend ends Nut/Male	
ネジ × 溶接 180° ベンド	3-39
180 Bend ends Male/Weld	
ライナ × 溶接 180° ベンド	3-39
180 Bend ends Liner/Weld	
ネジチース	3-40
Tee ends Male	
1 方ナットチース	3-40
Tee, Nut/Male/Male	
2 方ナットチース	3-40
Tee, Nut/Nut/Male	
3 方ナットチース	3-41
Long Male for Welding	
ネジクロス	3-41
Cross ends Male	
ナットクロス	3-41
Cross ends Nut	
ライナ × ネジレジャーサ	3-41
Reducer (Concentric) ends Liner/Male	
ライナ × ネジ偏心レジャーサ	3-42
Reducer (Eccentric) ends Liner/Male	
ネジレジャーサ	3-42
Reducer (Concentric) both end Male	
ネジ偏心レジャーサ	3-42
Reducer (Eccentric) ends Male	
ネジホースアダプタ	3-43
Hose Adapter end Male	
ライナホースアダプタ	3-43
Hose Adapter end Liner	
ネジ管用ネジアダプタ	3-43
Taper Pipe Threads/Male Adapter	
ナット管用ネジアダプタ	3-44
Taper Pipe Threads/Nut Adapter	
ネジフランジアダプタ	3-44
JIS-Flange/Male Adapter	
ナットフランジアダプタ	3-45
JIS-Flange/Nut Adapter	

フランジユニオン継手 Flange Union Fittings

サンタリーフランジユニオン	3-47
Sanitary Flange Union	
サンタリーフランジ(固定フランジ)	3-48
Fixed Flange	
サンタリーフランジ(ルーズフランジ)	3-48
Loose Flange	
サンタリーフランジ(ラップジョイント)	3-48
Lap joint	
サンタリーフランジ用 L 形ガスケット (SF 用 L 形ガスケット)	
L-Gasket for "VSF"	3-49
サンタリーフランジ用ボルト・ナット・座金 (SF 用ボルトセット)	
Bolt, Nut, Washer for "VSF"	3-49

特殊継手 Fittings for Special Use

DIN 規格ユニオン / JIS サンタリーパイプアダプタ	3-51
DIN Union/JIS Sanitary Pipes Adapter	
DIN 規格 溝付丸ナット	3-52
Slotted Round Nut	
DIN 規格 溶接式ライナ	3-52
Liner for Welding	
DIN 規格 ガスケット	3-52
Gasket	
DIN 規格 溶接式ネジスリーブ	3-52
Male for Welding	
エキスパンションジョイント	3-53
Expansion Joint	

継手付パイプ Pipes With Fittings

各種製作品	3-55
A Wide Variety of Manufactured Product	
ヘルール × ヘルールパイプ	3-56
Pipe with Ferrule/Ferrule	
JIS フランジ × JIS フランジパイプ	3-56
Pipe with JFAD/JFAD	

ネジ × ネジパイプ	3-56
Pipe with Male/Male	
サンタリーフランジ ルーズ × ルーズパイプ	3-56
Pipe with VSF-L/VSF-L	
六角ナット × ネジパイプ	3-57
Pipe with Nut/Male	
サンタリーフランジ 固定 × 固定パイプ	3-57
Pipe with VSF-T/VSF-T	
六角ナット × 六角ナットパイプ	3-57
Pipe with Nut/Nut	
サンタリーフランジ ルーズ × 固定パイプ	3-57
Pipe with VSF-L/VSF-T	

配管サポート及び工具 Piping Support and Tools

パイプハンガ	3-59
Pipe Hanger	
小口径パイプハンガ	3-59
Small Dia. Pipe Hanger	
一般配管用ハンガ	3-59
General Piping Hanger	
スタンド	3-60
Stand (S) (L)	
ハンガーピン	3-60
Hanger Pin	
支持パイプ	3-60
Stand Pipe	
シリンダサポート	3-60
Cylinder Support	
スパナ(小)	3-61
Spanners (S)	
スパナ(大)	3-61
Spanners (L)	
引掛スパナ	3-61
Round Nut Spanner	
チューブエキスパンダ	3-62
Tube Expander	
エキスパンド治具	3-62
Expander Block	
アジャスタ	3-62
Adjuster	

CAD図・営業図・取扱説明書 ダウンロード …… 3-A~3-P
Download of CAD / Drawing / Manual

※掲載の製品写真は3DCGで作成したもので、
実際とは多少異なるものが御座います。
ご不明の点等はお気軽にお問い合わせ下さい。
The inserted product photograph is made by 3DCG,
and there are little differ things actually.
Please refer us without reserve if you have any questions.

※製品改良のため、予告なしに一部仕様変更することがあります。
The contents of this catalog are subject to change without notice
for technical improvement.

※製品最新情報はwebサイトでご確認下さい。
(<https://www.osaka-sanitary.co.jp>)
Please confirm the product latest information in web site.

PIPES, FITTING FOR WELDING END

パイプ、溶接配管用継手

標準仕様

Standard Specifications

サニタリーパイプ (1.0S~4.0S) は JIS G 3447 のステンレス鋼サニタリー管に準じ、ユニオン類は ISO 規格を基本として製作しています。

The Sanitary Pipes apply (1.0S~4.0S) to JIS G 3447 Stainless Steel Sanitary Pipes. The Union fittings are based on ISO standard.

■ 共通仕様

- 材質 SUS304, SUS316L
(但し 8A~15A は SUS316L のみ)
- 表面仕上 ● 標準
内面 #320~#400 バフ研磨仕上
外面 #320~#400 バフ研磨仕上
- オプション
内面 酸洗仕上
電解研磨仕上
外面 酸洗仕上
ヘアライン仕上
ショット仕上

■ Specifications

- Materials : SUS304, SUS316L
(but, 8A~15A is only SUS316L.)
- Surface finish
- Standard : buff finish (#320 to #400) for internal surface
buff finish (#320 to #400) for external surface
- Option : Pickling finish
Electro polishing finish
Pickling finish
Hair-line finish
Stainless beads shot finish
- Internal surface
External surface

■ 適用規格一覧 Applicable Standards

		細部形状寸法 Detail form dimensions	面間寸法 Face-to-Face dimensions (Center-to-Face dimensions)
サニタリーパイプ (1.0S~4.0S)	Sanitary Pipes	JIS G 3447	JIS G 3447
小口径パイプ、その他のパイプ (8A~15A・4.5S~6.5S)	Small Dia. Sanitary Pipes	JIS G 3459	JIS G 3459
エルボ・チーズ	Elbows, Tees	OSS	OSS
クランプユニオン継手	Clamp Union Fittings	ISO/OSS	ISO/OSS
ネジユニオン継手	Screwed Union Fittings	ISO/OSS	ISO/OSS
フランジ継手	Flange Union Fittings	OSS / JIS B 2220	OSS / JIS B 2220
特殊継手	Other Special Fittings	OSS	OSS
配管サポート及び工具	Piping Supports and Tools	OSS	—

JIS G 3447	ステンレス鋼サニタリー管	JIS G 3447	Stainless Steel Sanitary Pipes
ISO	国際標準化機構	ISO	International organization for Standardization
OSS	大阪サニタリー規格	OSS	Osaka Sanitary Standards
JIS G 3459	配管用ステンレス鋼鋼管	JIS G 3459	Stainless Steel Pipes
JIS B 2220	鉄鋼製管フランジ規格準用	JIS B 2220	Basic Dimensions of Ferrous Material Pipe Flanges

■ ガasket (ヘルール、L形) の種類

サニタリー継手用ガasketの材質は、NBR、シリコンゴム、EPDM、フッ素ゴム、PTFE、サニクリーンガasket等があります。これらの概略特性を次に示します、材質選択の目安としてください。

● NBR (黒) ニトリルゴム

食品の全般にわたり、広く使用されている。ただし、高濃度酢酸、エステル類、耐スチーム用としては使用しないほうがよい。80℃までの液温で使用されるのが望ましい。動植物油など、耐油性に優れている。

● シリコンゴム (白)

材質そのものは耐熱性に優れているが耐スチーム性に劣る (水100℃以上は、使用不可)。一般に機械的強度に劣るため、JISフランジ用のガasket等は使用に際して注意を要する。弱酸性、アルカリ性溶液などの耐性に比較的、優れている。

■ Gasket (Ferrule, L-type) kinds

Gaskets for Sanitary Fittings are available in a number of alternative materials : NBR, silicone rubber, EPDM, FKM, PTFE, and "Sani Clean" (PTFE + EPDM). The characteristics of each gasket material are briefly described in the following paragraphs to help you select the gasket material optimum for your application.

● NBR (black) Nitril rubber

NBR gaskets are used widely for food processing in general. However, they should not be used in a pipeline that feeds high-concentration acetic acid or an ester compound or in any environment where it can be exposed to steam. The fluid temperature should preferably be not higher than 80℃. NBR gaskets are excellent in oil resistance and thus suitable for pipelines that feed animal/vegetable oil.

● Silicone rubber (white)

Silicone rubber is excellent in heat resistance but poor in steam resistance. Generally since silicone rubber gaskets are poor in mechanical strength, they require particular attention when used in conjunction with JIS flanges. Silicone rubber gaskets exhibit relatively high resistance to weak acid and alkali solutions.

●EPDM（黒）エチレンプロピレンゴム

耐熱性に優れ、水、熱水、酸性、アルカリ性溶液に強い。しかし、耐油性に著しく劣るため、各種油脂分を含む食品には使用を控えたほうがよい。120℃までの液温で使用されることが望ましい。

●FKM（黒）フッ素ゴム

耐熱、耐油、耐薬品性に優れる。しかし、スチーム、酢酸（エステル）類に劣る。液体温度は140℃までの温度で使用されることが望ましい。

●カルレッツ®（黒）

PTFEと同等の耐薬品性を持ち、従来のシリコンゴムやフッ素ゴムを上回る耐熱性を有し、さらにゴムの持つ弾力性を兼ね備えています。詳細は、3-18頁を参照下さい。

（ヘルルガスケットのみ）

●PTFEの種類

下記的气体ケットは、接液面PTFEで耐薬品性、耐熱性に優れます。

名 称	構 造	特 徴	耐 熱
PTFE	PTFE一体形（8A～4.0 ⁶ ）	スチーム等高温での使用はガスケットの変形（クリープ）が生じるので、温度変化の大きい用途には注意を要する。	推奨使用温度：100℃ 最高使用温度：150℃
サニクリーンガスケット	EPDMゴムの表面（接液面）にPTFEを接着した形状	PTFE一体形にクッション性をもたせし、ール性が向上したガスケットである。継手の締付荷重や配管荷重により変形を生じ易い。	100℃以上で使用される場合は、定期的な継手の増し締めが必要。 また高温では低温に比べて寿命も短くなる。

これらのガスケット材質は、食品衛生法・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合成樹脂製の器具または容器包装及び、第3のDの3の(1)ゴム製の器具または容器包装による材質試験、溶出試験に合格しております。

Note that, as the adoption criteria for each of these gasket materials, Osaka Sanitary 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" and 3-D-3(1)



注意

上記継手用ガスケット使用温度範囲は、クランプ締付トルク＝3 [N・m] にて使用した場合での参考値です。クランプバンドでの過剰締付、配管の温度変化から生じる配管伸縮によるガスケットの異常圧縮等がありますと、性能が著しく低下（ガスケットの早期劣化、内径の縮み、漏れ等）しますので、ご注意ください。

※8A～15Aガスケットを使用される際は必ず、別冊 サニタリー継手 技術資料 3-99-12頁「クランプ推奨締付トルクについてのご注意」をお読みください。

The working temperature of the above joint gasket is a reference value for when using clamp tightening torque of 3 Nm. Care is required, as over-tightening with a clamp band or pipe expansion caused by changes in the pipe temperature may lead to abnormal gasket pressure, resulting in severely reduced performance (quick degradation of gasket, diminished inner diameter, leakage, etc.).

※When using an 8A-15A gasket, be sure to read the separate volume fittings technical information p.3-99-12 of the catalog (Notes of Caution Concerning Recommended Clamp Tightening Torque).

■ご注文の際は

- (1) 品名または型式
- (2) 材質
- (3) 呼び径
- (4) 内面及び外面の仕上
- (5) 数量

をお聞かせください。

■For ordering

Please Inform us these items below.

- (1) Type
- (2) Material
- (3) Nominal size
- (4) Internal and External surface finish
- (5) Quantity

③ サニタリー継手

パイプ、溶接配管用継手

Pipes, Fitting for Welding end

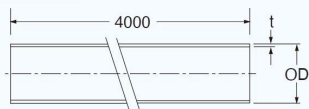
サニタリーパイプ／溶接式エルボ／溶接式45° エルボ

Sanitary Pipe／90° Elbow both end Weld／45° Elbow both end Weld

サニタリーパイプ

Sanitary Pipe

Type TBS / Type TPA / Type TPS



TBS(ステンレス鋼サニタリー管)・・・1.0^S～4.0^S

TPA(溶接ステンレス鋼管)・・・4.5^S～6.5^S

TPS(継ぎ目なしステンレス鋼管)・・・8A～15A

8A～15A: 内面 BA(光輝焼鈍)

外面 #320～#400 バフ研磨

8A～15A: Bright annealed (BA) finish for internal surface

#320～#400 buff abrasive finish for external surface

※SUS316Lのみ

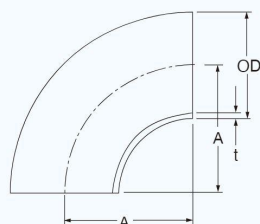
※Only SUS316L

Nom.size	OD	t	Mass kg/4m
1.0 ^S	25.4	1.2	2.86
1.25 ^S	31.8	1.2	3.62
1.5 ^S	38.1	1.2	4.37
2.0 ^S	50.8	1.5	7.29
2.5 ^S	63.5	2	12.1
3.0 ^S	76.3	2	14.7
3.5 ^S	89.1	2	17.2
4.0 ^S	101.6	2	19.6
4.5 ^S	114.3	3	32.9
5.5 ^S	139.8	3	40.5
6.5 ^S	165.2	3	48
※ 8A	13.8	1.65	2
※ 10A	17.3	1.65	2.57
※ 15A	21.7	2.1	4.12

溶接式エルボ

90° Elbow both end Weld

Type 90EL-W



※SUS304のみ

Only SUS304

※※SUS316Lのみ

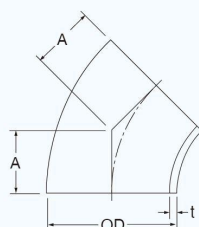
Only SUS316L

Nom.size	OD	t	A	Mass kg
1.0 ^S	25.4	1.2	33.5	0.04
1.25 ^S	31.8	1.2	38	0.05
1.5 ^S	38.1	1.2	48.5	0.09
2.0 ^S	50.8	1.5	60.5	0.18
2.5 ^S	63.5	2	83.5	0.41
3.0 ^S	76.3	2	88.5	0.47
3.5 ^S	89.1	2	103.5	0.66
4.0 ^S	101.6	2	127	1.1
4.5 ^S	114.3	3	152.4	2.02
5.5 ^S	139.8	3	190.5	3.08
6.5 ^S	165.2	3	228.6	3.94
※※ 8A	13.8	1.65	38	0.03
※※ 10A	17.3	1.65	38	0.036
※※ 15A	21.7	2.1	38	0.062

溶接式 45° エルボ

45° Elbow both end Weld

Type 45EL-W



※SUS304のみ

Only SUS304

※※SUS316Lのみ

Only SUS316L

Nom.size	OD	t	A	Mass kg
1.0 ^S	25.4	1.2	13.9	0.02
1.25 ^S	31.8	1.2	15.7	0.03
1.5 ^S	38.1	1.2	20.1	0.05
2.0 ^S	50.8	1.5	25.1	0.09
2.5 ^S	63.5	2	34.6	0.21
3.0 ^S	76.3	2	36.7	0.24
3.5 ^S	89.1	2	42.9	0.33
4.0 ^S	101.6	2	52.6	0.55
4.5 ^S	114.3	3	63.1	1.01
5.5 ^S	139.8	3	78.9	1.54
6.5 ^S	165.2	3	94.7	1.97
※※ 8A	13.8	1.65	15.7	0.015
※※ 10A	17.3	1.65	15.7	0.018
※※ 15A	21.7	2.1	15.7	0.031

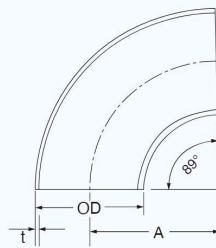
写真は3DCGです。

溶接式89°エルボ／溶接式91°エルボ
89° Elbow both end Weld／91° Elbow both end Weld

溶接式 89° エルボ

89° Elbow both end Weld

Type 89EL-W



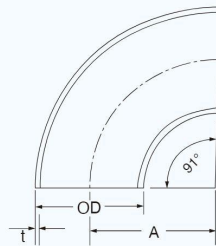
※すべてSUS316L
All SUS316L

Nom.size	OD	t	A	Mass kg
1.0 ^S	25.4	1.2	33.5	0.04
1.5 ^S	38.1	1.2	48.5	0.09
2.0 ^S	50.8	1.5	60.5	0.18
2.5 ^S	63.5	2.0	83.5	0.41
3.0 ^S	76.3	2.0	88.5	0.47
8A	13.8	1.65	38	0.03
10A	17.3	1.65	38	0.036
15A	21.7	2.1	38	0.062

溶接式 91° エルボ

91° Elbow both end Weld

Type 91EL-W



※すべてSUS316L
All SUS316L

Nom.size	OD	t	A	Mass kg
1.0 ^S	25.4	1.2	33.5	0.04
1.5 ^S	38.1	1.2	48.5	0.09
2.0 ^S	50.8	1.5	60.5	0.18
2.5 ^S	63.5	2.0	83.5	0.41
3.0 ^S	76.3	2.0	88.5	0.47

Photo is 3DCG.

パイプ溶接用工具
Pipes, Fitting for Welding and

ISOヘルムニクニ手
ISO Female Union Fittings

ISOヘルムニクニ手
ISO Screwed Union Fittings

フリンジニクニ手
Flange Union Fittings

特殊ニクニ手
Fittings for Special Use

継手付パイプ
Pipes with Fittings

配管サポート及び工具
Piping Support and Tools

③ サニタリー継手

パイプ、溶接配管用継手

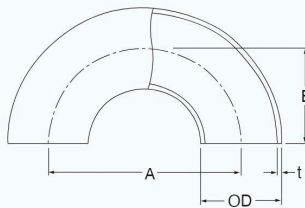
Pipes, Fitting for Welding end

溶接式180° ベンド／溶接式チーズ／溶接式ローネックチーズ
180 Bend both end Weld／Tee ends Weld／Tee ends Weld(Low Neck)

溶接式 180° ベンド

180° Bend both end Weld

Type 18BND-W

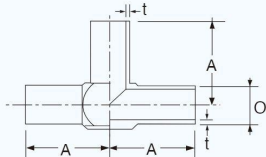
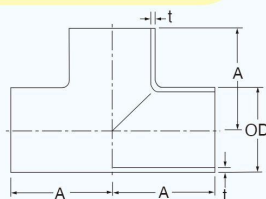


Nom.size	OD	t	A	B	Mass kg
1.5 ^S	38.1	1.2	152.4	76.2	0.28
2.0 ^S	50.8	1.5	152.4	76.2	0.47
2.5 ^S	63.5	2	190.6	95.3	1.05
3.0 ^S	76.3	2	254	127	1.65
4.0 ^S	101.6	2	254	127	1.98

溶接式チーズ

Tee ends Weld

Type TEE-W



※SUS304のみ
Only SUS304

※SUS316Lのみ
Only SUS316L

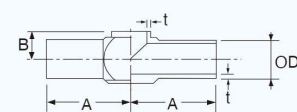
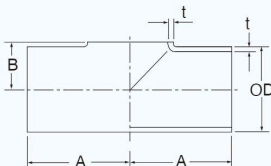
Nom.size	OD	t	A	Mass kg
1.0 ^S	25.4	1.2	33.5	0.06
1.25 ^S	31.8	1.2	38	0.09
1.5 ^S	38.1	1.2	48.5	0.13
2.0 ^S	50.8	1.5	60.5	0.25
2.5 ^S	63.5	2	83.5	0.61
3.0 ^S	76.3	2	88.5	0.77
3.5 ^S	89.1	2	103.5	1.04
4.0 ^S	101.6	2	127	1.49
4.5 ^S	114.3	3	115	2.74
5.5 ^S	139.8	3	140	4.69
※ 6.5 ^S	165.2	3	165	6.71

Nom.size	OD	t	A	Mass kg
※※ 8A	13.8	1.65	38	0.05
※※ 10A	17.3	1.65	38	0.061
※※ 15A	21.7	2.1	38	0.095

溶接式ローネックチーズ

Tee ends Weld(Low Neck)

Type TEEV-W



※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	OD	t	A	B	Mass kg
1.0 ^S	25.4	1.2	33.5	14	0.048
1.5 ^S	38.1	1.2	48.5	21	0.101
2.0 ^S	50.8	1.5	60.5	28	0.199
2.5 ^S	63.5	2	83.5	34	0.506
3.0 ^S	76.3	2	88.5	40.5	0.638

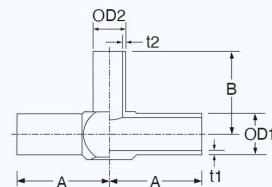
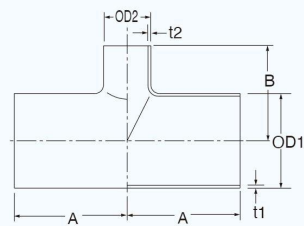
Nom.size	OD	t	A	B	Mass kg
※ 8A	13.8	1.65	38	13	—
※ 10A	17.3	1.65	38	15	—
※ 15A	21.7	2.1	38	17	—

写真は3DCGです。

溶接式異径チーズ／溶接式異径ローネックチーズ
Reducing Tee ends Weld／Reducing Tee ends Weld(LowNeck)

溶接式異径チーズ

Type TEEX-W



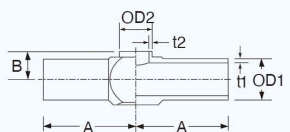
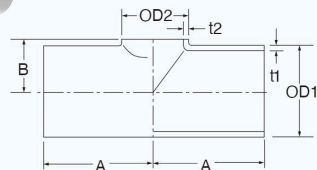
※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Reducing Tee ends Weld

Nom.size	OD1	OD2	t1	t2	A	B	Mass kg
※ 1.0 ^S ×8A	25.4	13.8	1.2	1.65	33.5	38	0.056
※ 1.0 ^S ×10A	25.4	17.3	1.2	1.65	33.5	38	0.060
※ 1.0 ^S ×15A	25.4	21.7	1.2	2.1	33.5	38	0.066
※ 1.5 ^S ×8A	38.1	13.8	1.2	1.65	48.5	38	0.117
※ 1.5 ^S ×10A	38.1	17.3	1.2	1.65	48.5	38	0.117
※ 1.5 ^S ×15A	38.1	21.7	1.2	2.1	48.5	38	0.124
1.5 ^S ×1.0 ^S	38.1	25.4	1.2	1.2	48.5	44.5	0.13
2.0 ^S ×8A	50.8	13.8	1.5	1.65	60.5	38	—
2.0 ^S ×10A	50.8	17.3	1.5	1.65	60.5	38	—
2.0 ^S ×15A	50.8	21.7	1.5	2.1	60.5	38	—
2.0 ^S ×1.0 ^S	50.8	25.4	1.5	1.2	60.5	51	0.22
2.0 ^S ×1.5 ^S	50.8	38.1	1.5	1.2	60.5	64	0.24
2.5 ^S ×1.0 ^S	63.5	25.4	2	1.2	83.5	57	0.51
2.5 ^S ×1.5 ^S	63.5	38.1	2	1.2	83.5	70	0.51
2.5 ^S ×2.0 ^S	63.5	50.8	2	1.5	83.5	82	0.53
3.0 ^S ×1.0 ^S	76.3	25.4	2	1.2	88.5	63.5	0.66
3.0 ^S ×1.5 ^S	76.3	38.1	2	1.2	88.5	76.5	0.65
3.0 ^S ×2.0 ^S	76.3	50.8	2	1.5	88.5	88.5	0.66
3.0 ^S ×2.5 ^S	76.3	63.5	2	2	88.5	88.5	0.74
3.5 ^S ×1.5 ^S	89.1	38.1	2	1.2	103.5	83	0.89
3.5 ^S ×2.0 ^S	89.1	50.8	2	1.5	103.5	95	0.89
3.5 ^S ×2.5 ^S	89.1	63.5	2	2	103.5	95	0.96
3.5 ^S ×3.0 ^S	89.1	76.3	2	2	103.5	95	0.98
4.0 ^S ×1.0 ^S	101.6	25.4	2	1.2	127	76	1.26
4.0 ^S ×1.5 ^S	101.6	38.1	2	1.2	127	89	1.27
4.0 ^S ×2.0 ^S	101.6	50.8	2	1.5	127	101	1.28
4.0 ^S ×2.5 ^S	101.6	63.5	2	2	127	101	1.3
4.0 ^S ×3.0 ^S	101.6	76.3	2	2	127	101	1.32
4.0 ^S ×3.5 ^S	101.6	89.1	2	2	127	101	1.38
Nom.size	OD1	OD2	t1	t2	A	B	Mass kg
※ 10A×8A	17.3	13.8	1.65	1.65	38	38	0.09
※ 15A×8A	21.7	13.8	2.1	1.65	38	38	0.138
※ 15A×10A	21.7	17.3	2.1	1.65	38	38	0.140

溶接式異径ローネックチーズ

Type TEEVX-W



※すべてSUS316L
All SUS316L

Reducing Tee ends Weld(LowNeck)

Nom.size	OD1	OD2	t1	t2	A	B	Mass kg
1.5 ^S ×1.0 ^S	38.1	25.4	1.2	1.2	48.5	20.5	0.100
2.0 ^S ×1.0 ^S	50.8	25.4	1.5	1.2	60.5	28.5	0.215
2.0 ^S ×1.5 ^S	50.8	38.1	1.5	1.2	60.5	27.5	0.209
2.5 ^S ×1.0 ^S	63.5	25.4	2	1.2	83.5	36	0.504
2.5 ^S ×1.5 ^S	63.5	38.1	2	1.2	83.5	36.5	0.503
2.5 ^S ×2.0 ^S	63.5	50.8	2	1.5	83.5	36.5	0.483
3.0 ^S ×1.0 ^S	76.3	25.4	2	1.2	88.5	43	0.612
3.0 ^S ×1.5 ^S	76.3	38.1	2	1.2	88.5	44.5	0.613
3.0 ^S ×2.0 ^S	76.3	50.8	2	1.5	88.5	43.5	0.599
3.0 ^S ×2.5 ^S	76.3	63.5	2	2	88.5	41	0.578
Nom.size	OD1	OD2	t1	t2	A	B	Mass kg
10A×8A	17.3	13.8	1.65	1.65	38	15	—
15A×8A	21.7	13.8	2.1	1.65	38	17	—
15A×10A	21.7	17.3	2.1	1.65	38	17	—
1.0 ^S ×10A	25.4	17.3	1.2	1.65	33.5	14	—
1.0 ^S ×15A	25.4	21.7	1.2	2.1	33.5	13.5	0.047
1.5 ^S ×8A	38.1	13.8	1.2	1.65	48.5	21	—
1.5 ^S ×10A	38.1	17.3	1.2	1.65	48.5	20.5	—
1.5 ^S ×15A	38.1	21.7	1.2	1.65	48.5	20.5	0.107

Photo is 3DCG.

③ サニタリー継手

パイプ、溶接配管用継手

Pipes, Fitting for Welding end

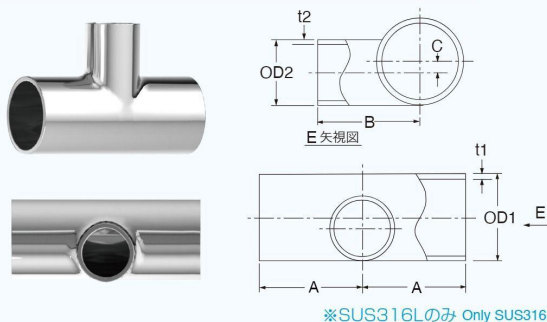
溶接式異径偏心チーズ／溶接式ティーバンド／溶接式クロス／溶接式ホースアダプタ

Reducing Tee eccentric ends Weld／T-Bend ends Weld／Cross ends Weld／Hose Adapter end Weld

溶接式異径偏心チーズ

Reducing Tee eccentric ends Weld

Type TEEH-W

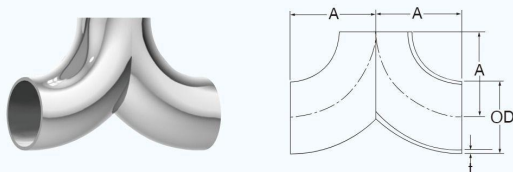


Nom.size	OD1	OD2	t1	t2	A	B	C	Mass kg
1.5 ^S ×1.0 ^S	38.1	25.4	1.2	1.2	48.5	44.5	6.35	0.13
2.0 ^S ×1.0 ^S	50.8	25.4	1.5	1.2	60.5	51	12.7	0.22
2.0 ^S ×1.5 ^S	50.8	38.1	1.5	1.2	60.5	64	6.35	0.24
2.5 ^S ×1.5 ^S	63.5	38.1	2	1.2	83.5	70	12.7	0.51
2.5 ^S ×2.0 ^S	63.5	50.8	2	1.5	83.5	82	6.35	0.53
3.0 ^S ×2.0 ^S	76.3	50.8	2	1.5	88.5	88.5	12.75	0.66
3.0 ^S ×2.5 ^S	76.3	63.5	2	2	88.5	88.5	6.4	0.74

溶接式ティーバンド

T-Bend ends Weld

Type TBND-W

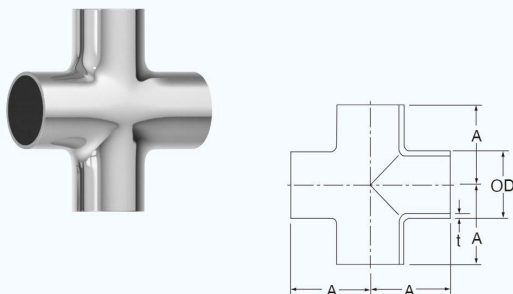


Nom.size	OD	t	A	Mass kg
1.5 ^S	38.1	1.2	48.5	0.16
2.0 ^S	50.8	1.5	60.5	0.31
2.5 ^S	63.5	2	83.5	0.70
3.0 ^S	76.3	2	88.5	0.80
3.5 ^S	89.1	2	103.5	1.13
4.0 ^S	101.6	2	127	1.87

溶接式クロス

Cross ends Weld

Type CROS-W



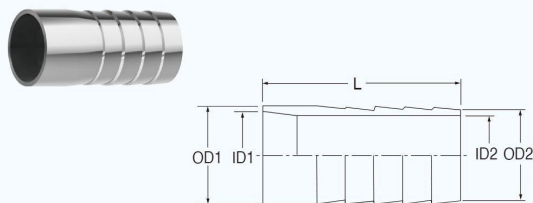
Nom.size	OD	t	A	Mass kg
1.0 ^S	25.4	1.2	33.5	0.07
1.25 ^S	31.8	1.2	38	0.1
1.5 ^S	38.1	1.2	48.5	0.15
2.0 ^S	50.8	1.5	60.5	0.28
2.5 ^S	63.5	2	83.5	0.72
3.0 ^S	76.3	2	88.5	0.88
3.5 ^S	89.1	2	103.5	1.18
4.0 ^S	101.6	2	127	1.74
※ 8A	13.8	1.65	38	0.06
※ 10A	17.3	1.65	38	0.08
※ 15A	21.7	2.1	38	0.12

※SUS316Lのみ
Only SUS316L

溶接式ホースアダプタ

Hose Adapter end Weld

Type HSAD-W



Nom.size	OD1	OD2	ID1	ID2	L	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23.3	23	21.4	63.5	0.07
1.25 ^S	31.8	30.1	29.4	27.8	73	0.09
1.5 ^S	38.1	35.8	35.7	34.0	78.5	0.13
2.0 ^S	50.8	48.4	47.8	46.0	103.5	0.28
2.5 ^S	63.5	60.9	59.5	58.7	118.5	0.45
3.0 ^S	76.3	73.6	72.3	70.8	138.5	0.64
3.5 ^S	89.1	86.3	85.1	83.0	138.5	0.89
4.0 ^S	101.6	98.6	97.6	95.5	142	1.04
※ 8A	13.8	12.8	10.5	10.5	38	0.020
※ 10A	17.3	16.3	14.0	14.0	38	0.024
※ 15A	21.7	20.7	17.5	17.5	38	0.039

※SUS316Lのみ
Only SUS316L

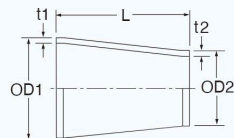
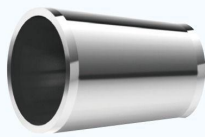
写真は3DCGです。

溶接式レジュース／溶接式偏心レジュース
Reducer (Concentric) both end Weld／Reducer (Eccentric) both end Weld

溶接式レジュース

Reducer (Concentric) both end Weld

Type RDC-W

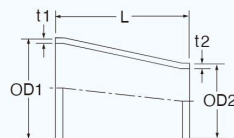
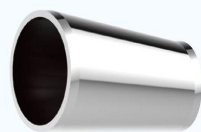


※寸法は下表に同じ
Size is same to the below chart

溶接式偏心レジュース

Reducer (Eccentric) both end Weld

Type RDE-W



Nom.size	OD1	OD2	t1	t2	L	Mass kg
1.25 ^S ×1.0 ^S	31.8	25.4	1.2	1.2	67	0.06
1.5 ^S ×1.0 ^S	38.1	25.4	1.2	1.2	67	0.07
1.5 ^S ×1.25 ^S	38.1	31.8	1.2	1.2	67	0.08
2.0 ^S ×1.0 ^S	50.8	25.4	1.5	1.2	67	0.10
2.0 ^S ×1.25 ^S	50.8	31.8	1.5	1.2	67	0.10
2.0 ^S ×1.5 ^S	50.8	38.1	1.5	1.2	67	0.11
2.5 ^S ×1.0 ^S	63.5	25.4	2	1.2	67	0.17
2.5 ^S ×1.25 ^S	63.5	31.8	2	1.2	67	0.19
2.5 ^S ×1.5 ^S	63.5	38.1	2	1.2	67	0.14
2.5 ^S ×2.0 ^S	63.5	50.8	2	1.5	67	0.19
3.0 ^S ×1.5 ^S	76.3	38.1	2	1.2	67	0.22
3.0 ^S ×2.0 ^S	76.3	50.8	2	1.5	67	0.17
3.0 ^S ×2.5 ^S	76.3	63.5	2	2	67	0.21
3.5 ^S ×2.0 ^S	89.1	50.8	2	1.5	67	0.28
3.5 ^S ×2.5 ^S	89.1	63.5	2	2	67	0.24
3.5 ^S ×3.0 ^S	89.1	76.3	2	2	67	0.23
4.0 ^S ×2.0 ^S	101.6	50.8	2	1.5	102	0.49
4.0 ^S ×2.5 ^S	101.6	63.5	2	2	102	0.60
4.0 ^S ×3.0 ^S	101.6	76.3	2	2	102	0.46
4.0 ^S ×3.5 ^S	101.6	89.1	2	2	102	0.39
※ 10A×8A	17.3	13.8	1.65	1.65	38.1	0.032
※ 15A×8A	21.7	13.8	2.1	1.65	38.1	0.033
※ 15A×10A	21.7	17.3	2.1	1.65	38.1	0.033
※ 1.0 ^S ×8A	25.4	13.8	1.2	1.65	38.1	0.028
※ 1.0 ^S ×10A	25.4	17.3	1.2	1.65	38.1	0.031
※ 1.0 ^S ×15A	25.4	21.7	1.2	2.1	38.1	0.037
※ 1.5 ^S ×8A	38.1	13.8	1.2	1.65	38.1	0.041
※ 1.5 ^S ×10A	38.1	17.3	1.2	1.65	38.1	0.043
※ 1.5 ^S ×15A	38.1	21.7	1.2	2.1	38.1	0.047

※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Photo is 3DCG.

パイプ溶接用工具
Pipes, Fitting for Welding and

ISO 6061-2 溶接用
ISO Female Union Fittings

ISO 6061-2 溶接用
ISO Screwed Union Fittings

フランジ溶接用
Flange Union Fittings

特殊溶接用
Fittings for Special Use

継手付パイプ
Pipes with Fittings

配管サポート及び工具
Piping Support and Tools

パイプ、溶接配管用継手

Pipes,Fitting for Welding end

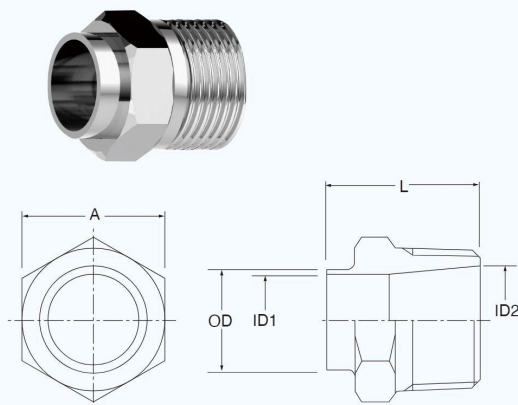
溶接式管用ネジアダプタ／溶接式管用ネジソケット

Taper Pipe Threads Adapter end Weld／Taper Pipe Threads Socket end Weld

溶接式管用ネジアダプタ

Taper Pipe Threads Adapter end Weld

Type THAD-W



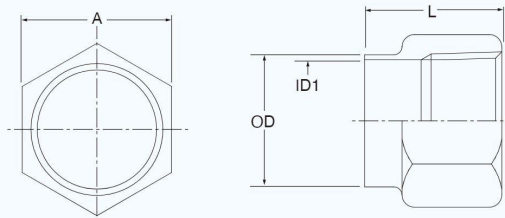
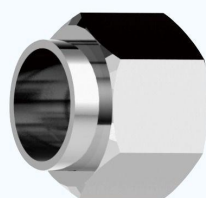
※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	OD	ID1	ID2	A	L	Mass kg
1.0 ^S ×R 3/4	25.4	23	21	29	38.5	0.067
1.0 ^S ×R1	25.4	23	26	36	38.5	0.121
1.25 ^S ×R1	31.8	29.4	26	36	43	0.117
1.25 ^S ×R1 1/4	31.8	29.4	35.7	46	43	0.175
1.5 ^S ×R1 1/4	38.1	35.7	35.7	46	43.5	0.139
1.5 ^S ×R1 1/2	38.1	35.7	40	51	43.5	0.226
2.0 ^S ×R1 1/2	50.8	47.8	40	51	43.5	0.178
2.0 ^S ×R2	50.8	47.8	51.5	61	48.5	0.321
2.5 ^S ×R2	63.5	59.5	51.5	65	53.5	0.315
2.5 ^S ×R2 1/2	63.5	59.5	67.3	76	53.5	0.640
3.0 ^S ×R2 1/2	76.3	72.3	67.3	76	53.5	0.350
※ 8A×R 1/4	13.8	10.5	8.8	14	28	0.020
※ 10A×R 3/8	17.3	14	12.3	19	28	0.027
※ 15A×R 1/2	21.7	17.5	16.7	22	33	0.036

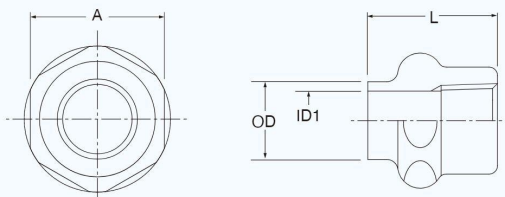
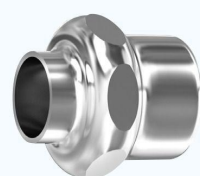
溶接式管用ネジソケット

Taper Pipe Threads Sockt end Weld

Type THSC-W



Nom.size	OD	ID1	A	L	Mass kg
1.0 ^S ×Rc 3/4	25.4	23	29	28.5	0.04
1.0 ^S ×Rc1	25.4	23	36	28.5	0.08
1.25 ^S ×Rc1	31.8	29.4	36	33	0.08
1.5 ^S ×Rc1 1/4	38.1	35.7	46	33.5	0.14
1.5 ^S ×Rc1 1/2	38.1	35.7	51	33.5	0.16
2.0 ^S ×Rc1 1/2	50.8	47.8	51	33.5	0.16
2.0 ^S ×Rc2	50.8	47.8	65	38.5	0.3
2.5 ^S ×Rc2	63.5	59.5	65	38.5	0.3



※SUS316Lのみ
Only SUS316L

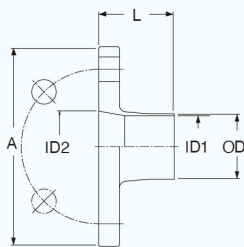
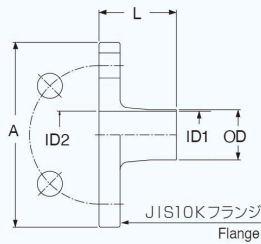
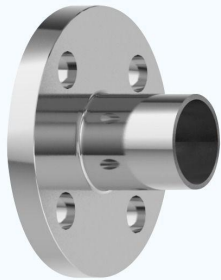
Nom.size	OD	ID1	A	L	Mass kg
※ 8A×Rc 1/4	13.8	10.5	22	23	0.04
※ 10A×Rc 3/8	17.3	14	27	23	0.06
※ 15A×Rc 1/2	21.7	17.5	30	23	0.06

写真は3DCGです。

溶接式フランジアダプタ
JIS Flange/Weld end Adapter

溶接式フランジアダプタ

Type JFAD-W



※SUS316Lのみ
Only SUS316L

JIS Flange/Weld end Adapter

※ガス管サイズはOSS規格です。ID2内径寸法にご注意下さい。
The size of the gas pipe is OSS standard. Please note the inside diameter ID2 size.

ストレート							
Nom.size	OD	ID1	ID2	A	L	ボルト穴 Clearance Holes 数 Quantity	Mass kg
1.0 ^φ ×20A	25.4	23	23	100	58.5	4	0.789
1.25 ^φ ×25A	31.8	29.4	29.4	125	63	4	1.227
1.5 ^φ ×32A	38.1	35.7	35.7	135	58.5	4	1.602
2.0 ^φ ×40A	50.8	47.8	47.8	140	58.5	4	1.675
2.5 ^φ ×50A	63.5	59.5	59.5	155	58.5	4	2.070
3.0 ^φ ×65A	76.3	72.3	72.3	175	78.5	4	
3.5 ^φ ×80A	89.1	85.1	85.1	185	78.5	8	
4.0 ^φ ×90A	101.6	97.6	97.6	195	72	8	
※10A×10A	17.3	14	14	90	38	4	0.560
※15A×15A	21.7	17.5	17.5	95	38	4	0.620

テーパ							
Nom.size	OD	ID1	ID2	A	L	ボルト穴 Clearance Holes 数 Quantity	Mass kg
1.0 ^φ ×25A	25.4	23	28.4	125	58.5	4	1.248
1.5 ^φ ×25A	38.1	35.7	28.4	125	58.5	4	
1.5 ^φ ×40A	38.1	35.7	43	140	58.5	4	1.602
2.0 ^φ ×50A	50.8	47.8	54.9	155	58.5	4	1.675
2.5 ^φ ×65A	63.5	59.5	70.3	175	58.5	4	2.070

Photo is 3DCG.

パイプ・溶接用部品
Pipes, Fittings for Welding and

ISOヘルムユニオン継手
ISO Female Union Fittings

ISOスクリューユニオン継手
ISO Screwed Union Fittings

フランジユニオン継手
Flange Union Fittings

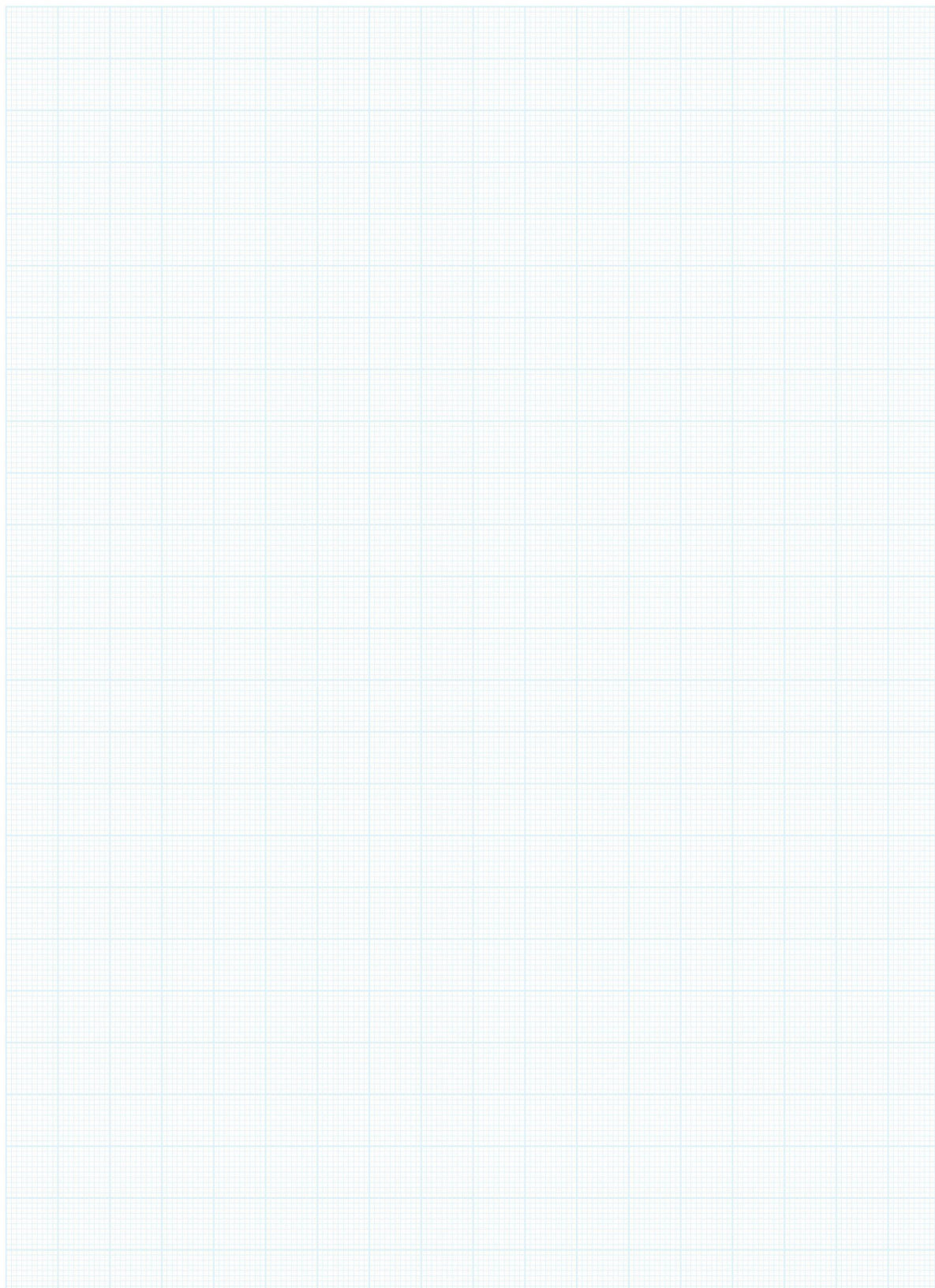
特殊継手
Fittings for Special Use

継手付パイプ
Pipes with Fittings

配管サポート及び工具
Piping Support and Tools

パイプ、溶接配管用継手

Pipes,Fitting for Welding end



ISO FERRULE UNION FITTINGS

ISOヘルールユニオン継手

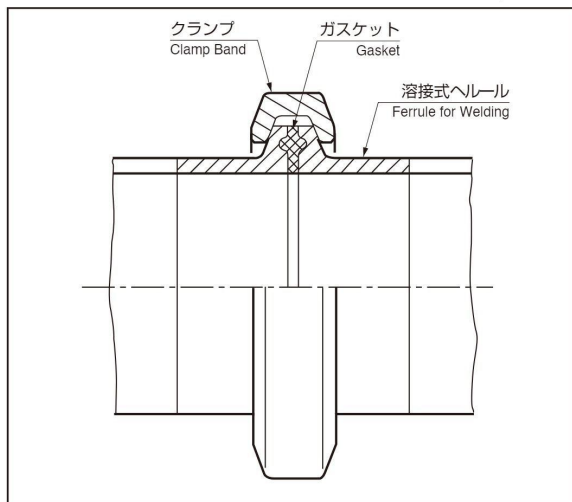
ISOヘルールユニオン継手

ISO Ferrule Union Fittings

溶接式クランプユニオン／エキスパンド式クランプユニオン
Welded Clamp Union／Expanded Clamp Union

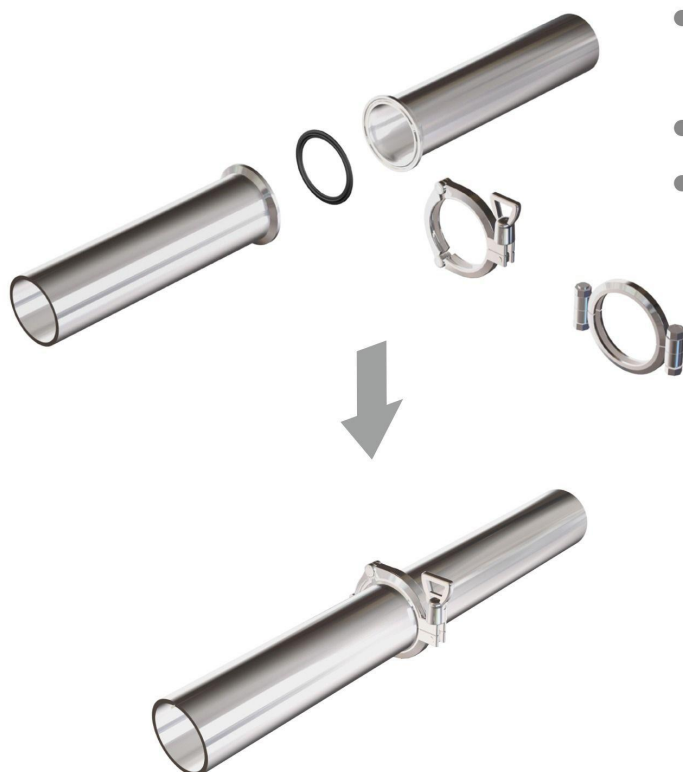
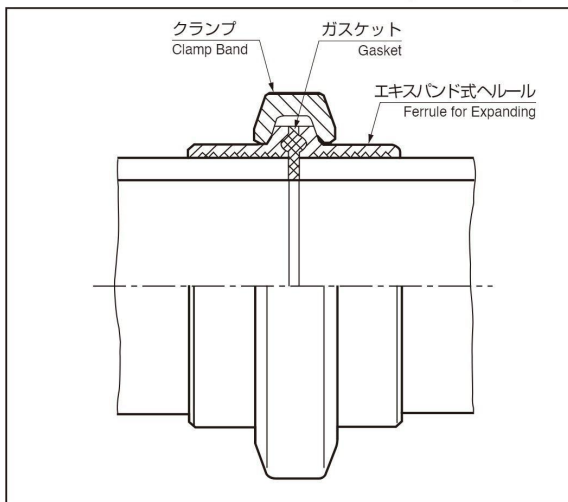
溶接式クランプユニオン

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るとき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管寸法に準ずる寸法になっています。
- エク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拡げ、継手を接合するものです。
- 使用圧力
溶接式・・・クランプの耐圧力表(別冊 サニタリー継手 技術資料 3-99-8頁)を参照
エキスパンド式・・・0.2MPa以下

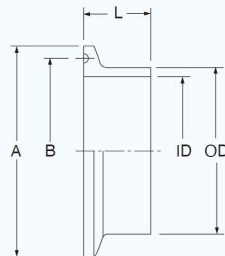
● ISO standard clamped union joints are assembled by sandwiching the gasket between the ferrule. When tightened, the union joints makes the inner surface of pipe and the seal surface come closely into contact.

- 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.
- Working Pressure
welded type : Please refer to the separate volume fittings technical information p.3-99-8.
Expanded type : 0.2MPa or less

溶接式ヘルール／タンク用ヘルール／溶接式ロングヘルール
Ferrule for Welding／Ferrule for the tank／Long Ferrule for Welding

溶接式ヘルール

Type CLF-W



※通常の溶接式ヘルールよりも肉厚なタンク用ヘルールも取り扱っております。
詳細は下表を参照下さい。
Rules are also handled for thicker tanks that the rules for normal welded types.
For details, please refer to the table below.

※ガス管サイズは OSS 規格です。寸法にご注意下さい。
The size of the gas pipe is OSS standard. Please note the inside diameter size.

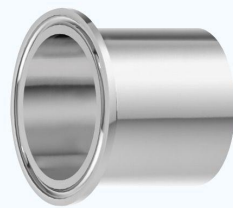
※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Ferrule for Welding

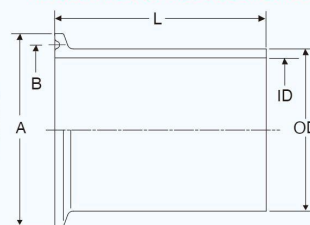
Nom.size	OD	ID	A	B	L	クランプサイズ	Mass kg
※ 1.0 ^S	25.4	23	50.5	43.5	21.5	1.5 ^S	0.07
1.25 ^S	31.8	29.4	50.5	43.5	17	1.5 ^S	0.06
※ 1.5 ^S	38.1	35.7	50.5	43.5	21.5	1.5 ^S	0.05
※ 2.0 ^S	50.8	47.8	64	56.5	21.5	2.0 ^S	0.08
※ 2.5 ^S	63.5	59.5	77.5	70.5	21.5	2.5 ^S	0.11
※ 3.0 ^S	76.3	72.3	91	83.5	21.5	3.0 ^S	0.14
※ 3.5 ^S	89.1	85.1	106	97	21.5	3.5 ^S	0.18
※ 4.0 ^S	101.6	97.6	119	110	28	4.0 ^S	0.24
4.5 ^S	114.3	108.3	130	122	28	4.5 ^S	0.34
5.5 ^S	139.8	133.8	155	146	28	5.5 ^S	0.48
6.5 ^S	165.2	159.2	183	174	28	6.5 ^S	0.63
20A	27.2	23	50.5	43.5	21.5	1.5 ^S	0.080
25A	34	※ 28	50.5	43.5	21.5	1.5 ^S	0.084
32A	42.7	※ 36.7	50.5	43.5	21.5	1.5 ^S	0.078
40A	48.6	※ 42.6	64	56.5	21.5	2.0 ^S	0.115
50A	60.5	※ 54.5	77.5	70.5	21.5	2.5 ^S	0.153
65A	76.3	※ 70.3	91	83.5	21.5	3.0 ^S	0.180
80A	89.1	※ 83.1	106	97	21.5	3.5 ^S	0.226
90A	101.6	※ 95.6	119	110	28	4.0 ^S	0.308
200A	216.3	※ 208.3	233.5	225	28	200A	0.95
※ 8A	13.8	10.5	34	27.5	17	15A	0.034
※ 10A	17.3	14	34	27.5	17	15A	0.030
※ 15A	21.7	17.5	34	27.5	17	15A	0.032

タンク用ヘルール

Type CLF 3-W



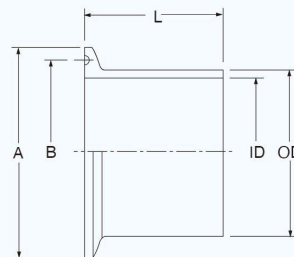
圧力容器用としては使用できませんのでご注意ください。 Please note that it cannot be used as a pressurized container.



Nom.size	OD	ID	A	B	L=50	L=100
Mass kg						
1.0 ^S	29	23	50.5	43.5	0.14	0.24
1.5 ^S	41.7	35.7	50.5	43.5	0.16	0.32
2.0 ^S	53.8	47.8	64	56.5	0.22	0.42
2.5 ^S	65.5	59.5	77.5	70.5	0.28	0.52
3.0 ^S	78.3	72.3	91	83.5	0.34	0.62
3.5 ^S	91.1	85.1	106	97	0.40	0.74
4.0 ^S	103.6	97.6	119	110	0.46	0.86

溶接式ロングヘルール

Type CLF2-W



※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Long Ferrule for Welding

Nom.size	OD	ID	A	B	L	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	50.5	43.5	42	0.09
1.25 ^S	31.8	29.4	50.5	43.5	42	0.08
1.5 ^S	38.1	35.7	50.5	43.5	42	0.07
2.0 ^S	50.8	47.8	64	56.5	42	0.12
2.5 ^S	63.5	59.5	77.5	70.5	42	0.18
3.0 ^S	76.3	72.3	91	83.5	42	0.24
3.5 ^S	89.1	85.1	106	97	42	0.26
4.0 ^S	101.6	97.6	119	110	42	0.3
4.5 ^S	114.3	108.3	130	122	62	0.63
5.5 ^S	139.8	133.8	155	146	62	0.82
6.5 ^S	165.2	159.2	183	174	62	1.04
※ 8A	13.8	10.5	34	27.5	42	0.047
※ 10A	17.3	14	34	27.5	42	0.046
※ 15A	21.7	17.5	34	27.5	42	0.06

写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

③ サニタリー継手

ISOヘルールユニオン継手

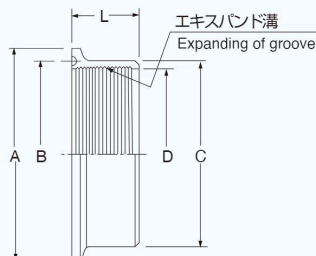
ISO Ferrule Union Fittings

エキスパンド式ヘルール／ヘルールキャップ
Ferrule for Expanding／Ferrule Cap

エキスパンド式ヘルール

Ferrule for Expanding

Type CLF-E



注：内側の溝はネジ用の溝ではありません。
The groove on the inside is not for screws.

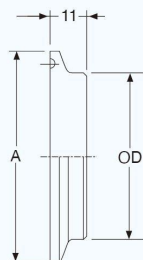
※SUS304のみ
Only SUS304

Nom.size	D	A	B	C	L	Mass kg
1.0 ^S	25.7	50.5	43.5	29.5	20	0.07
1.25 ^S	32.1	50.5	43.5	36	20	0.06
1.5 ^S	38.4	50.5	43.5	42.5	20	0.05
2.0 ^S	51.1	64	56.5	56	20	0.08
※ 2.5 ^S	63.8	77.5	70.5	69	25	0.12
※ 3.0 ^S	76.6	91	83.5	82	30	0.18

ヘルールキャップ

Ferrule Cap

Type CLF-B



※8A～15A 共用 ※1.0^S～1.5^S 共用

Nom.size	OD	A	Mass kg
※ ※ 15A	21.7	34	0.053
※ 1.5 ^S	38.1	50.5	0.13
2.0 ^S	50.8	64	0.2
2.5 ^S	63.5	77.5	0.33
3.0 ^S	76.3	91	0.46
3.5 ^S	89.1	106	0.64
4.0 ^S	101.6	119	0.82
4.5 ^S	114.3	130	1
5.5 ^S	139.8	155	1.53
6.5 ^S	165.2	183	2.16
200A	216.3	233.5	3.52

※SUS316Lのみ
Only SUS316L

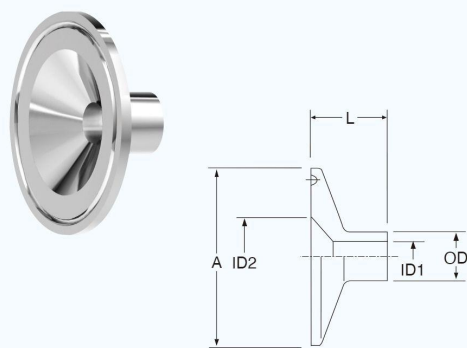
写真は3DCGです。

溶接式異径ヘルール／溶接式異径偏心ヘルール
Reducing Ferrule for Welding／Reducing Ferrule (Eccentric) for Welding

溶接式異径ヘルール

Reducing Ferrule for Welding

Type CLF-WX



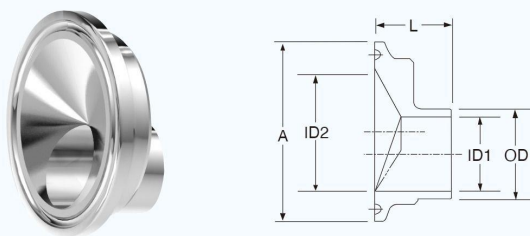
※SUS316Lのみ Only SUS316L
※SUS304のみ Only SUS304

Nom.size	OD	ID1	ID2	A	L	Mass kg
※ 1.0 ^S ×8A	13.8	10.5	23	50.5	21.5	0.090
※ 1.0 ^S ×10A	17.3	14	23	50.5	21.5	0.089
※ 1.0 ^S ×15A	21.7	17.5	23	50.5	21.5	0.090
※ 1.5 ^S ×8A	13.8	10.5	35.7	50.5	21.5	0.076
※ 1.5 ^S ×10A	17.3	14	35.7	50.5	21.5	0.075
※ 1.5 ^S ×15A	21.7	17.5	35.7	50.5	21.5	0.078
1.5 ^S ×1.0 ^S	25.4	23	35.7	50.5	21.5	0.059
1.5 ^S ×1.25 ^S	31.8	29.4	35.7	50.5	21.5	0.060
※ 2.0 ^S ×15A	21.7	17.5	47.8	64	21.5	0.119
2.0 ^S ×1.0 ^S	25.4	23	47.8	64	21.5	0.108
2.0 ^S ×1.25 ^S	31.8	29.4	47.8	64	21.5	0.105
2.0 ^S ×1.5 ^S	38.1	35.7	47.8	64	21.5	0.095
2.5 ^S ×1.5 ^S	38.1	35.7	59.5	77.5	21.5	0.156
2.5 ^S ×2.0 ^S	50.8	47.8	59.5	77.5	21.5	0.142
3.0 ^S ×1.5 ^S	38.1	35.7	72.3	91	21.5	0.204
3.0 ^S ×2.0 ^S	50.8	47.8	72.3	91	21.5	0.207
3.0 ^S ×2.5 ^S	63.5	59.5	72.3	91	21.5	0.187
※ 4.0 ^S ×1.5 ^S	38.1	35.7	97.6	119	28	0.445
※ 4.0 ^S ×2.0 ^S	50.8	47.8	97.6	119	28	0.436
※ 4.0 ^S ×2.5 ^S	63.5	59.5	97.6	119	28	0.421
※ 4.0 ^S ×3.0 ^S	76.3	72.3	97.6	119	28	0.385

溶接式異径偏心ヘルール

Reducing Ferrule for Welding

Type CLF-WXE



Nom.size	OD	ID1	ID2	A	L	Mass kg
1.5 ^S ×1.0 ^S	25.4	23	35.7	50.5	21.5	0.090
2.0 ^S ×1.0 ^S	25.4	23	47.8	64	21.5	0.170
2.0 ^S ×1.5 ^S	38.1	35.7	47.8	64	21.5	0.138
2.5 ^S ×1.5 ^S	38.1	35.7	59.5	77.5	21.5	0.232
2.5 ^S ×2.0 ^S	50.8	47.8	59.5	77.5	21.5	0.179
3.0 ^S ×2.0 ^S	50.8	47.8	72.3	91	21.5	—
3.0 ^S ×2.5 ^S	63.5	59.5	72.3	91	21.5	—

Photo is 3DCG.

ISOヘルールユニオン継手

ISO Ferrule Union Fittings

3Kクランプ/3Kクランプ(脱落防止仕様)/2Kクランプ/2Dクランプ

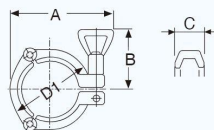
Clamp Type 3K/Clamp Type 3K(Dropout prevention)/Clamp Type 2K/Clamp Type 2D

3K クランプ

Clamp Type 3K

Type CP3K

※1.0^S~1.5^S 共用



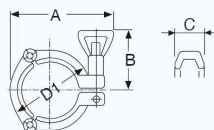
Nom.size	D1	A	B	C	Mass kg
※1.5 ^S	65.5	87.3	57	18	0.28
2.0 ^S	79	102	57	18	0.33
2.5 ^S	92.5	115.8	57	18	0.4
3.0 ^S	106	130.5	57	18	0.44
3.5 ^S	121	146	57	18	0.52
4.0 ^S	134	159.5	57	18	0.57
4.5 ^S	145	171	57	18	0.61
5.5 ^S	172	197.5	62	26	1
6.5 ^S	200	225.5	62	26	1.2
200A(8.5 ^S)	251	278	64	26	1.6

3K クランプ (脱落防止仕様)

Clamp Type 3K (Dropout prevention)

Type CP3KII

※1.0^S~1.5^S 共用



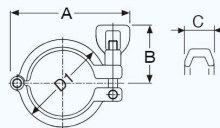
Nom.size	D1	A	B	C	Mass kg
※1.5 ^S	65.5	87.3	60	18	-
2.0 ^S	79	102	60	18	-
2.5 ^S	92.5	115.8	60	18	-
3.0 ^S	106	130.5	60	18	-
3.5 ^S	121	146	60	18	-
4.0 ^S	134	159.5	60	18	-
4.5 ^S	145	171	60	18	-

2K クランプ

Clamp Type 2K

Type CP2K

※8A~15A 共用 ※1.0^S~1.5^S 共用



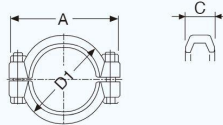
Nom.size	D1	A	B	C	Mass kg
※1.5 ^S	64	92	51.5	16	0.23
2.0 ^S	77.5	105.8	51.5	16	0.22
2.5 ^S	91	119.5	51.5	16	0.25
3.0 ^S	105	134	51.5	16	0.29
3.5 ^S	120.5	149.5	52.5	17	0.383
4.0 ^S	133.5	163	52.5	17	0.417
※15A	46	72.5	50	16	0.16

2D クランプ

Clamp Type 2D

Type CP2D

※8A~15A 共用 ※1.0^S~1.5^S 共用



Nom.size	D1	A	C	Mass kg
※1.5 ^S	63	86	16	0.22
2.0 ^S	76.5	100	16	0.25
2.5 ^S	90	115	16	0.29
3.0 ^S	103.5	130	16	0.33
3.5 ^S	119	144	17	0.4
4.0 ^S	132	158	17	0.46
4.5 ^S	143	172	17	0.49
5.5 ^S	174	208	25	1.2
6.5 ^S	202	238	25	1.3
200A(8.5 ^S)	253	288	25	1.6
※15A	46	64	16	0.13

写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

Kalrez®サニタリーヘルールガスケット
Kalrez® Sanitary Ferrule Gasket

■カルレッツ®とは？ (Kalrez®)

テフロンと同等の耐薬品性を持ち、従来のシリコンゴムやフッ素ゴムを上回る耐熱性を有し、さらにゴムの持つ弾力性を兼ね備えた画期的な製品です。

■What is the Kalrez®?

Kalrez is a unique elastomer with a chemical resistance equal to that of the Teflon, with higher heat resistance than that of conventional Silicone rubber and FKM and with elasticity equal to that of rubber.

■主な特徴 Major features



*カルレッツ®はデュポンタウエラストマーの商標です。
*カルレッツ®ヘルールガスケットは、サニタリー用特殊配合の特性です。
*各値は参考値であり、保証値ではありません。
*又、性能改善のために予告なく仕様を変更する場合があります。
* Kalrez® is a trademark of Dupont Dow Elastomers.
* Kalrez® ferrule gasket are the properties of the sanitary special blending.
* Each value is for reference and not guaranteed.
* For the improvement of performance, specifications are subject to change without prior notice.

食品衛生法・添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第370号）に適合していますので、安全に使用できます。

Conforming to the Food Sanitation Act and the requirements of food, additives, etc. (Notification No.370 the Ministry of Health and Welfare made in 1959), it can safely be used.



③ サニタリー継手

ISOヘルールユニオン継手

ISO Ferrule Union Fittings

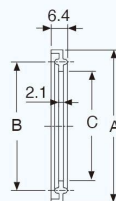
ヘルールガスケットA型／ヘルールガスケットB型
Ferrule Gasket Type A／Ferrule Gasket Type B

ヘルールガスケット A 型

Ferrule Gasket Type A

Type GS-LC

ご注文の際には材質をご指定下さい。 Please appoint materials on the occasion of an order.
※参考資料「ガスケットの種類」3-1 頁を参照下さい。 Please refer to "Kind of the gasket" page 3-1.



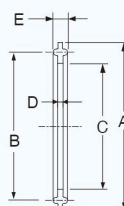
Nom.size	A	B	C	ガスケット材質 Material
1.0 ^S	52.7	43.5	23.2	☐ シリコンゴム
1.25 ^S	52.7	43.5	29.6	☐ NBR
1.5 ^S	52.7	43.5	35.9	☐ EPDM
2.0 ^S	66.2	56.5	48	☐ フッ素ゴム
2.5 ^S	79.7	70.5	59.7	☐ Silicone rubber
3.0 ^S	93.2	83.5	72.5	☐ NBR
3.5 ^S	108.2	97	85.3	☐ EPDM
4.0 ^S	121.2	110	97.8	☐ FKM

ヘルールガスケット B 型

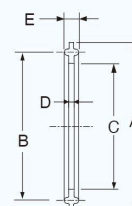
Ferrule Gasket Type B

Type GS-C

ご注文の際には材質をご指定下さい。 Please appoint materials on the occasion of an order.
※参考資料「ガスケットの種類」3-1 頁を参照下さい。 Please refer to "Kind of the gasket" page 3-1.
※材質により色は異なります。 The color is different according to the material.



小口径 Small dia



○ 標準品 The standard
※ お問い合わせ下さい Ask.
× お取り扱いしておりません It is not.

Nom.size	A		B	C			D			E			シリコン ゴム	NBR	EPDM	フッ素 ゴム	カルレッツ	PTFE	サニクリーン
	合成ゴム・PTFE	サニクリーン		合成ゴム	PTFE	サニクリーン	合成ゴム	PTFE	サニクリーン	合成ゴム	PTFE	サニクリーン							
1.0 ^S	50.5	49.5	43.5	23.2	23	23.1	2.1	1.8	1.7	5.5	5	5.3	○	○	○	○	○	○	○
1.25 ^S	50.5	49.5	43.5	29.6	29.4	29.8	2.1	1.8	1.7	5.5	5	5.3	○	○	○	○	×	○	○
1.5 ^S	50.5	49.5	43.5	35.9	35.7	35.8	2.1	1.8	1.7	5.5	5	5.3	○	○	○	○	○	○	○
2.0 ^S	64	63	56.5	48	47.8	48	2.1	1.8	1.7	5.5	5	5.3	○	○	○	○	○	○	○
2.5 ^S	77.5	76.5	70.5	59.7	59.5	59.7	2.1	1.8	1.7	5.5	5	5.3	○	○	○	○	○	○	○
3.0 ^S	91	90	83.5	72.5	72.3	72.3	2.1	1.8	1.7	5.5	5	5.3	○	○	○	○	○	○	○
3.5 ^S	106	105	97	85.3	85.1	85.2	2.1	1.8	1.7	5.5	5	5.3	○	○	○	○	○	○	○
4.0 ^S	119	118	110	97.8	97.6	97.8	2.1	1.8	1.7	5.5	5	5.3	○	○	○	○	○	○	○
4.5 ^S	130	129	122	108.5	—	108.6	2.1	—	1.7	5.5	—	5.3	○	○	○	○	※	×	○
5.5 ^S	155	154	146	134	—	134.1	2.1	—	1.7	5.5	—	5.3	○	○	○	○	※	×	○
6.5 ^S	183	182	174	159.4	—	159.5	2.1	—	1.7	5.5	—	5.3	○	○	○	○	※	×	○
200A	233.5	233.5	225	208.5	—	208.6	2.1	—	1.7	5.5	—	5.3	○	○	○	○	※	×	○
25A	50.5	—	43.5	28.6	28.4	—	2.1	1.8	—	5.5	5	—	○	○	○	○	※	○	×
32A	50.5	—	43.5	37.3	37.1	—	2.1	1.8	—	5.5	5	—	○	○	○	○	×	○	×
40A	64	—	56.5	43.2	43	—	2.1	1.8	—	5.5	5	—	○	○	○	○	※	○	×
50A	77.5	—	70.5	55.1	54.9	—	2.1	1.8	—	5.5	5	—	○	○	○	○	×	○	×
8A	34	34	27.5	11.4	10.5	10.5	1.7	1.8	1.7	5	5	5	○	○	○	○	○	○	○
10A	34	34	27.5	15	14	14	1.7	1.8	1.7	5	5	5	○	○	○	○	○	○	○
15A	34	34	27.5	18.8	17.5	17.5	1.7	1.8	1.7	5	5	5	○	○	○	○	○	○	○

クリーンフィットガスケット
Clean Fit Gasket

クリーンフィット® ガスケット Type GSC-C Clean Fit Gasket



特長

- 外周にSUS製のリングを持つオリジナル設計寸法です。
- 配管内にガスケットが飛び出しません。
- ISO規格ヘルールへの装着が可能です。
- 食品衛生法の要求をクリアした材料です。

※ 蒸発物残留試験の全項目且つ温度条件を100℃以上での使用と厳しい条件でクリア出来るゴムを選定しておりますので、安心してご使用頂けます。

SUS製のリングがあるメリット

The merits of having the SUS manufactured ring

- SUS製のリングにより、過剰な締め付けを抑制し、締め付け量を一定にすることが出来ます。
- 締め付け量を一定にすることが出来るため、ゴムの飛び出しが起きません。
(内径寸法も熱影響なども考慮した寸法にしておりますので、適切な使用環境下においてはゴムが飛び出しません。)
- 過剰な締め付けを抑制できるため、ゴム異常劣化を促進することがありません。
- 軸の芯振れを緩和できるため、シール性が向上します。
- 確実にシールできるため、ガスケット面への液の侵入を防ぐことができます。

- ・ By having the SUS manufactured ring, excessive tightening is suppressed and the tightened amount is capable of being made constant.
- ・ No rubber protrusion occurs since the tightened amount is capable of being made constant. (Inside diameter is also of a dimension taking the heat effect into consideration so that the rubber does not protrude under suitable environment of use.)
- ・ Rubber abnormal deterioration is not accelerated since excessive tightening is capable of being suppressed.
- ・ Sealing property is improved since radial run out of the shaft is alleviated.
- ・ Intrusion of liquid to a gasket surface is capable of being prevented since sure sealing can be carried out.

【注意】ガスケットが内部に飛び出さないようにするため、装着時にガスケット部が凹んでおりますが、凹みを最小にするように設計しており、且つ洗浄試験で十分サニタリー性が確保出来ていることを確認しております。

【Caution】 Although the gasket unit is recessed at attachment to prevent gasket from protruding inside, it is designed so that the recess is made minimum. Securing sufficient sanitary properties was confirmed in a washing test.

Features

- An original design dimension having an SUS manufactured ring on the outer periphery.
- The gasket does not protrude inside the piping.
- Can be attached to an ISO Standard ferrule.
- The material has cleared the requirements for the Food Sanitation Act.

Since rubber is selected capable of clearing all items of the evaporation residues test under the harsh conditions of use at temperature condition of 100 degrees Celsius or more, this is capable of being used with ease.

こんなところで効果があります

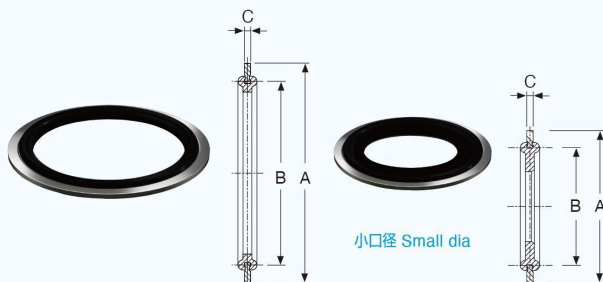
It is effective in such circumstances

- 周辺機器のシールと比べて、寿命が短いと感じている。
- ガスケットが内部に飛び出し、サニタリー性に不安がある。
- ビグ洗浄を行いたい、ガスケットが破損して異物になる恐れがある。
- クランプバンドのトルク管理がしたい。

- ・ The service life seems short compared to sealing in periphery instruments.
- ・ There is insecurity in sanitary properties with the gasket protruding inside.
- ・ Wish to carry out pig cleaning but there is a risk of damaging the gasket and making it foreign matter.
- ・ Wish to carry out torque management for the clamp handle.
- Etc.

クリーンフィット® ガスケット

Type GSC-C



Nom.size	A	B	C	ガスケット材質 Material
1.0 ^s	52	43.5	1.5	□シリコンゴム
1.5 ^s	52	43.5	1.5	□三元系フッ素ゴム
2.0 ^s	65.5	56.5	1.5	□Silicone rubber
2.5 ^s	79	70.5	1.5	□Ternary FKM
3.0 ^s	92.5	83.5	1.5	ご注文の際には材質をご指定下さい。 Please appoint materials on the occasion of an order.
3.5 ^s	107.5	97	1.5	
4.0 ^s	120.5	110	1.5	
8A	35.5	27.5	1.5	
10A	35.5	27.5	1.5	□シリコンゴム □Silicone rubber
15A	35.5	27.5	1.5	

1.0^sと1.5^sの内径は異なります。The inside diameters of 1.0^s and 1.5^s are different.

Photo is 3DCG.

③ サニタリー継手

ISOヘルールユニオン継手

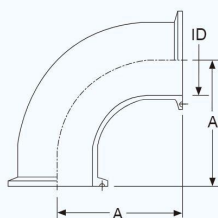
ISO Ferrule Union Fittings

ヘルールエルボ／ヘルール×溶接エルボ／ヘルール45° エルボ
Elbow both ends Ferrule／Elbow ends Ferrule/Weld／45 Elbow both ends Ferrule

ヘルールエルボ

Elbow both ends Ferrule

Type EL-2C



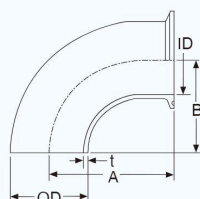
※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	ID	A	Mass kg
1.0 ^S	23	55	0.18
1.25 ^S	29.4	55	0.17
1.5 ^S	35.7	70	0.19
2.0 ^S	47.8	82	0.34
2.5 ^S	59.5	105	0.63
3.0 ^S	72.3	110	0.75
3.5 ^S	85.1	125	1.02
4.0 ^S	97.6	155	1.58
※ 8A	10.5	55	0.10
※ 10A	14	55	0.11
※ 15A	17.5	55	0.13

ヘルール × 溶接エルボ

Elbow ends Ferrule/Weld

Type EL-C-W



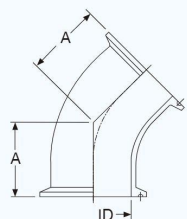
※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	OD	ID	t	A	B	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	1.2	55	33.5	0.11
1.25 ^S	31.8	29.4	1.2	55	38	0.11
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	70	48.5	0.14
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	82	60.5	0.26
2.5 ^S	63.5	59.5	2	105	83.5	0.52
3.0 ^S	76.3	72.3	2	110	88.5	0.61
3.5 ^S	89.1	85.1	2	125	103.5	0.84
4.0 ^S	101.6	97.6	2	155	127	1.34
※8A	13.8	10.5	1.65	55	38	0.066
※10A	17.3	14	1.65	55	38	0.080
※15A	21.7	17.5	2.1	55	38	0.098

ヘルール 45° エルボ

45 Elbow both ends Ferrule

Type 45EL-2C



※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	ID	A	Mass kg
1.0 ^S	23	35.4	0.16
1.25 ^S	29.4	32.7	0.15
1.5 ^S	35.7	41.6	0.15
2.0 ^S	47.8	46.6	0.25
2.5 ^S	59.5	56.1	0.32
3.0 ^S	72.3	58.2	0.52
3.5 ^S	85.1	64.4	0.69
4.0 ^S	97.6	80.6	1.03
※ 8A	10.5	32.7	0.10
※ 10A	14	32.7	0.11
※ 15A	17.5	32.7	0.13

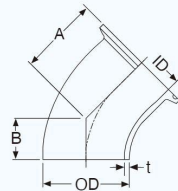
写真は3DCGです。

ヘルール×溶接45° エルボ／ヘルール180° ベンド／ヘルール×溶接180° ベンド／ヘルールチーズ
45 Elbow ends Ferrule/Weld／180 Bend both ends Ferrule／180 Bend ends Ferrule/Weld／Tee ends Ferrule

ヘルール × 溶接 45° エルボ

45 Elbow ends Ferrule/Weld

Type 45EL-C-W



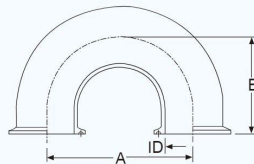
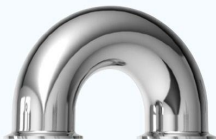
※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	OD	ID	t	A	B	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	1.2	35.4	13.9	0.09
1.25 ^S	31.8	29.4	1.2	32.7	15.7	0.09
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	41.6	20.1	0.1
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	46.6	25.1	0.17
2.5 ^S	63.5	59.5	2	56.1	34.6	0.21
3.0 ^S	76.3	72.3	2	58.2	36.7	0.38
3.5 ^S	89.1	85.1	2	64.4	42.9	0.51
4.0 ^S	101.6	97.6	2	80.6	52.6	0.79
※ 8A	13.8	10.5	1.65	32.7	15.7	0.066
※ 10A	17.3	14	1.65	32.7	15.7	0.08
※ 15A	21.7	17.5	2.1	32.7	15.7	0.098

ヘルール 180° ベンド

180 Bend both ends Ferrule

Type 18BND-2C

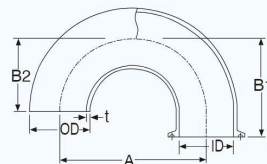


Nom.size	ID	A	B	Mass kg
1.5 ^S	35.7	152.4	97.7	0.38
2.0 ^S	47.8	152.4	97.7	0.63
2.5 ^S	59.5	190.6	116.8	1.27
3.0 ^S	72.3	254	148.5	1.93
4.0 ^S	97.6	254	155	2.46

ヘルール × 溶接 180° ベンド

180 Bend ends Ferrule/Weld

Type 18BND-C-W

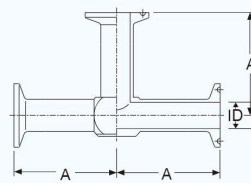
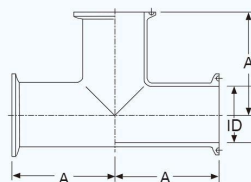


Nom.size	OD	ID	t	A	B1	B2	Mass kg
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	152.4	97.7	76.2	0.33
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	152.4	97.7	76.2	0.55
2.5 ^S	63.5	59.5	2	190.6	116.8	95.3	1.16
3.0 ^S	76.3	72.3	2	254	148.5	127	1.79
4.0 ^S	101.6	97.6	2	254	155	127	2.22

ヘルールチーズ

Tee ends Ferrule

Type TEE-3C



※SUS316Lのみ Only SUS316L

Nom.size	ID	A	Mass kg
1.0 ^S	23	55	0.27
1.25 ^S	29.4	55	0.27
1.5 ^S	35.7	70	0.28
2.0 ^S	47.8	82	0.49
2.5 ^S	59.5	105	0.94
3.0 ^S	72.3	110	1.19
3.5 ^S	85.1	125	1.58
4.0 ^S	97.6	155	2.21
Nom.size	ID	A	Mass kg
※ 8A	10.5	55	0.155
※ 10A	14	55	0.160
※ 15A	17.5	55	0.195

Photo is 3DCG.

ISOヘルールユニオン継手

ISO Ferrule Union Fittings

2方ヘルール溶接チーズ／ヘルール異径チーズ／1方ヘルールローネックチーズ

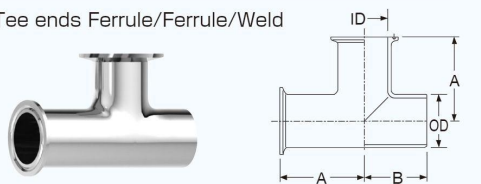
Tee ends Ferrule/Ferrule/Weld & Tee ends Ferrule/Weld/Ferrule/Reducing Tee end Ferrule/Tee ends Weld/Ferrule/Weld

2方ヘルール溶接チーズ

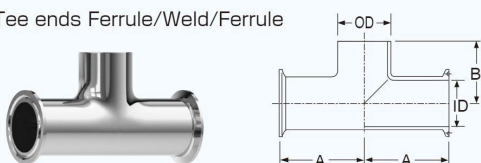
Tee ends Ferrule/Ferrule/Weld
Tee ends Ferrule/Weld/Ferrule

Type TEE-CCW / Type TEE-CWC

■ Tee ends Ferrule/Ferrule/Weld



■ Tee ends Ferrule/Weld/Ferrule

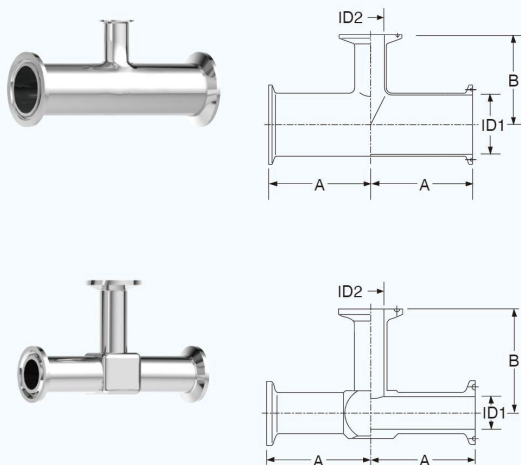


Nom.size	OD	ID	A	B	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	55	33.5	0.2
1.25 ^S	31.8	29.4	55	38	0.21
1.5 ^S	38.1	35.7	70	48.5	0.23
2.0 ^S	50.8	47.8	82	60.5	0.41
2.5 ^S	63.5	59.5	105	83.5	0.83
3.0 ^S	76.3	72.3	110	88.5	1.05
3.5 ^S	89.1	85.1	125	103.5	1.4
4.0 ^S	101.6	97.6	155	127	1.97

ヘルール異径チーズ

Reducing Tee end Ferrule

Type TEEX-3C



※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	ID1	ID2	A	B	Mass kg
※1.0 ^S ×8A	23	10.5	55	55	0.239
※1.0 ^S ×10A	23	14	55	55	0.241
※1.0 ^S ×15A	23	17.5	55	55	0.247
※1.5 ^S ×8A	35.7	10.5	70	55	0.252
※1.5 ^S ×10A	35.7	14	70	55	0.245
※1.5 ^S ×15A	35.7	17.5	70	55	0.253
1.5 ^S ×1.0 ^S	35.7	23	70	66	0.293
2.0 ^S ×1.0 ^S	47.8	23	82	72.5	0.457
2.0 ^S ×1.5 ^S	47.8	35.7	82	85.5	0.471
2.5 ^S ×1.0 ^S	59.5	23	105	78.5	0.827
2.5 ^S ×1.5 ^S	59.5	35.7	105	91.5	0.805
2.5 ^S ×2.0 ^S	59.5	47.8	105	103.5	0.884
3.0 ^S ×1.0 ^S	72.3	23	110	85	1.038
3.0 ^S ×1.5 ^S	72.3	35.7	110	98	1.004
3.0 ^S ×2.0 ^S	72.3	47.8	110	110	1.052
3.0 ^S ×2.5 ^S	72.3	59.5	110	110	1.150
4.0 ^S ×2.0 ^S	97.6	47.8	155	122.5	1.840
4.0 ^S ×2.5 ^S	97.6	59.5	155	122.5	1.890
4.0 ^S ×3.0 ^S	97.6	72.3	155	122.5	1.940
Nom.size	ID1	ID2	A	B	Mass kg
※10A×8A	14	10.5	55	55	0.193
※15A×8A	17.5	10.5	55	55	0.242
※15A×10A	17.5	14	55	55	0.243

1方ヘルールローネックチーズ

Tee ends Weld/Ferrule/Weld

Type TEEV-WCW



Nom.size	ID	OD	A	B
1.0 ^S	23	25.4	33.5	35.5
1.25 ^S	29.4	31.8	38	35
1.5 ^S	35.7	38.1	48.5	42.5
2.0 ^S	47.8	50.8	60.5	49.5
2.5 ^S	59.5	63.5	83.5	55.5
3.0 ^S	72.3	76.3	88.5	62
3.5 ^S	85.1	89.1	103.5	69
4.0 ^S	97.6	101.6	127	81.5

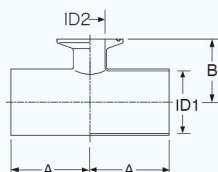
写真は3DCGです。

1方ヘルール異径ローネックチーズ／ヘルールローネックチーズ
Reducing Tee ends Weld/Ferrule/Weld(Low Neck)/Tee ends Ferrule(Low Neck)

1方ヘルール異径ローネックチーズ

Reducing Tee ends Weld/Ferrule/Weld(Low Neck)

Type TEEVX-WCW



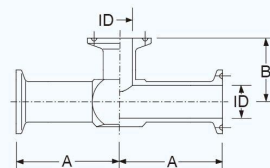
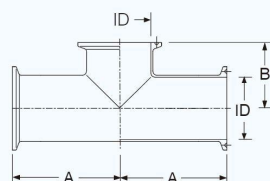
※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	ID1	ID2	A	B
※ 1.0 ^S ×8A	23	10.5	33.5	31
※ 1.0 ^S ×10A	23	14	33.5	31
※ 1.0 ^S ×15A	23	17.5	33.5	30.5
※ 1.5 ^S ×8A	35.7	10.5	48.5	38
※ 1.5 ^S ×10A	35.7	14	48.5	37.5
※ 1.5 ^S ×15A	35.7	17.5	48.5	37.5
1.5 ^S ×1.0 ^S	35.7	23	48.5	42
2.0 ^S ×1.0 ^S	47.8	23	60.5	50
2.0 ^S ×1.5 ^S	47.8	35.7	60.5	49
2.5 ^S ×1.0 ^S	59.5	23	83.5	57.5
2.5 ^S ×1.5 ^S	59.5	35.7	83.5	58
2.5 ^S ×2.0 ^S	59.5	47.8	83.5	58
3.0 ^S ×1.0 ^S	72.3	23	88.5	64.5
3.0 ^S ×1.5 ^S	72.3	35.7	88.5	66
3.0 ^S ×2.0 ^S	72.3	47.8	88.5	65
3.0 ^S ×2.5 ^S	72.3	59.5	88.5	62.5
3.5 ^S ×1.0 ^S	85.1	23	103.5	70.5
3.5 ^S ×1.5 ^S	85.1	35.7	103.5	71.5
4.0 ^S ×1.0 ^S	97.6	23	127	77
4.0 ^S ×1.5 ^S	97.6	35.7	127	77.5

ヘルールローネックチーズ

Tee ends Ferrule(Low Neck)

Type TEEV-3C



※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	ID	A	B	Mass kg
1.0 ^S	23	55	35.5	0.268
1.25 ^S	29.4	55	35	—
1.5 ^S	35.7	70	42.5	0.261
2.0 ^S	47.8	82	49.5	0.457
2.5 ^S	59.5	105	55.5	0.836
3.0 ^S	72.3	110	62	1.058
3.5 ^S	85.1	125	69	—
4.0 ^S	97.6	155	81.5	—
Nom.size	ID	A	B	Mass kg
※ 8A	10.5	55	30	—
※ 10A	14	55	32	—
※ 15A	17.5	55	34	—

Photo is 3DCG.

③ サニタリー継手

ISOヘルールユニオン継手

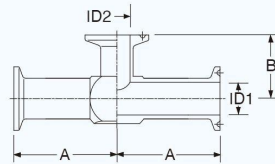
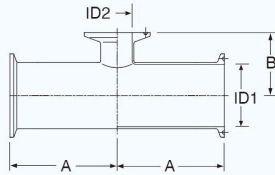
ISO Ferrule Union Fittings

ヘルール異径ローネックチース／ヘルールクロス
Reducing Tee ends Ferrule(Low Neck)/Cross ends Ferrule

ヘルール異径ローネックチース

Reducing Tee ends Ferrule(Low Neck)

Type TEEVX-3C



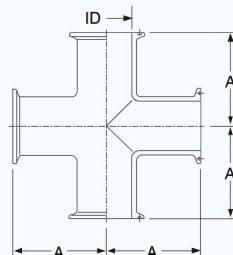
Nom.size	ID1	ID2	A	B
1.0 ^S × 8A	23	10.5	55	31
1.0 ^S × 10A	23	14	55	31
1.0 ^S × 15A	23	17.5	55	30.5
1.5 ^S × 8A	35.7	10.5	70	38
1.5 ^S × 10A	35.7	14	70	37.5
1.5 ^S × 15A	35.7	17.5	70	37.5
1.5 ^S × 1.0 ^S	35.7	23	70	42
2.0 ^S × 1.0 ^S	47.8	23	82	50
2.0 ^S × 1.5 ^S	47.8	35.7	82	49
2.5 ^S × 1.0 ^S	59.5	23	105	57.5
2.5 ^S × 1.5 ^S	59.5	35.7	105	58
2.5 ^S × 2.0 ^S	59.5	47.8	105	58
3.0 ^S × 1.0 ^S	72.3	23	110	64.5
3.0 ^S × 1.5 ^S	72.3	35.7	110	66
3.0 ^S × 2.0 ^S	72.3	47.8	110	65
3.0 ^S × 2.5 ^S	72.3	59.5	110	62.5
3.5 ^S × 1.0 ^S	85.1	23	125	70.5
3.5 ^S × 1.5 ^S	85.1	35.7	125	71.5
4.0 ^S × 1.0 ^S	97.6	23	155	77
4.0 ^S × 1.5 ^S	97.6	35.7	155	77.5
Nom.size	ID1	ID2	A	B
10A × 8A	14	10.5	55	32
15A × 8A	17.5	10.5	55	34
15A × 10A	17.5	14	55	34

※すべて SUS316L
All SUS316L

ヘルールクロス

Cross ends Ferrule

Type CROS-4C



Nom.size	ID	A	Mass kg
1.0 ^S	23	55	0.35
1.25 ^S	29.4	55	0.34
1.5 ^S	35.7	70	0.35
2.0 ^S	47.8	82	0.6
2.5 ^S	59.5	105	1.16
3.0 ^S	72.3	110	1.44
3.5 ^S	85.1	125	1.9
4.0 ^S	97.6	155	2.7

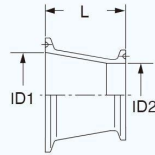
写真は3DCGです。

ヘルールレジューサ／ヘルール偏心レジューサ
Reducer (Concentric) both end Ferrule / Reducer (Eccentric) both end Ferrule

ヘルールレジューサ

Reducer (Concentric) both end Ferrule

Type RDC-S2C

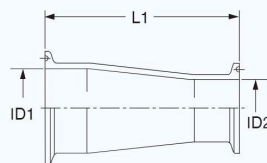


Nom.size	ID1	ID2	L	Mass kg
1.25 ^S ×1.0 ^S	29.4	23	45	0.15
1.5 ^S ×1.0 ^S	35.7	23	45	0.19
1.5 ^S ×1.25 ^S	35.7	29.4	45	0.14
2.0 ^S ×1.0 ^S	47.8	23	45	0.24
2.0 ^S ×1.25 ^S	47.8	29.4	45	0.19
2.0 ^S ×1.5 ^S	47.8	35.7	45	0.17

ヘルールレジューサ

Reducer (Concentric) both end Ferrule

Type RDC-2C

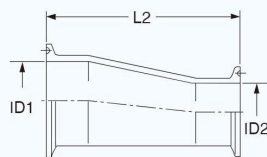


Nom.size	ID1	ID2	L1	L2	Mass kg
			同心 Concentric	偏心 Eccentric	
1.25 ^S ×1.0 ^S	29.4	23	105.5	105.5	0.19
1.5 ^S ×1.0 ^S	35.7	23	110	110	0.19
1.5 ^S ×1.25 ^S	35.7	29.4	105.5	105.5	0.19
2.0 ^S ×1.0 ^S	47.8	23	110	110	0.25
2.0 ^S ×1.25 ^S	47.8	29.4	105.5	105.5	0.24
2.0 ^S ×1.5 ^S	47.8	35.7	110	110	0.24
2.5 ^S ×1.0 ^S	59.5	23	110	110	0.35
2.5 ^S ×1.25 ^S	59.5	29.4	105.5	105.5	0.36
2.5 ^S ×1.5 ^S	59.5	35.7	110	110	0.3
2.5 ^S ×2.0 ^S	59.5	47.8	110	110	0.38
3.0 ^S ×1.5 ^S	72.3	35.7	110	110	0.41
3.0 ^S ×2.0 ^S	72.3	47.8	110	110	0.39
3.0 ^S ×2.5 ^S	72.3	59.5	110	110	0.46
3.5 ^S ×2.0 ^S	85.1	47.8	110	110	0.54
3.5 ^S ×2.5 ^S	85.1	59.5	110	110	0.53
3.5 ^S ×3.0 ^S	85.1	72.3	110	110	0.55
4.0 ^S ×2.0 ^S	97.6	47.8	151.5	151.5	0.81
4.0 ^S ×2.5 ^S	97.6	59.5	151.5	151.5	0.95
4.0 ^S ×3.0 ^S	97.6	72.3	151.5	151.5	0.84
4.0 ^S ×3.5 ^S	97.6	85.1	151.5	151.5	0.81

ヘルール偏心レジューサ

Reducer (Eccentric) both end Ferrule

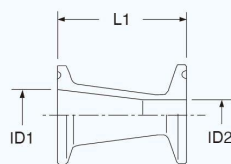
Type RDE-2C



ヘルールレジューサ

Reducer (Concentric) both end Ferrule

Type RDC-S2C

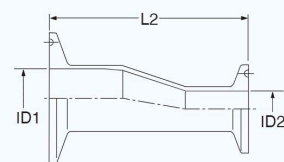


Nom.size	ID1	ID2	L1	L2	Mass kg	
			同心 Concentric	偏心 Eccentric	同心 Concentric	偏心 Eccentric
10A×8A	14	10.5	45	72.1	0.09	0.09
15A×8A	17.5	10.5	45	72.1	0.09	0.10
15A×10A	17.5	14	45	72.1	0.09	0.10
1.0 ^S ×8A	23	10.5	45	76.6	0.15	0.13
1.0 ^S ×10A	23	14	45	76.6	0.13	0.13
1.0 ^S ×15A	23	17.5	45	76.6	0.12	0.14
1.5 ^S ×8A	35.7	10.5	45	76.6	0.13	0.12
1.5 ^S ×10A	35.7	14	45	76.6	0.12	0.13
1.5 ^S ×15A	35.7	17.5	45	76.6	0.11	0.13

ヘルール偏心レジューサ

Reducer (Eccentric) both end Ferrule

Type RDE-2C



※すべて SUS316L
All SUS316L

Photo is 3DCG.

ISOヘルールユニオン継手

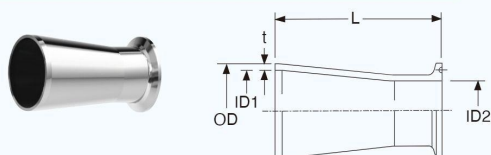
ISO Ferrule Union Fittings

溶接×ヘルールレジュース/溶接×ヘルール偏心レジュース/ヘルール×溶接レジュース/ヘルール×溶接偏心レジュース
Reducer (Concentric)ends Weld/Ferrule/Reducer (Eccentric)ends Weld/Ferrule/Reducer (Concentric) end Ferrule/Weld/Reducer (Eccentric)end Ferrule/Weld

溶接 × ヘルールレジュース

Reducer (Concentric)ends Weld/Ferrule

Type RDC-W-C

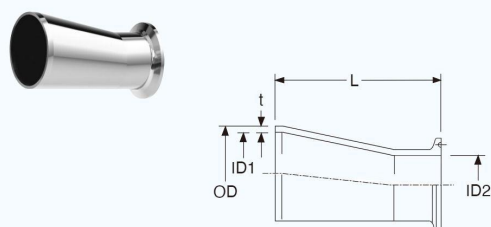


Nom.size	OD	ID1	ID2	t	L	Mass kg
1.25 ^S ×1.0 ^S	31.8	29.4	23	1.2	88.5	0.13
1.5 ^S ×1.0 ^S	38.1	35.7	23	1.2	88.5	0.14
1.5 ^S ×1.25 ^S	38.1	35.7	29.4	1.2	84	0.14
2.0 ^S ×1.0 ^S	50.8	47.8	23	1.5	88.5	0.17
2.0 ^S ×1.25 ^S	50.8	47.8	29.4	1.5	84	0.16
2.0 ^S ×1.5 ^S	50.8	47.8	35.7	1.5	88.5	0.16
2.5 ^S ×1.0 ^S	63.5	59.5	23	2	88.5	0.24
2.5 ^S ×1.25 ^S	63.5	59.5	29.4	2	84	0.25
2.5 ^S ×1.5 ^S	63.5	59.5	35.7	2	88.5	0.19
2.5 ^S ×2.0 ^S	63.5	59.5	47.8	2	88.5	0.27
3.0 ^S ×1.5 ^S	76.3	72.3	35.7	2	88.5	0.27
3.0 ^S ×2.0 ^S	76.3	72.3	47.8	2	88.5	0.25
3.0 ^S ×2.5 ^S	76.3	72.3	59.5	2	88.5	0.22
3.5 ^S ×2.0 ^S	89.1	85.1	47.8	2	88.5	0.36
3.5 ^S ×2.5 ^S	89.1	85.1	59.5	2	88.5	0.35
3.5 ^S ×3.0 ^S	89.1	85.1	72.3	2	88.5	0.37
4.0 ^S ×2.0 ^S	101.6	97.6	47.8	2	123.5	0.57
4.0 ^S ×2.5 ^S	101.6	97.6	59.5	2	123.5	0.71
4.0 ^S ×3.0 ^S	101.6	97.6	72.3	2	123.5	0.6
4.0 ^S ×3.5 ^S	101.6	97.6	85.1	2	123.5	0.57

溶接 × ヘルール偏心レジュース

Reducer (Eccentric)ends Weld/Ferrule

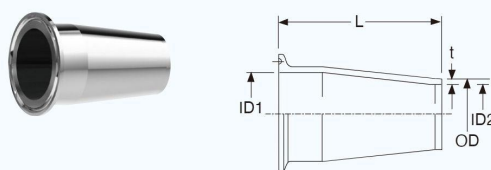
Type RDE-W-C



ヘルール × 溶接レジュース

Reducer (Concentric) end Ferrule/Weld

Type RDC-C-W

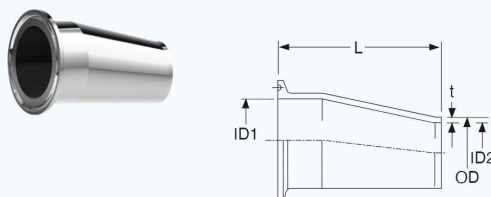


Nom.size	OD	ID1	ID2	t	L	Mass kg
1.25 ^S ×1.0 ^S	25.4	29.4	23	1.2	84	0.12
1.5 ^S ×1.0 ^S	25.4	35.7	23	1.2	88.5	0.12
1.5 ^S ×1.25 ^S	31.8	35.7	29.4	1.2	88.5	0.13
2.0 ^S ×1.0 ^S	25.4	47.8	23	1.2	88.5	0.18
2.0 ^S ×1.25 ^S	31.8	47.8	29.4	1.2	88.5	0.18
2.0 ^S ×1.5 ^S	38.1	47.8	35.7	1.2	88.5	0.19
2.5 ^S ×1.0 ^S	25.4	59.5	23	1.2	88.5	0.28
2.5 ^S ×1.25 ^S	31.8	59.5	29.4	1.2	88.5	0.3
2.5 ^S ×1.5 ^S	38.1	59.5	35.7	1.2	88.5	0.25
2.5 ^S ×2.0 ^S	50.8	59.5	47.8	1.5	88.5	0.3
3.0 ^S ×1.5 ^S	38.1	72.3	35.7	1.2	88.5	0.36
3.0 ^S ×2.0 ^S	50.8	72.3	47.8	1.5	88.5	0.31
3.0 ^S ×2.5 ^S	63.5	72.3	59.5	2	88.5	0.35
3.5 ^S ×2.0 ^S	50.8	85.1	47.8	1.5	88.5	0.46
3.5 ^S ×2.5 ^S	63.5	85.1	59.5	2	88.5	0.42
3.5 ^S ×3.0 ^S	76.3	85.1	72.3	2	88.5	0.41
4.0 ^S ×2.0 ^S	50.8	97.6	47.8	1.5	130	0.73
4.0 ^S ×2.5 ^S	63.5	97.6	59.5	2	130	0.84
4.0 ^S ×3.0 ^S	76.3	97.6	72.3	2	130	0.7
4.0 ^S ×3.5 ^S	89.1	97.6	85.1	2	130	0.63

ヘルール × 溶接偏心レジュース

Reducer (Eccentric)ends Weld/Ferrule

Type RDE-C-W

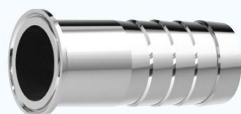


ヘルールホースアダプタ／ヘルール異径ホースアダプタ／ヘルールキャップ (Rcネジ付)
Hose Adapter end Ferrule / Reducing Hose Adapter ends Ferrule / Ferrule cap

ヘルールホースアダプタ

Hose Adapter end Ferrule

Type HSAD-C



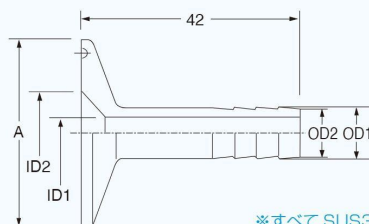
※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Nom.size	OD1	OD2	ID1	ID2	A	L	Mass kg
1.0 ^S	25.0	23.3	23	21.4	50.5	85	0.14
1.25 ^S	31.8	30.1	29.4	27.8	50.5	90	0.15
1.5 ^S	37.5	35.8	35.7	34.0	50.5	100	0.18
2.0 ^S	50.1	48.4	47.8	46.0	64	125	0.36
2.5 ^S	62.6	60.9	59.5	58.7	77.5	140	0.56
3.0 ^S	75.3	73.6	72.3	70.8	91	160	0.78
3.5 ^S	88.0	86.3	85.1	83.0	106	160	1.07
4.0 ^S	100.3	98.6	97.6	95.5	119	170	1.28
※8A	13.8	12.8	10.5	10.5	34	42	0.050
※10A	17.3	16.3	14	14	34	42	0.050
※15A	21.7	20.7	17.5	17.5	34	42	0.060

ヘルール異径ホースアダプタ

Reducing Hose Adapter ends Ferrule

Type HSAD-CX



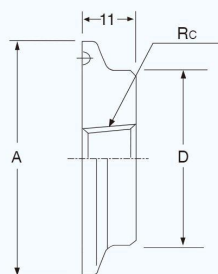
※すべて SUS316L
All SUS316L

Nom.size	OD1	OD2	ID1	ID2	A	Mass kg
1.0 ^S ×8A	13.8	12.8	10.5	23	50.5	0.098
1.0 ^S ×10A	17.3	16.3	14	23	50.5	0.099
1.0 ^S ×15A	21.7	20.7	17.5	23	50.5	0.107
1.5 ^S ×8A	13.8	12.8	10.5	35.7	50.5	0.083
1.5 ^S ×10A	17.3	16.3	14	35.7	50.5	0.086
1.5 ^S ×15A	21.7	20.7	17.5	35.7	50.5	0.096

ヘルールキャップ (Rc ネジ付)

Ferrule cap (RC Screw)

Type CLF-BRC



※すべて SUS316L
All SUS316L

Nom.size	A	D	Mass kg
15A × Rc 1/4	34	21.7	0.042
15A × Rc 3/8	34	21.7	0.035
1.5 ^S × Rc 1/4	50.5	38.1	0.119
1.5 ^S × Rc 3/8	50.5	38.1	0.112
1.5 ^S × Rc 1/2	50.5	38.1	0.101
1.5 ^S × Rc 3/4	50.5	38.1	0.082
1.5 ^S × Rc 1	50.5	38.1	0.054
2.0 ^S × Rc 1/4	64	50.8	0.189
2.0 ^S × Rc 3/8	64	50.8	0.182
2.0 ^S × Rc 1/2	64	50.8	0.171
2.0 ^S × Rc 3/4	64	50.8	0.152

Photo is 3DCG.

ISOヘルールユニオン継手

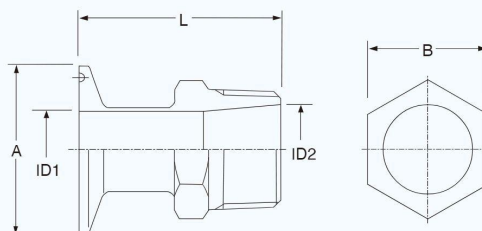
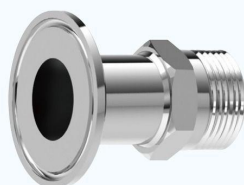
ISO Ferrule Union Fittings

ヘルール管用ネジアダプタ
Taper Pipe Threads/Ferrule Adapter

ヘルール管用ネジアダプタ

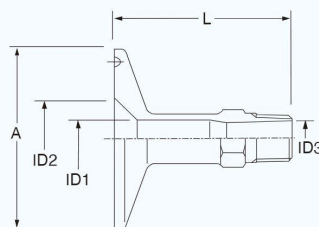
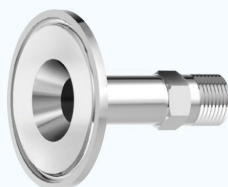
Taper Pipe Threads/Ferrule Adapter

Type THAD-C



Nom.size	ID1	ID2	A	B	L	Mass kg
1.0 ^S ×R 3/4	23	21	50.5	29	60	0.139
1.0 ^S ×R1	23	26	50.5	36	60	0.195
1.25 ^S ×R 3/4	29.4	21	50.5	29	60	—
1.25 ^S ×R1	29.4	26	50.5	36	60	0.174
1.25 ^S ×R1 1/4	29.4	35.7	50.5	46	60	0.235
1.5 ^S ×R 3/4	35.7	21	50.5	29	60	—
1.5 ^S ×R1	35.7	26	50.5	36	64.5	0.169
1.5 ^S ×R1 1/4	35.7	35.7	50.5	46	65	0.187
1.5 ^S ×R1 1/2	35.7	40	50.5	51	65	0.277
2.0 ^S ×R1	47.8	26	64	36	64.5	—
2.0 ^S ×R1 1/4	47.8	35.7	64	46	65	0.219
2.0 ^S ×R1 1/2	47.8	40	64	51	65	0.253
2.0 ^S ×R2	47.8	51.5	64	61	70	0.401
2.5 ^S ×R2	59.5	51.5	77.5	65	75	0.441
2.5 ^S ×R2 1/2	59.5	67.3	77.5	76	75	0.620
3.0 ^S ×R2 1/2	72.3	67.3	91	76	75	0.483
※ 8A×R 1/4	10.5	8.8	34	14	45	0.053
※ 10A×R 3/8	14	12.3	34	19	45	0.059
※ 15A×R 1/2	17.5	16.7	34	22	50	0.076

※SUS316Lのみ
Only SUS316L



Nom.size	ID1	ID2	ID3	A	B	L	Mass kg
1.0 ^S ×R 1/4	10.5	23	8.8	50.5	14	49.5	0.104
1.0 ^S ×R 3/8	14	23	12.3	50.5	19	49.5	0.112
1.0 ^S ×R 1/2	17.5	23	16.7	50.5	22	54.5	0.122
1.5 ^S ×R 1/4	10.5	35.7	8.8	50.5	14	49.5	0.091
1.5 ^S ×R 3/8	14	35.7	12.3	50.5	19	49.5	0.098
1.5 ^S ×R 1/2	17.5	35.7	16.7	50.5	22	54.5	0.110

※すべて SUS316L
All SUS316L

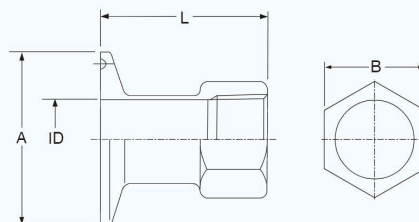
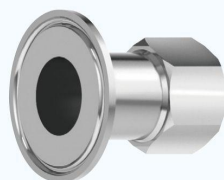
写真は3DCGです。

ヘルール管用ネジソケット
Taper Pipe Threads/Ferrule Socket

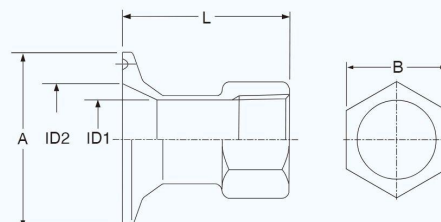
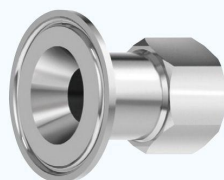
ヘルール管用ネジソケット

Type THSC-C

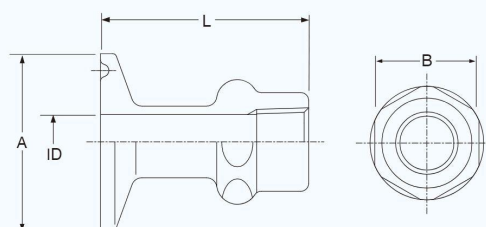
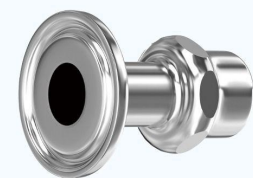
Taper Pipe Threads/Ferrule Socket



Nom.size	ID	A	B	L	Mass kg
1.0 ^S ×Rc 3/4	23	50.5	29	50	0.121
1.0 ^S ×Rc1	23	50.5	36	50	0.151
1.25 ^S ×Rc1	29.4	50.5	36	50	0.134
1.5 ^S ×Rc1 1/4	35.7	50.5	46	55	0.197
1.5 ^S ×Rc1 1/2	35.7	50.5	51	55	0.207
2.0 ^S ×Rc1 1/2	47.8	64	51	55	0.231
2.0 ^S ×Rc2	47.8	64	65	60	0.988
2.5 ^S ×Rc2	59.5	77.5	65	60	0.418



Nom.size	ID1	ID2	A	B	L	Mass kg
1.5 ^S ×Rc1	29.4	35.7	50.5	36	54.5	—



Nom.size	ID	A	B	L	Mass kg
※ 8A×Rc 1/4	10.5	34	22	40	0.06
※ 10A×Rc 3/8	14	34	27	40	0.08
※ 15A×Rc 1/2	17.5	34	30	40	0.08

※SUS316Lのみ
Only SUS316L

Photo is 3DCG.

ISOヘルールユニオン継手

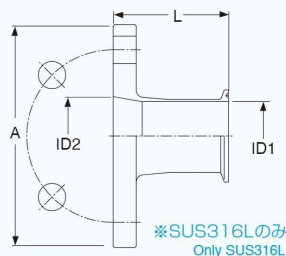
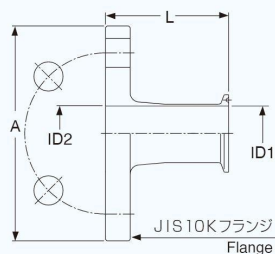
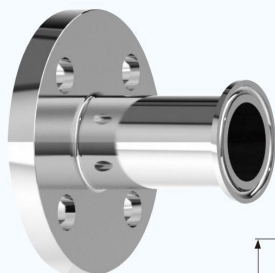
ISO Ferrule Union Fittings

ヘルールフランジアダプタ
JIS Flange Adapter end Ferrule

ヘルールフランジアダプタ

JIS Flange Adapter end Ferrule

Type JFAD-C



※ガス管サイズはOSS規格です。ID2内径寸法にご注意下さい。
The size of the gas pipe is OSS standard. Please note the inside diameter ID2 size.

ストレート

Nom.size	ID1	ID2	A	L	Mass kg	ボルト穴 Clearance Holes 数 Quantity
1.0 ^S ×20A	23	23	100	80	0.84	4
1.25 ^S ×25A	29.4	29.4	125	80	1.66	4
1.5 ^S ×32A	35.7	35.7	135	80	1.76	4
2.0 ^S ×40A	47.8	47.8	140	80	1.80	4
2.5 ^S ×50A	59.5	59.5	155	80	2.35	4
3.0 ^S ×65A	72.3	72.3	175	100	3.13	4
3.5 ^S ×80A	85.1	85.1	185	100	3.32	8
4.0 ^S ×90A	97.6	97.6	195	100	3.44	8
※10A×10A	14	14	90	55	0.58	4
※15A×15A	17.5	17.5	95	55	0.64	4

テーパ

Nom.size	ID1	ID2	A	L	Mass kg	ボルト穴 Clearance Holes 数 Quantity
1.0 ^S ×25A	23	28.4	125	80	1.29	4
1.5 ^S ×25A	35.7	28.4	125	80	1.30	4
1.5 ^S ×40A	35.7	43	140	80	1.79	4
2.0 ^S ×50A	47.8	54.9	155	80	2.26	4
2.5 ^S ×65A	59.5	70.3	175	80	3.04	4

写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

ISO SCREWED UNION FITTINGS

ISOネジユニオン継手

③ サニタリー継手

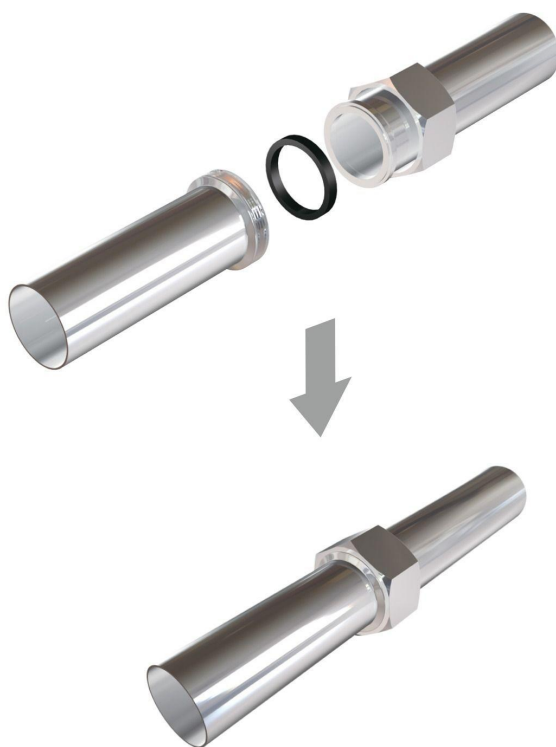
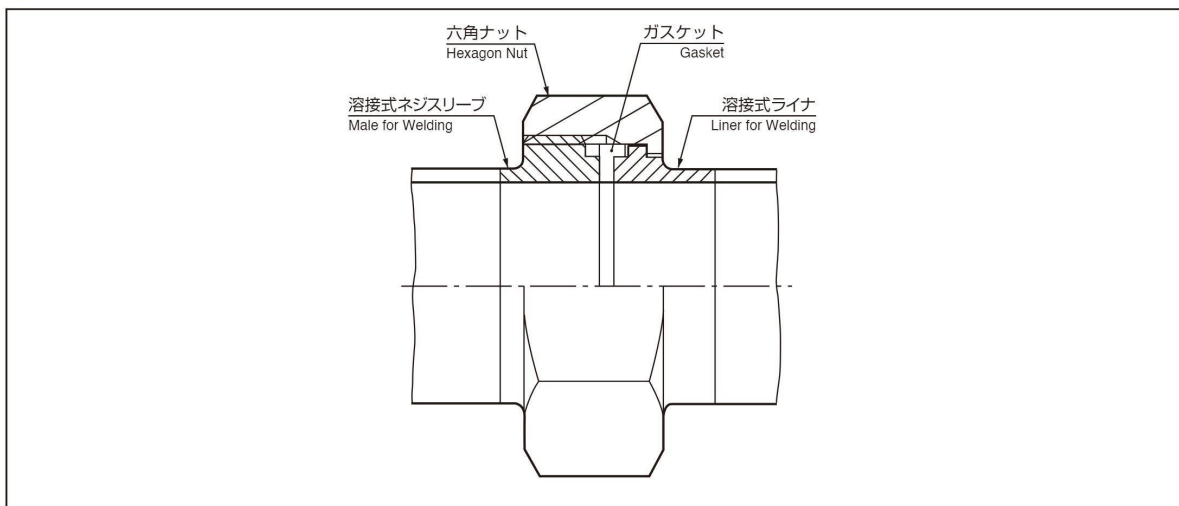
ISOネジユニオン継手

ISO Screwed Union Fittings

溶接式ネジユニオン
Weld Male Union

溶接式ネジユニオン

Weld Male Union



- ISO規格ネジユニオン継手は、ACME（アクメ）ネジを利用したユニオンです。ユニオンは締付けたとき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。
- 溶接式ネジユニオンは、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。
- 使用圧力
溶接式……………1.0MPa 以下
- チューブエキスパンダに関しましては、3-62頁を参照下さい。

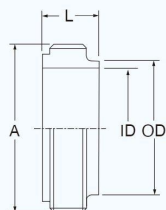
- ISO standard threaded union joints use ACME threads. When tightened, the union joints makes the inner surface of pipe and the seal surface come closely into contact.
- The welded threaded union is joined to the sanitary pipe by argo arc TIG welding. Inside and outside diameters of the portion to be welded conform to the inside and outside diameters of the JIS G3447 stainless steel sanitary pipe.
- Working Pressure
- Welded type : 1.0MPa or less
- The tube expanded to P.3-62.

溶接式ネジスリーブ／溶接式ロングネジスリーブ／溶接式ライナ／溶接式ロングライナ
Male for Welding / Long Male for Welding / Liner for Welding / Long Liner for Welding

溶接式ネジスリーブ

Male for Welding

Type MAL-W

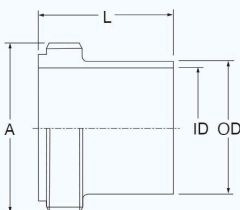


Nom.size	OD	ID	A	L	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	37.13-8ACME	21.5	0.07
1.25 ^S	31.8	29.4	43.16-8ACME	17	0.10
1.5 ^S	38.1	35.7	50.65-8ACME	21.5	0.12
2.0 ^S	50.8	47.8	64.16-8ACME	21.5	0.17
2.5 ^S	63.5	59.5	77.67-8ACME	21.5	0.22
3.0 ^S	76.3	72.3	91.19-8ACME	21.5	0.29
3.5 ^S	89.1	85.1	104.70-8ACME	21.5	0.36
4.0 ^S	101.6	97.6	119.25-6ACME	28	0.55

溶接式ロングネジスリーブ

Long Male for Welding

Type MAL2-W

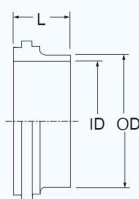


Nom.size	OD	ID	A	L	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	37.13-8ACME	51	0.09
1.25 ^S	31.8	29.4	43.16-8ACME	51	0.12
1.5 ^S	38.1	35.7	50.65-8ACME	51	0.15
2.0 ^S	50.8	47.8	64.16-8ACME	51	0.22
2.5 ^S	63.5	59.5	77.67-8ACME	51	0.31
3.0 ^S	76.3	72.3	91.19-8ACME	51	0.40
3.5 ^S	89.1	85.1	104.70-8ACME	51	0.48
4.0 ^S	101.6	97.6	119.25-6ACME	56	0.69

溶接式ライナ

Liner for Welding

Type LNR-W

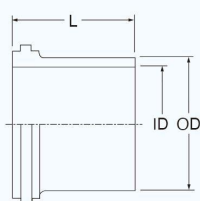


Nom.size	OD	ID	L	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	21.5	0.04
1.25 ^S	31.8	29.4	17	0.05
1.5 ^S	38.1	35.7	21.5	0.06
2.0 ^S	50.8	47.8	21.5	0.09
2.5 ^S	63.5	59.5	21.5	0.14
3.0 ^S	76.3	72.3	21.5	0.17
3.5 ^S	89.1	85.1	21.5	0.20
4.0 ^S	101.6	97.6	28	0.32

溶接式ロングライナ

Long Liner for Welding

Type LNR2-W



Nom.size	OD	ID	L	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	46	0.06
1.25 ^S	31.8	29.4	46	0.07
1.5 ^S	38.1	35.7	46	0.09
2.0 ^S	50.8	47.8	46	0.14
2.5 ^S	63.5	59.5	46	0.21
3.0 ^S	76.3	72.3	46	0.26
3.5 ^S	89.1	85.1	46	0.30
4.0 ^S	101.6	97.6	49	0.44

写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

③ サニタリー継手

ISOネジユニオン継手

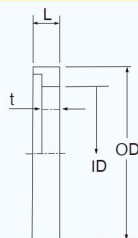
ISO Screwed Union Fittings

L形ガスケット／六角ナット／溝付丸ナット／丸ナット
L-Gasket/Hexagon Nut/Round Nut "A"/Round Nut "B"

L 形ガスケット

L-Gasket

Type GS-L



※材質により色は異なります。The color is different according to the material.

Nom.size	OD	合成ゴム			PTFE			ガスケット材質
		ID	t	L	ID	t	L	
1.0 ^S	32.5	23.2	4	6	23	4	6	□シリコンゴム
1.25 ^S	39	29.6	3.5	5.5	29.4	3	5	□NBR
1.5 ^S	46	35.9	4	6	35.7	4	6	□EPDM
2.0 ^S	59.5	48	4	6	47.8	4	6	□フッ素ゴム
2.5 ^S	73.2	59.7	4	6	59.5	4	6	□PTFE
3.0 ^S	86.5	72.5	4	6	72.3	4	6	□サニクリーン
3.5 ^S	99.5	85.3	4	6	85.1	4	6	(PTFE+EPDM)
4.0 ^S	112.5	97.8	4	6	97.6	4	6	※1.25 ^S , 3.5 ^S は ありません。

※参考資料「ガスケットの種類」3-1 頁を参照下さい。

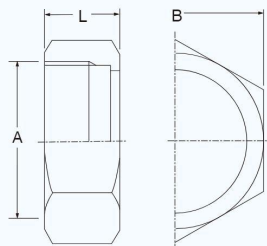
Please refer to "Kind of the gasket" page 3-1.

※スイングバンドUバンド用ガスケット (別冊 アクセサリー 2-51 頁) を参照下さい。
Swing Band U Band Gasket, Please refer to the separate volume Accessories p.2-51.

六角ナット

Hexagon Nut

Type NH-S/NH-L



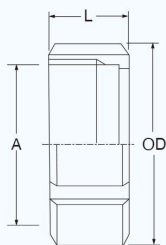
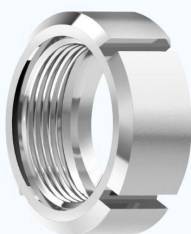
※1.0^S・1.25^S・3.5^SはNH-L(大)のみとなります。1.0^S, 1.25^S and 3.5^S become only NH-L (large).

Nom.size	A	B		L	Mass kg	
		NH-S(小)	NH-L(大)		NH-S(小)	NH-L(大)
1.0 ^S	37.13-8ACME	—	46	30	—	0.19
1.25 ^S	43.16-8ACME	—	51	24	—	0.24
1.5 ^S	50.65-8ACME	56	61	30	0.17	0.29
2.0 ^S	64.16-8ACME	71	76	30	0.27	0.42
2.5 ^S	77.67-8ACME	85	91	30	0.35	0.56
3.0 ^S	91.19-8ACME	100	106.5	30	0.52	0.73
3.5 ^S	104.70-8ACME	—	117.5	30	—	0.77
4.0 ^S	119.25-6ACME	130	137	38	1.1	1.75

溝付丸ナット

Round Nut "A"

Type NRA



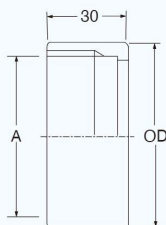
※溝数 4カ所
A groove is four

Nom.size	OD	A	L	Mass kg
1.0 ^S	48	37.13-8ACME	30	0.16
1.5 ^S	64	50.65-8ACME	30	0.22
2.0 ^S	77	64.16-8ACME	30	0.30
2.5 ^S	91	77.67-8ACME	30	0.41
3.0 ^S	106	91.19-8ACME	30	0.56
3.5 ^S	122	104.70-8ACME	30	0.68
4.0 ^S	138	119.25-6ACME	38	1.20

丸ナット

Round Nut "B"

Type NRB



Nom.size	OD	A	Mass kg
1.0 ^S	44.4	37.13-8ACME	0.09
1.5 ^S	57.1	50.65-8ACME	0.16
2.0 ^S	69.8	64.16-8ACME	0.17
2.5 ^S	85.7	77.67-8ACME	0.28
3.0 ^S	101.6	91.19-8ACME	0.44

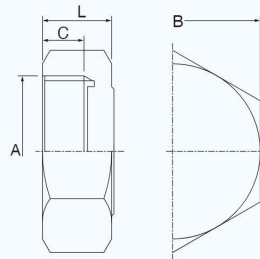
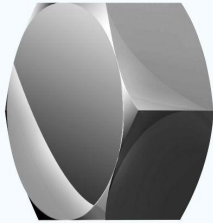
写真は3DCGです。

六角ナットキャップ/ライナキャップ/ネジキャップ
Hexagon Nut cap/Liner cap/Male cap

六角ナットキャップ

Hexagon Nut cap

Type NHB-S/NHB-L



※ 1.0^S・3.5^SはNHB-L(大)のみとなります。1.0^S and 3.5^S become only NHB-L (large).

Nom.size	A	B		C	L
		NHB-S(小)	NHB-L(大)		
1.0 ^S	37.13-8ACME	—	46	18	30
1.5 ^S	50.65-8ACME	56	61	18	30
2.0 ^S	64.16-8ACME	71	76	18	30
2.5 ^S	77.67-8ACME	85	91	18	30
3.0 ^S	91.19-8ACME	100	106.5	18	30
3.5 ^S	104.70-8ACME	—	117.5	18	30
4.0 ^S	119.25-6ACME	130	137	24	38

ライナキャップ

Liner cap

Type LNRB

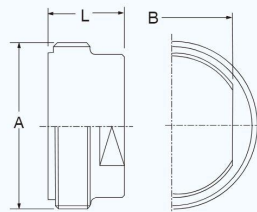


Nom.size	A	L	Mass kg
1.0 ^S	33.8	11.5	0.07
1.25 ^S	38.9	10	0.11
1.5 ^S	47	11.5	0.13
2.0 ^S	60.5	11.5	0.24
2.5 ^S	74	11.5	0.37
3.0 ^S	87.5	11.5	0.51
3.5 ^S	101	11.5	0.69
4.0 ^S	114.1	13	1.10

ネジキャップ

Male cap

Type MALB



Nom.size	A	B	L	Mass kg
1.0 ^S	37.13-8ACME	22	30	0.18
1.25 ^S	43.16-8ACME	27	30	0.28
1.5 ^S	50.65-8ACME	32	30	0.36
2.0 ^S	64.16-8ACME	46	30	0.63
2.5 ^S	77.67-8ACME	55	30	0.91
3.0 ^S	91.19-8ACME	70	30	1.34
3.5 ^S	104.70-8ACME	85	30	1.61
4.0 ^S	119.25-6ACME	95	35	2.30

Photo is 3DCG.

③ サニタリー継手

ISOネジユニオン継手

ISO Screwed Union Fittings

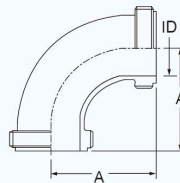
ネジエルボ／両ナットエルボ／ナット×ネジエルボ／ネジ×溶接エルボ／ライナ×溶接エルボ

Elbow both ends Male／Elbow both ends Nut／Elbow ends Male/Nut／Elbow ends Male/weld／Elbow ends Liner/weld

ネジエルボ

Elbow both ends Male

Type EL-2M

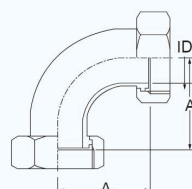


Nom.size	ID	A	Mass kg
1.0 ^S	23	55	0.18
1.25 ^S	29.4	55	0.25
1.5 ^S	35.7	70	0.33
2.0 ^S	47.8	82	0.52
2.5 ^S	59.5	105	0.85
3.0 ^S	72.3	110	1.05
3.5 ^S	85.1	125	1.38
4.0 ^S	97.6	155	2.2

両ナットエルボ

Elbow both ends Nut

Type EL-2NH-S/EL-2NH-L



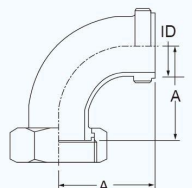
※1.0^S・1.25^S・3.5^SはNH-L(大)のみとなります。1.0^S, 1.25^S and 3.5^S become only NH-L (large).

Nom.size	ID	A		Mass kg	
				NH-S(小)	NH-L(大)
1.0 ^S	23	55	□EL-2NH-S→ ナット小サイズ Small size nut	—	0.5
1.25 ^S	29.4	55		—	0.63
1.5 ^S	35.7	70		0.55	0.79
2.0 ^S	47.8	82	□EL-2NH-L→ ナット大サイズ Large size nut	0.9	1.2
2.5 ^S	59.5	105		1.39	1.81
3.0 ^S	72.3	110		1.85	2.27
3.5 ^S	85.1	125		—	2.6
4.0 ^S	97.6	155		3.94	5.24

ナット×ネジエルボ

Elbow ends Male/Nut

Type EL-1NH-S/EL-1NH-L



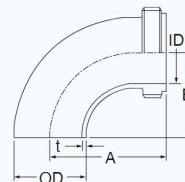
※1.0^S・1.25^S・3.5^SはNH-L(大)のみとなります。1.0^S, 1.25^S and 3.5^S become only NH-L (large).

Nom.size	ID	A		Mass kg	
				NH-S(小)	NH-L(大)
1.0 ^S	23	55	□EL-1NH-S→ ナット小サイズ Small size nut	—	0.34
1.25 ^S	29.4	55		—	0.44
1.5 ^S	35.7	70		0.44	0.56
2.0 ^S	47.8	82	□EL-1NH-L→ ナット大サイズ Large size nut	0.71	0.86
2.5 ^S	59.5	105		1.12	1.33
3.0 ^S	72.3	110		1.45	1.66
3.5 ^S	85.1	125		—	1.99
4.0 ^S	97.6	155		3.07	3.72

ネジ×溶接エルボ

Elbow ends Male/weld

Type EL-M-W

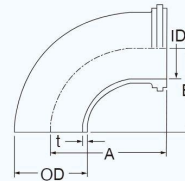


Nom.size	OD	ID	t	A	B	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	1.2	55	33.5	0.11
1.25 ^S	31.8	29.4	1.2	55	38	0.15
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	70	48.5	0.21
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	82	60.5	0.35
2.5 ^S	63.5	59.5	2	105	83.5	0.63
3.0 ^S	76.3	72.3	2	110	88.5	0.76
3.5 ^S	89.1	85.1	2	125	103.5	1.02
4.0 ^S	101.6	97.6	2	155	127	1.65

ライナ×溶接エルボ

Elbow ends Liner/weld

Type EL-L-W



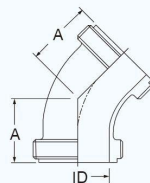
Nom.size	OD	ID	t	A	B	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	1.2	55	33.5	0.08
1.25 ^S	31.8	29.4	1.2	55	38	0.1
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	70	48.5	0.15
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	82	60.5	0.27
2.5 ^S	63.5	59.5	2	105	83.5	0.55
3.0 ^S	76.3	72.3	2	110	88.5	0.64
3.5 ^S	89.1	85.1	2	125	103.5	0.86
4.0 ^S	101.6	97.6	2	155	127	1.42

ネジ45° エルボ／両ナット45° エルボ／ナット×45° エルボ／ネジ×溶接45° エルボ／ライナ×溶接45° エルボ
45 Elbow both ends Male／45 Elbow both ends Nut／45 Elbow ends Nut/Male／45 Elbow ends Male/weld／45 Elbow ends Liner/weld

ネジ 45° エルボ

45 Elbow both ends Male

Type 45EL-2M

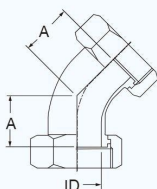


Nom.size	ID	A	Mass kg
1.0 ^S	23	35.4	0.16
1.25 ^S	29.4	32.7	0.23
1.5 ^S	35.7	41.6	0.29
2.0 ^S	47.8	46.6	0.43
2.5 ^S	59.5	56.1	0.65
3.0 ^S	72.3	58.2	0.82
3.5 ^S	85.1	64.4	1.05
4.0 ^S	97.6	80.6	1.65

両ナット 45° エルボ

45 Elbow both ends Nut

Type 45EL-2NH-S/45EL-2NH-L



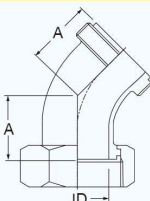
※1.0^S・1.25^S・3.5^SはNH-L(大)のみとなります。1.0^S, 1.25^S and 3.5^S become only NH-L (large).

Nom.size	ID	A		Mass kg	
				NH-S(小)	NH-L(大)
1.0 ^S	23	35.4	□45EL-2NH-S →ナット小サイズ Small size nut	—	0.48
1.25 ^S	29.4	32.7		—	0.61
1.5 ^S	35.7	41.6		0.51	0.75
2.0 ^S	47.8	46.6		0.81	1.11
2.5 ^S	59.5	56.1	□45EL-2NH-L →ナット大サイズ Large size nut	1.19	1.61
3.0 ^S	72.3	58.2		1.62	2.04
3.5 ^S	85.1	64.4		—	2.27
4.0 ^S	97.6	80.6		3.39	4.69

ナット × ネジ 45° エルボ

45 Elbow ends Nut/Male

Type 45EL-1NH-S/45EL-1NH-L



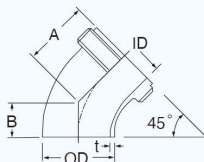
※1.0^S・1.25^S・3.5^SはNH-L(大)のみとなります。1.0^S, 1.25^S and 3.5^S become only NH-L (large).

Nom.size	ID	A		Mass kg	
				NH-S(小)	NH-L(大)
1.0 ^S	23	35.4	□45EL-1NH-S →ナット小サイズ Small size nut	—	0.32
1.25 ^S	29.4	32.7		—	0.42
1.5 ^S	35.7	41.6		0.4	0.52
2.0 ^S	47.8	46.6		0.62	0.77
2.5 ^S	59.5	56.1	□45EL-1NH-L →ナット大サイズ Large size nut	0.92	1.13
3.0 ^S	72.3	58.2		1.22	1.43
3.5 ^S	85.1	64.4		—	1.66
4.0 ^S	97.6	80.6		2.52	3.17

ネジ × 溶接 45° エルボ

45 Elbow ends Male/weld

Type 45EL-M-W

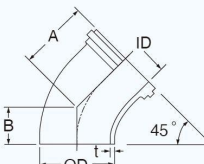


Nom.size	OD	ID	t	A	B	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	1.2	35.4	13.9	0.09
1.25 ^S	31.8	29.4	1.2	32.7	15.7	0.13
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	41.6	20.1	0.17
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	46.6	25.1	0.26
2.5 ^S	63.5	59.5	2	56.1	34.6	0.43
3.0 ^S	76.3	72.3	2	58.2	36.7	0.53
3.5 ^S	89.1	85.1	2	64.4	42.9	0.69
4.0 ^S	101.6	97.6	2	80.6	52.6	1.1

ライナ × 溶接 45° エルボ

45 Elbow ends Liner/weld

Type 45EL-L-W



Nom.size	OD	ID	t	A	B	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	1.2	35.4	13.9	0.06
1.25 ^S	31.8	29.4	1.2	32.7	15.7	0.08
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	41.6	20.1	0.11
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	46.6	25.1	0.18
2.5 ^S	63.5	59.5	2	56.1	34.6	0.35
3.0 ^S	76.3	72.3	2	58.2	36.7	0.41
3.5 ^S	89.1	85.1	2	64.4	42.9	0.53
4.0 ^S	101.6	97.6	2	80.6	52.6	0.87

Photo is 3DCG.

ISOネジユニオン継手

ISO Screwed Union Fittings

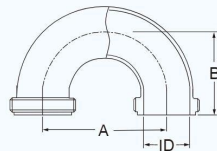
両ネジ180° ベンド/両ナット180° ベンド/片ナット180° ベンド/ネジ×溶接180° ベンド/ライナ×溶接180° ベンド

180 Bend both end Male/180 Bend both end Nut/180 Bend ends Nut/Male/180 Bend ends Male/Weld/180 Bend ends Liner/Weld

両ネジ 180° ベンド

180 Bend both end Male

Type 18BND-2M



Nom.size	ID	A	B	Mass kg
1.5 ^S	35.7	152.4	97.7	0.52
2.0 ^S	47.8	152.4	97.7	0.81
2.5 ^S	59.5	190.6	116.8	1.49
3.0 ^S	72.3	254	148.5	2.23
4.0 ^S	97.6	254	155	3.08

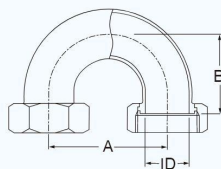
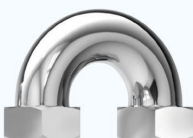
両ナット 180° ベンド

180 Bend both end Nut

Type 18BND-2NH-S/18BND-2NH-L

□18BND-2NH-S→ナット小サイズ (Small size nut)

□18BND-2NH-L→ナット大サイズ (Large size nut)



Nom.size	ID	A	B	Mass kg	
				NH-S (小)	NH-L (大)
1.5 ^S	35.7	152.4	97.7	0.74	0.98
2.0 ^S	47.8	152.4	97.7	1.19	1.49
2.5 ^S	59.5	190.6	116.8	2.03	2.45
3.0 ^S	72.3	254	148.5	3.03	3.45
4.0 ^S	97.6	254	155	4.82	6.12

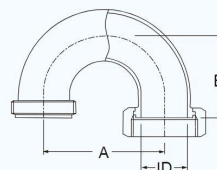
片ナット 180° ベンド

180 Bend ends Nut/Male

Type 18BND-1NH-S/18BND-1NH-L

□18BND-1NH-S→ナット小サイズ (Small size nut)

□18BND-1NH-L→ナット大サイズ (Large size nut)

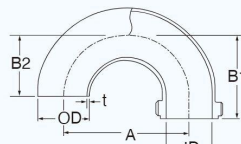


Nom.size	ID	A	B	Mass kg	
				NH-S (小)	NH-L (大)
1.5 ^S	35.7	152.4	97.7	0.63	0.75
2.0 ^S	47.8	152.4	97.7	1.0	1.15
2.5 ^S	59.5	190.6	116.8	1.76	1.97
3.0 ^S	72.3	254	148.5	2.63	2.84
4.0 ^S	97.6	254	155	3.95	4.6

ネジ×溶接 180° ベンド

180 Bend ends Male/Weld

Type 18BND-M-W

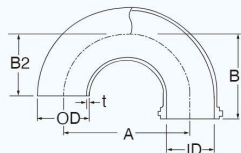


Nom.size	OD	ID	t	A	B1	B2	Mass kg
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	152.4	97.7	76.2	0.4
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	152.4	97.7	76.2	0.64
2.5 ^S	63.5	59.5	2	190.6	116.8	95.3	1.27
3.0 ^S	76.3	72.3	2	254	148.5	127	1.94
4.0 ^S	101.6	97.6	2	254	155	127	2.53

ライナ×溶接 180° ベンド

180 Bend ends Liner/Weld

Type 18BND-L-W



Nom.size	OD	ID	t	A	B1	B2	Mass kg
1.5 ^S	38.1	35.7	1.2	152.4	97.7	76.2	0.34
2.0 ^S	50.8	47.8	1.5	152.4	97.7	76.2	0.56
2.5 ^S	63.5	59.5	2	190.6	116.8	95.3	1.19
3.0 ^S	76.3	72.3	2	254	148.5	127	1.82
4.0 ^S	101.6	97.6	2	254	155	127	2.3

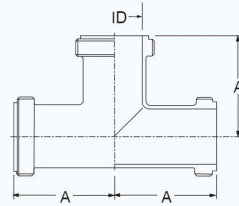
写真は3DCGです。

ネジチース／1方ナットチース／2方ナットチース
Tee ends Male / Tee, Nut/Male/Male / Tee, Nut/Nut/Male

ネジチース

Tee ends Male

Type TEE-3M



Nom.size	ID	A	Mass kg
1.0 ^S	23	55	0.27
1.25 ^S	29.4	55	0.39
1.5 ^S	35.7	70	0.49
2.0 ^S	47.8	82	0.76
2.5 ^S	59.5	105	1.05
3.0 ^S	72.3	110	1.64
3.5 ^S	85.1	125	2.12
4.0 ^S	97.6	155	3.14

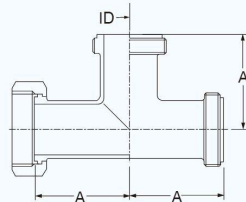
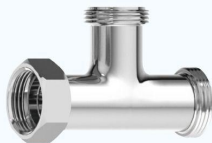
1方ナットチース

Tee, Nut/Male/Male

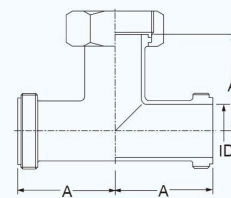
Type TEE-NOO-S/TEE-NOO-L

Type TEE-ONO-S/TEE-ONO-L

※ 1.0^S・1.25^S・3.5^Sはナット大サイズのみとなります。
1.0^S, 1.25^S and 3.5^S become only Large size nut.



- TEE-NOO-S → ナット小サイズ (Small size nut)
- TEE-NOO-L → ナット大サイズ (Large size nut)
- TEE-ONO-S → ナット小サイズ (Small size nut)
- TEE-ONO-L → ナット大サイズ (Large size nut)



Nom.size	ID	A	Mass kg	
			ナット小サイズ	ナット大サイズ
1.0 ^S	23	55	—	0.43
1.25 ^S	29.4	55	—	0.58
1.5 ^S	35.7	70	0.60	0.72
2.0 ^S	47.8	82	0.95	1.1
2.5 ^S	59.5	105	1.54	1.75
3.0 ^S	72.3	110	2.04	2.25
3.5 ^S	85.1	125	—	2.73
4.0 ^S	97.6	155	4.01	4.66

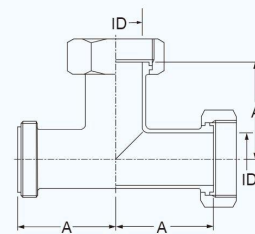
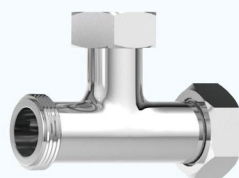
2方ナットチース

Tee, Nut/Nut/Male

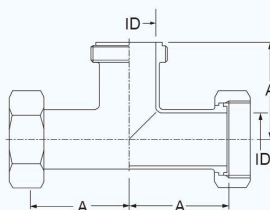
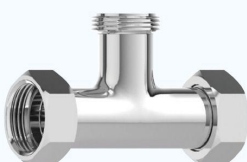
Type TEE-NNO-S/TEE-NNO-L

Type TEE-NON-S/TEE-NON-L

※ 1.0^S・1.25^S・3.5^Sはナット大サイズのみとなります。
1.0^S, 1.25^S and 3.5^S become only Large size nut.



- TEE-NNO-S → ナット小サイズ (Small size nut)
- TEE-NNO-L → ナット大サイズ (Large size nut)
- TEE-NON-S → ナット小サイズ (Small size nut)
- TEE-NON-L → ナット大サイズ (Large size nut)



Nom.size	ID	A	Mass kg	
			ナット小サイズ	ナット大サイズ
1.0 ^S	23	55	—	0.59
1.25 ^S	29.4	55	—	0.77
1.5 ^S	35.7	70	0.71	0.95
2.0 ^S	47.8	82	1.41	1.44
2.5 ^S	59.5	105	1.81	2.23
3.0 ^S	72.3	110	2.44	2.86
3.5 ^S	85.1	125	—	3.34
4.0 ^S	97.6	155	4.88	6.18

Photo is 3DCG.

ISOネジユニオン継手

ISO Screwed Union Fittings

3方ナットチーズ/ネジクロス/ナットクロス/ライナ×ネジレジューサ

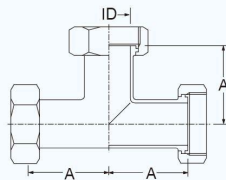
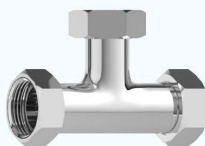
Tee ends Nut/Cross ends Male/Type CROS-4NH-S/CROS-4NH-L/Reducer (Concentric) ends Liner/Male

3方ナットチーズ

Tee ends Nut

Type TEE-3NH-S/TEE-3NH-L

※1.0^S・1.25^S・3.5^SはNH-L(大)のみとなります。1.0^S・1.25^S and 3.5^S become only NH-L (large).

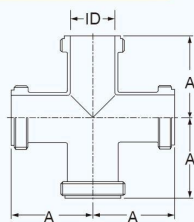


Nom.size	ID	A		Mass kg	
				NH-S(小)	NH-L(大)
1.0 ^S	23	55	□TEE-3NH-S	—	0.75
1.25 ^S	29.4	55	→ナット小サイズ	—	0.96
1.5 ^S	35.7	70	Small size nut	0.82	1.18
2.0 ^S	47.8	82		1.33	1.78
2.5 ^S	59.5	105	□TEE-3NH-L	2.08	2.71
3.0 ^S	72.3	110	→ナット大サイズ	2.84	3.47
3.5 ^S	85.1	125	Large size nut	—	3.95
4.0 ^S	97.6	155		5.75	7.7

ネジクロス

Cross ends Male

Type CROS-4M



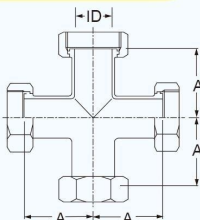
Nom.size	ID	A	Mass kg
1.0 ^S	23	55	0.35
1.25 ^S	29.4	55	0.5
1.5 ^S	35.7	70	0.63
2.0 ^S	47.8	82	0.96
2.5 ^S	59.5	105	1.6
3.0 ^S	72.3	110	2.04
3.5 ^S	85.1	125	2.62
4.0 ^S	97.6	155	3.94

ナットクロス

Cross ends Nut

Type CROS-4NH-S/CROS-4NH-L

※1.0^S・1.25^S・3.5^SはNH-L(大)のみとなります。1.0^S・1.25^S and 3.5^S become only NH-L (large).

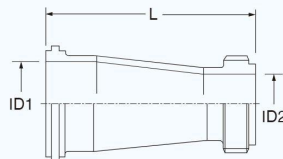


Nom.size	ID	A		Mass kg	
				NH-S(小)	NH-L(大)
1.0 ^S	23	55	□CROS-4NH-S	—	0.92
1.25 ^S	29.4	55	→ナット小サイズ	—	1.16
1.5 ^S	35.7	70	Small size nut	1.07	1.55
2.0 ^S	47.8	82		1.72	2.32
2.5 ^S	59.5	105	□CROS-4NH-L	2.68	3.52
3.0 ^S	72.3	110	→ナット大サイズ	3.64	4.48
3.5 ^S	85.1	125	Large size nut	—	5.06
4.0 ^S	97.6	155		7.42	10.02

ライナ×ネジレジューサ

Reducer (Concentric) ends Liner/Male

Type RDC-L-M



Nom.size	ID1	ID2	L	Mass kg
1.25 ^S × 1.0 ^S	29.4	23	110	0.18
1.5 ^S × 1.0 ^S	35.7	23	110	0.2
1.5 ^S × 1.25 ^S	35.7	29.4	110	0.24
2.0 ^S × 1.0 ^S	47.8	23	110	0.26
2.0 ^S × 1.25 ^S	47.8	29.4	110	0.32
2.0 ^S × 1.5 ^S	47.8	35.7	110	0.32
2.5 ^S × 1.0 ^S	59.5	23	110	0.38
2.5 ^S × 1.25 ^S	59.5	29.4	105.5	0.43
2.5 ^S × 1.5 ^S	59.5	35.7	110	0.4
2.5 ^S × 2.0 ^S	59.5	47.8	110	0.5
3.0 ^S × 1.5 ^S	72.3	35.7	110	0.51
3.0 ^S × 2.0 ^S	72.3	47.8	110	0.51
3.0 ^S × 2.5 ^S	72.3	59.5	110	0.6
3.5 ^S × 2.0 ^S	85.1	47.8	110	0.65
3.5 ^S × 2.5 ^S	85.1	59.5	110	0.66
3.5 ^S × 3.0 ^S	85.1	72.3	110	0.72
4.0 ^S × 2.0 ^S	95.7	47.8	151.5	0.98
4.0 ^S × 2.5 ^S	95.7	59.5	151.5	1.14
4.0 ^S × 3.0 ^S	95.7	72.3	151.5	1.07
4.0 ^S × 3.5 ^S	95.7	85.1	151.5	1.07

写真は3DCGです。

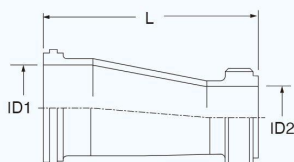
ライナ×ネジ偏心レジュース/ネジレジュース/ネジ偏心レジュース

Reducer (Eccentric) ends Liner/Male/Reducer (Concentric) both end Male/Reducer (Eccentric) ends Male

ライナ × ネジ偏心レジュース

Reducer (Eccentric) ends Liner/Male

Type RDE-L-M

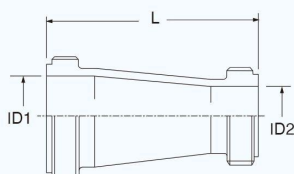


Nom.size	ID1	ID2	L	Mass kg
1.25 ^S × 1.0 ^S	29.4	23	105.5	0.18
1.5 ^S × 1.0 ^S	35.7	23	110	0.2
1.5 ^S × 1.25 ^S	35.7	29.4	105.5	0.24
2.0 ^S × 1.0 ^S	47.8	23	110	0.26
2.0 ^S × 1.25 ^S	47.8	29.4	105.5	0.32
2.0 ^S × 1.5 ^S	47.8	35.7	110	0.32
2.5 ^S × 1.0 ^S	59.5	23	110	0.38
2.5 ^S × 1.25 ^S	59.5	29.4	105.5	0.43
2.5 ^S × 1.5 ^S	59.5	35.7	110	0.4
2.5 ^S × 2.0 ^S	59.5	47.8	110	0.5
3.0 ^S × 1.5 ^S	72.3	35.7	110	0.51
3.0 ^S × 2.0 ^S	72.3	47.8	110	0.51
3.0 ^S × 2.5 ^S	72.3	59.5	110	0.6
3.5 ^S × 2.0 ^S	85.1	47.8	110	0.65
3.5 ^S × 2.5 ^S	85.1	59.5	110	0.66
3.5 ^S × 3.0 ^S	85.1	72.3	110	0.72
4.0 ^S × 2.0 ^S	95.7	47.8	151.5	0.98
4.0 ^S × 2.5 ^S	95.7	59.5	151.5	1.14
4.0 ^S × 3.0 ^S	95.7	72.3	151.5	1.07
4.0 ^S × 3.5 ^S	95.7	85.1	151.5	1.07

ネジレジュース

Reducer (Concentric) both end Male

Type RDC-2M



Nom.size	ID1	ID2	L	Mass kg
1.25 ^S × 1.0 ^S	29.4	23	105.5	0.23
1.5 ^S × 1.0 ^S	35.7	23	110	0.26
1.5 ^S × 1.25 ^S	35.7	29.4	105.5	0.3
2.0 ^S × 1.0 ^S	47.8	23	110	0.34
2.0 ^S × 1.25 ^S	47.8	29.4	105.5	0.37
2.0 ^S × 1.5 ^S	47.8	35.7	110	0.4
2.5 ^S × 1.0 ^S	59.5	23	110	0.46
2.5 ^S × 1.25 ^S	59.5	29.4	105.5	0.51
2.5 ^S × 1.5 ^S	59.5	35.7	110	0.48
2.5 ^S × 2.0 ^S	59.5	47.8	110	0.58
3.0 ^S × 1.5 ^S	72.3	35.7	110	0.63
3.0 ^S × 2.0 ^S	72.3	47.8	110	0.63
3.0 ^S × 2.5 ^S	72.3	59.5	110	0.72
3.5 ^S × 2.0 ^S	85.1	47.8	110	0.81
3.5 ^S × 2.5 ^S	85.1	59.5	110	0.82
3.5 ^S × 3.0 ^S	85.1	72.3	110	0.88
4.0 ^S × 2.0 ^S	95.7	47.8	151.5	1.21
4.0 ^S × 2.5 ^S	95.7	59.5	151.5	1.32
4.0 ^S × 3.0 ^S	95.7	72.3	151.5	1.3
4.0 ^S × 3.5 ^S	95.7	85.1	151.5	1.3

ネジ偏心レジュース

Reducer (Eccentric) ends Male

Type RDE-2M

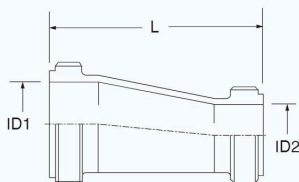
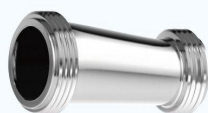


Photo is 3DCG.

パイプ 溶接継手
Pipes, Fittings for Welding end

ISOヘルムユニオン継手
ISO Helium Union Fittings

ISOボルトユニオン継手
ISO Bolted Union Fittings

フランジユニオン継手
Flange Union Fittings

特殊継手
Fittings for Special Use

継手付パイプ
Pipes with Fittings

配管サポート工具
Piping Support and Tools

ISOネジユニオン継手

ISO Screw Union Fittings

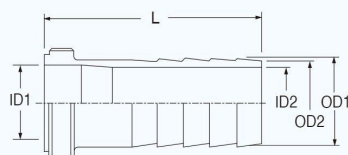
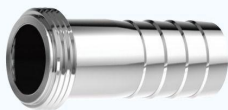
ネジホースアダプタ/ライナホースアダプタ/ネジ管用ネジアダプタ

Hose Adapter end Male/Hose Adapter end Liner/Taper Pipe Threads/Male Adapter

ネジホースアダプタ

Hose Adapter end Male

Type HSAD-M

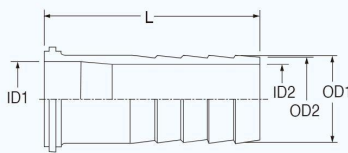
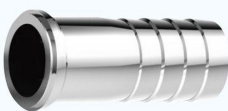


Nom.size	OD1	OD2	ID1	ID2	L	Mass kg
1.0 ^S	25.0	23.3	23	21.4	85	0.14
1.25 ^S	31.8	30.1	29.4	27.8	90	0.19
1.5 ^S	37.5	35.8	35.7	34.0	100	0.25
2.0 ^S	50.1	48.4	47.8	46.0	125	0.45
2.5 ^S	62.6	60.9	59.5	58.7	140	0.67
3.0 ^S	75.3	73.6	72.3	70.8	160	0.93
3.5 ^S	88.0	86.3	85.1	83.0	160	1.25
4.0 ^S	100.3	98.6	97.6	95.5	170	1.59

ライナホースアダプタ

Hose Adapter end Liner

Type HSAD-L

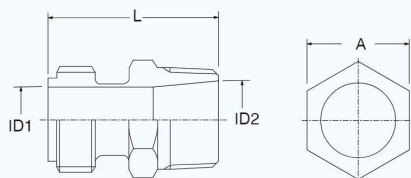


Nom.size	OD1	OD2	ID1	ID2	L	Mass kg
1.0 ^S	25.0	23.3	23	21.4	85	0.11
1.25 ^S	31.8	30.1	29.4	27.8	90	0.14
1.5 ^S	37.5	35.8	35.7	34.0	100	0.19
2.0 ^S	50.1	48.4	47.8	46.0	125	0.37
2.5 ^S	62.6	60.9	59.5	58.7	140	0.59
3.0 ^S	75.3	73.6	72.3	70.8	160	0.81
3.5 ^S	88.0	86.3	85.1	83.0	160	1.09
4.0 ^S	100.3	98.6	97.6	95.5	170	1.36

ネジ管用ネジアダプタ

Taper Pipe Threads/Male Adapter

Type THAD-M



Nom.size	ID1	ID2	A	L	Mass kg
1.0 ^S × R 3/4	23	21	29	60	0.138
1.0 ^S × R1	23	26	36	60	0.192
1.5 ^S × R1	35.7	26	36	60	0.264
1.5 ^S × R1 1/4	35.7	35.7	46	65	0.248
1.5 ^S × R1 1/2	35.7	40	51	65	0.341
2.0 ^S × R1 1/2	47.8	40	51	65	0.345
2.0 ^S × R2	47.8	51.5	61	70	0.481
2.5 ^S × R2	59.5	51.5	65	75	0.551
2.5 ^S × R2 1/2	59.5	67.3	76	75	0.739

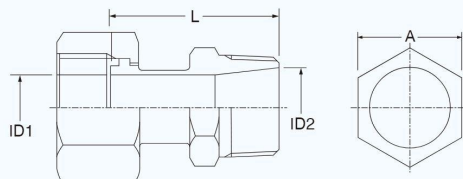
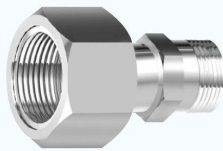
写真は3DCGです。

ナット管用ネジアダプタ/ネジフランジアダプタ
Taper Pipe Threads/Nut Adapter/JIS-Flange/Male Adapter

ナット管用ネジアダプタ

Taper Pipe Threads/Nut Adapter

Type THAD-NH-S/THAD-NH-L



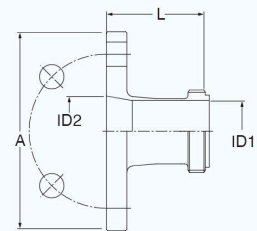
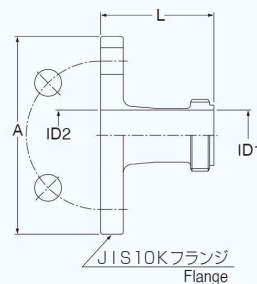
□THAD-NH-S→ナット小サイズ (Small size nut)
□THAD-NH-L→ナット大サイズ (Large size nut)

Nom.size	ID1	ID2	A	L	Mass kg	
					NH-S (小)	NH-L (大)
1.0 ^S × R ³ / ₄	23	21	29	60		0.290
1.0 ^S × R1	23	26	36	60		0.345
1.5 ^S × R1	35.7	26	36	60	0.378	
1.5 ^S × R1 ¹ / ₄	35.7	35.7	46	65	0.378	0.489
1.5 ^S × R1 ¹ / ₂	35.7	40	51	65	0.472	0.576
2.0 ^S × R1 ¹ / ₂	47.8	40	51	65	0.550	0.688
2.0 ^S × R2	47.8	51.5	61	70	0.694	0.831
2.5 ^S × R2	59.5	51.5	65	75	0.790	1.015
2.5 ^S × R2 ¹ / ₂	59.5	67.3	76	75		

ネジフランジアダプタ

JIS-Flange/Male Adapter

Type JFAD-M



※ガス管サイズはOSS規格です。ID2内径寸法にご注意下さい。
The size of the gas pipe is OSS standard. Please note the inside diameter ID2 size.

ストレート						
Nom.size	ID1	ID2	A	L	Mass kg	ボルト穴 Clearance Holes 数 Quantity
1.0 ^S × 20A	23	23	100	80	0.85	4
1.25 ^S × 25A	29.4	29.4	125	80	1.34	4
1.5 ^S × 32A	35.7	35.7	135	80	1.75	4
2.0 ^S × 40A	47.8	47.8	140	80	1.89	4
2.5 ^S × 50A	59.5	59.5	155	80	2.46	4
3.0 ^S × 65A	72.3	72.3	175	100	3.28	4
3.5 ^S × 80A	85.1	85.1	185	100	3.50	8
4.0 ^S × 90A	97.6	97.6	195	100	3.75	8

テーパ						
Nom.size	ID1	ID2	A	L	Mass kg	ボルト穴 Clearance Holes 数 Quantity
1.0 ^S × 25A	23	28.4	125	80	1.25	4
1.5 ^S × 40A	35.7	43	140	80	1.80	4
2.0 ^S × 50A	47.8	54.9	155	80	2.35	4
2.5 ^S × 65A	59.5	70.3	175	80	3.15	4

Photo is 3DCG.

ISOネジユニオン継手

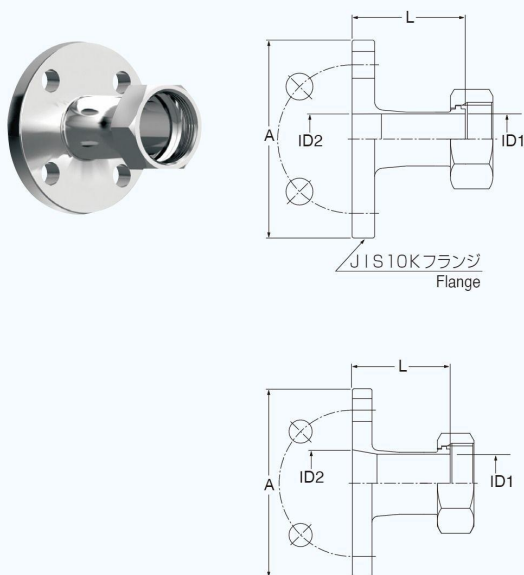
ISO Screw Union Fittings

ナットフランジアダプタ
JIS-Flange/Nut Adapter

ナットフランジアダプタ

JIS-Flange/Nut Adapter

Type JFAD-NH-S/JFAD-NH-L



※ガス管サイズはOSS規格です。ID2内径寸法にご注意下さい。
The size of the gas pipe is OSS standard. Please note the inside diameter ID2 size.

ストレート

Nom.size	ID1	ID2	A	L	Mass kg		ボルト穴 Clearance Holes 数 Quantity
					NH-S (小)	NH-L (大)	
1.0 ^S × 20A	23	23	100	80		1.01	4
1.25 ^S × 25A	29.4	29.4	125	80		1.53	4
1.5 ^S × 32A	35.7	35.7	135	80	1.86	1.98	4
2.0 ^S × 40A	47.8	47.8	140	80	2.08	2.23	4
2.5 ^S × 50A	59.5	59.5	155	80	2.73	2.94	4
3.0 ^S × 65A	72.3	72.3	175	100	3.68	3.89	4
3.5 ^S × 80A	85.1	85.1	185	100		4.11	8
4.0 ^S × 90A	97.6	97.6	195	100	4.62	5.27	8

テーパ

Nom.size	ID1	ID2	A	L	Mass kg		ボルト穴 Clearance Holes 数 Quantity
					NH-S (小)	NH-L (大)	
1.0 ^S × 25A	23	28.4	125	80		1.41	4
1.5 ^S × 40A	35.7	43	140	80	2.01	2.13	4
2.0 ^S × 50A	47.8	54.9	155	80	2.54	2.69	4
2.5 ^S × 65A	59.5	70.3	175	80	3.42	3.63	4

写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

FLANGE UNION FITTINGS

フランジユニオン継手

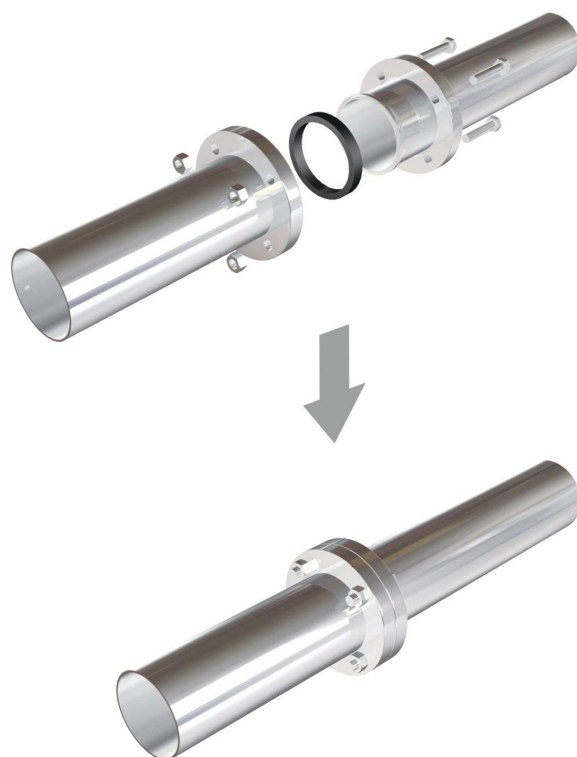
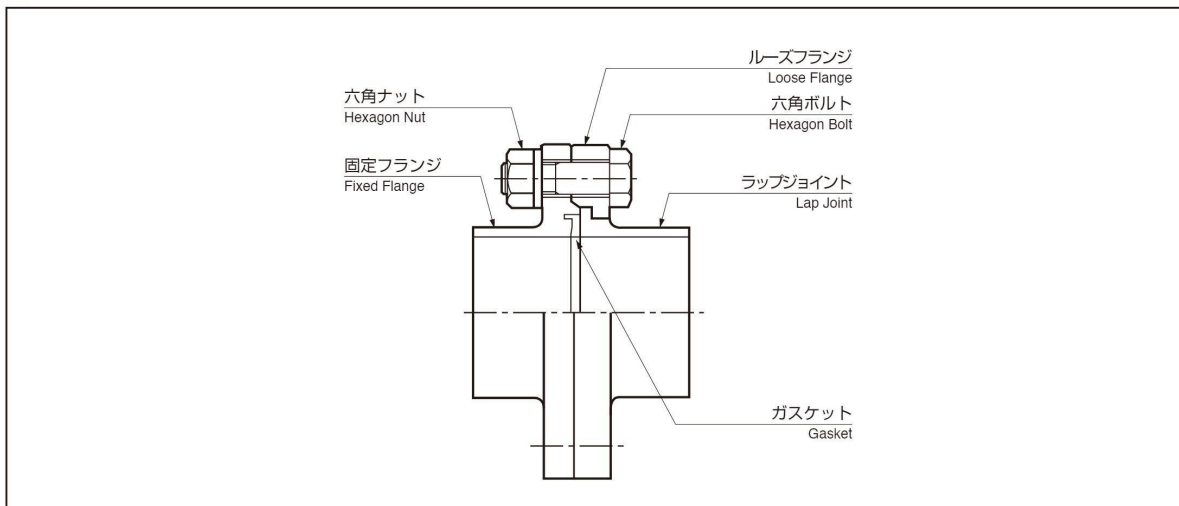
③ サニタリー継手

フランジユニオン継手

Flange Union Fittings

サニタリーフランジユニオン
Sanitary Flange Union

■ サニタリーフランジユニオン Sanitary Flange Union



- JIS規格フランジに見られるガスケット部での液溜まりがありません。
- ルーズフランジ形式となっていますので、配管施工の際のボルト穴芯出し作業は不要です。
- 配管のたわみ、伸縮に対して強度に優れています。

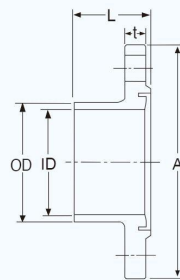
- Free from fluid collection at the gasket portion unlike JIS flanges.
- Loose flanges allow piping without bolt hole alignment.
- High strength to piping expansion / shrinkage and deflection.

サニタリーフランジ（固定フランジ）／サニタリーフランジ（ルーズフランジ）／サニタリーフランジ（ラップジョイント）
Fixed Flange/Loose Flange/Lap joint

サニタリーフランジ（固定フランジ）

Fixed Flange

Type VSF-T



Nom.size	OD	ID	t	A	L	Mass kg	ボルト穴 Clearance Holes
1.0 ^S	25.4	23	9	78	40	0.30	4
1.5 ^S	38.1	35.7	9	92	40	0.40	4
2.0 ^S	50.8	47.8	11	110	40	0.66	4
2.5 ^S	63.5	59.5	11	125	40	0.86	4
3.0 ^S	76.3	72.3	12	140	50	1.16	6
3.5 ^S	89.1	85.1	12	150	50	1.24	6
4.0 ^S	101.6	97.6	12	165	50	1.46	6
4.5 ^S	114.3	108.3	13	180	50	1.92	8
5.5 ^S	139.8	133.8	13	205	50	2.28	8
6.5 ^S	165.2	159.2	13	230	50	2.62	8
200A	216.3	208.3	17	300	70	5.66	12

サニタリーフランジ（ルーズフランジ）

Loose Flange

Type VSF-LS



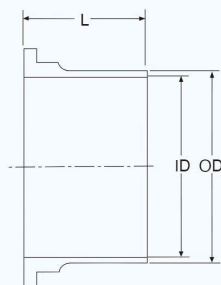
※すべて SUS304
All SUS304

Nom.size	t	A	Mass kg	ボルト穴 Clearance Holes
1.0 ^S	12	78	0.32	4
1.5 ^S	12	92	0.42	4
2.0 ^S	14	110	0.68	4
2.5 ^S	14	125	0.80	4
3.0 ^S	16	140	1.04	6
3.5 ^S	16	150	1.10	6
4.0 ^S	16	165	1.26	6
4.5 ^S	18	180	1.62	8
5.5 ^S	18	205	1.90	8
6.5 ^S	18	230	2.18	8
200A	22	300	4.44	12

サニタリーフランジ（ラップジョイント）

Lap joint

Type VSF-LP



Nom.size	OD	ID	L	Mass kg
1.0 ^S	25.4	23	40	0.06
1.5 ^S	38.1	35.7	40	0.08
2.0 ^S	50.8	47.8	40	0.14
2.5 ^S	63.5	59.5	40	0.22
3.0 ^S	76.3	72.3	50	0.32
3.5 ^S	89.1	85.1	50	0.38
4.0 ^S	101.6	97.6	50	0.46
4.5 ^S	114.3	108.3	50	0.66
5.5 ^S	139.8	133.8	50	0.78
6.5 ^S	165.2	159.2	50	0.94
200A	216.3	208.3	70	2.06

③ サニタリー継手

フランジユニオン継手

Flange Union Fittings

サニタリーフランジ用L形ガスケット(SF用L形ガスケット)／サニタリーフランジ用ボルト・ナット・座金(SF用ボルトセット)
L-Gasket for "VSF" / Bolt,Nut,Washer for "VSF"

サニタリーフランジ用L形ガスケット(SF用L形ガスケット)

L-Gasket for "VSF"

Type GS-L-VSF



※材質により色は異なります。The color is different according to the material.

※1.0^S～4.0^SはL形ガスケット (GS-L)3-35 頁を参照下さい。
Please refer to L type gasket page (GS-L)3-35 for 1.0^S～4.0^S.

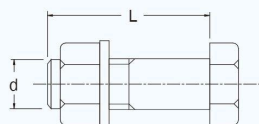
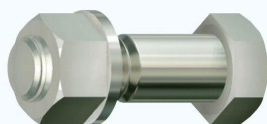
※スイングベンドUベンド用ガスケット (別冊 アクセサリー 2-51 頁) を参照下さい。
Swing Bend U Bend Gasket, Please refer to the separate volume Accessories p.2-51.

Nom.size	OD	シリコンゴム・EPDM			PTFE			Mass kg
		ID	t	L	ID	t	L	
4.5 ^S	124.5	110.3	4	6.5	108.3	4	6.3	0.030
5.5 ^S	150	135.8	4	6.5	133.8	4	6.3	0.037
6.5 ^S	176	160	4	6.5	159.2	4	6.3	0.044
200A	227.5	212.3	5	8	208.3	5	7.8	0.083

サニタリーフランジ用ボルト・ナット・座金 (SF用ボルトセット)

Bolt,Nut,Washer for "VSF"

Type BLT-VSF



Nom.size	d	L	数 QTY
1.0 ^S	M10	35	4
1.5 ^S	M10	35	4
2.0 ^S	M12	40	4
2.5 ^S	M12	40	4
3.0 ^S	M12	45	6
3.5 ^S	M12	45	6
4.0 ^S	M12	45	6
4.5 ^S	M12	45	8
5.5 ^S	M12	45	8
6.5 ^S	M12	45	8
200A	M16	60	12

写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

FITTINGS **for SPECIAL USE**

特殊継手

③ サニタリー継手

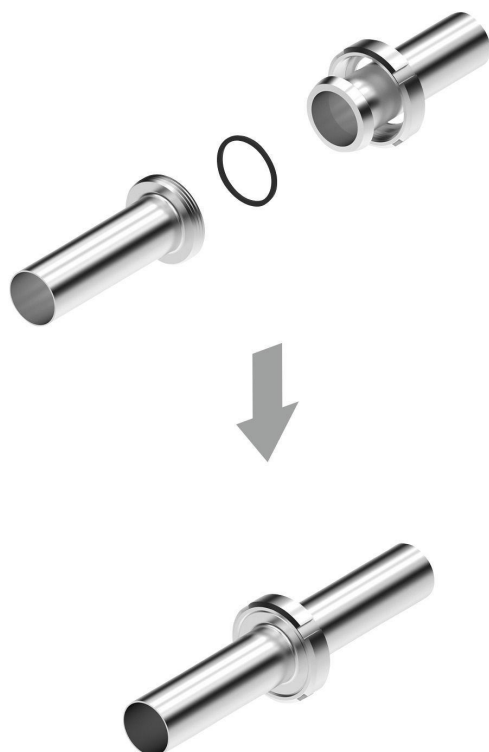
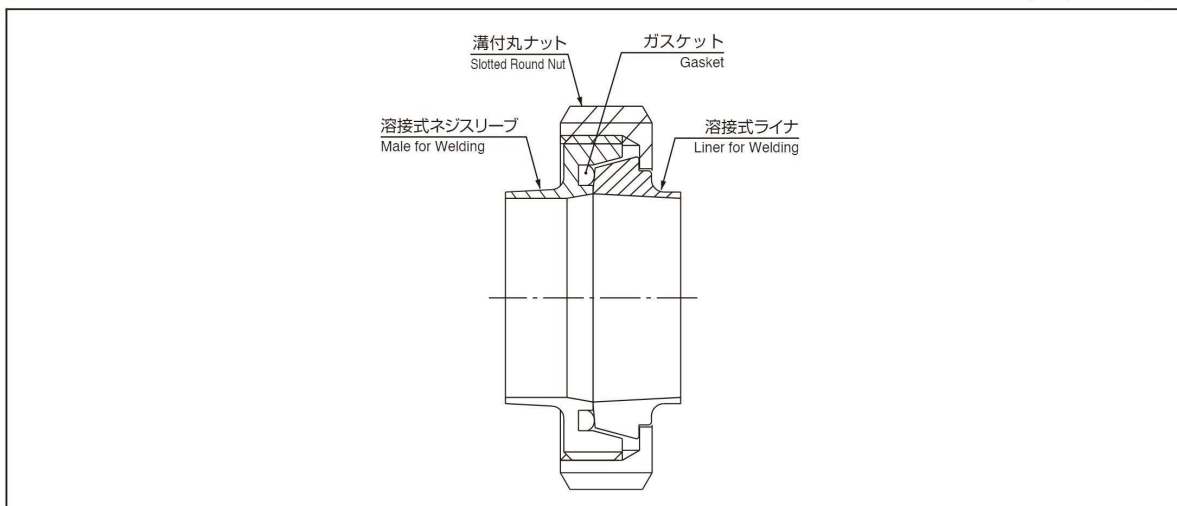
特殊継手

Fittings for Special Use

DIN規格ユニオン/JISサニタリーパイプアダプタ
DIN Union/JIS Sanitary Pipes Adapter

■ DIN規格ユニオン/JISサニタリーパイプアダプタ

DIN Union/JIS Sanitary Pipes Adapter



● DIN規格ユニオンは、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。

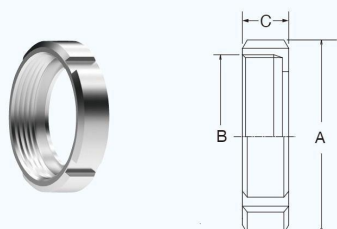
● The DIN union is joined to the sanitary pipe by argo arc TIG welding. Inside and outside diameters of the portion to be welded conform to the inside and outside diameters of the JIS G3447 stainless steel sanitary pipe.

溝付丸ナット/溶接式ライナ/ガスケット/溶接式ネジスリーブ
Slotted Round Nut/Liner for Welding/Gasket/Male for Welding

DIN 規格 溝付丸ナット

Slotted Round Nut

Type DIN-AD-UN

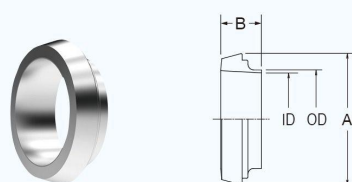


Nom.size	A	B	C
DN10	38	Rd28×1/8	18
DN15	44	Rd34×1/8	18
DN20	54	Rd44×1/6	21
DN25	63	Rd52×1/6	21
DN32	70	Rd58×1/6	21
DN40	78	Rd65×1/6	21
DN50	92	Rd78×1/6	22
DN65	112	Rd95×1/6	25
DN80	127	Rd110×1/4	30
DN100	148	Rd130×1/4	31

DIN 規格 溶接式ライナ

Liner for Welding

Type DIN-AD-UN

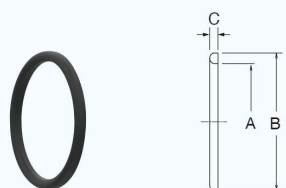


Nom.size	OD	ID	A	B
DN15×15A	21.7	17.5	28	17
DN20×15A	21.7	17.5	36	18
DN25×1.0 ^S	25.4	23	44	21
DN32×1.25 ^S	31.8	29.4	50	21
DN32×1.5 ^S	38.1	35.7	50	21
DN40×1.5 ^S	38.1	35.7	56	21
DN50×2.0 ^S	50.8	47.8	68	21
DN65×2.5 ^S	63.5	59.5	86	24
DN65×3.0 ^S	76.3	72.3	86	24
DN80×3.0 ^S	76.3	72.3	100	24
DN100×3.5 ^S	89.1	85.1	121	28
DN100×4.0 ^S	101.6	97.6	121	28

DIN 規格 ガスケット

Gasket

Type DIN-AD-UN

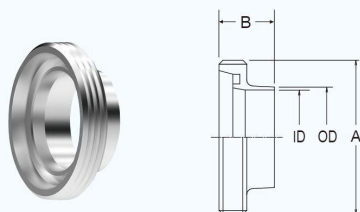


Nom.size	A	B	C
10	12	20	4
15	18	26	4
20	23	33	4
25	30	40	5
32	36	46	5
40	42	52	5
50	54	64	5
65	71	81	5
80	85	95	5
100	104	114	6

DIN 規格 溶接式ネジスリーブ

Male for Welding

Type DIN-AD-UN



Nom.size	OD	ID	A	B
DN15×15A	21.7	17.5	Rd34×1/8	21
DN20×15A	21.7	17.5	Rd44×1/6	24
DN25×1.0 ^S	25.4	23	Rd52×1/6	28
DN32×1.25 ^S	31.8	29.4	Rd58×1/6	28
DN32×1.5 ^S	38.1	35.7	Rd58×1/6	28
DN40×1.5 ^S	38.1	35.7	Rd65×1/6	28
DN50×2.0 ^S	50.8	47.8	Rd78×1/6	28
DN65×2.5 ^S	63.5	59.5	Rd95×1/6	32
DN65×3.0 ^S	76.3	72.3	Rd95×1/6	32
DN80×3.0 ^S	76.3	72.3	Rd110×1/4	32
DN100×3.5 ^S	89.1	85.1	Rd130×1/4	38
DN100×4.0 ^S	101.6	97.6	Rd130×1/4	38

写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

特殊継手

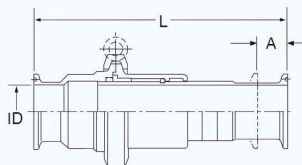
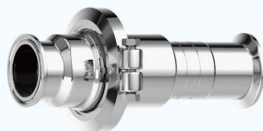
Fittings for Special Use

エキスパンションジョイント
Expansion Joint

エキスパンションジョイント

Expansion Joint

Type EXPJ2



Nom.size	ID	A	L
1.0 ^S	23	20	170
1.5 ^S	35.7	20	170
2.0 ^S	47.8	20	190
2.5 ^S	59.5	20	190
3.0 ^S	72.3	25	200
4.0 ^S	97.6	25	220

- 配管の熱応力による伸縮を吸収します。
- 標準材質：SUS316L、標準ゴム材質：フッ素ゴム

Expansion Joint
 ●Sanitary Expansion Joints are designed to absorb pipe expansion /shrinkage due to thermal stress.
 ●Standard material:SUS316L, Standard packing material:FKM

写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

PIPES WITH FITTINGS

継手付パイプ

継手付パイプ

Pipes With Fittings

各種製作品
A Wide Variety of Manufactured Product

■ 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いたしますので継手同様の工場品質にてご提供させていただきます。
下記は、製作品の一例です。弊社までお気軽にお問い合わせください。

■ We 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.

If you should need any further information regarding our products, please do not hesitate to contact our company.

■ 曲げ管(R=半径)

- ・ R(サイズにより製作可能なRが異なります。)
- ・ 角度
- ・ 面間(R止まり、直管200L等)
- ・ 継手(プレーンエンド、ヘルール等)

■ Curved pipe (R=radius)

- ・ Different R is applied for production depending its size.
- ・ Angle
- ・ Interplanar spacing (R Curve End, Straight Pipes: 200L etc)
- ・ Joints (Plain end, Ferrule, etc)

■ 分岐管(ヘッダー管、Y字管)

■ Branch pipes (Header pipes, Y-branch pipes)

■ プレハブ配管

パイプ、エルボ、レジューサ、ヘルール、ネジ等色々な組み合わせで加工いたします。

■ Prefabricated Piping

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

■ ご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.

■ ご注文の際は

- (1) 品名または型式
- (2) 材質
- (3) 呼び径とL寸法
- (4) 内面及び外面の仕上
- (5) 数量

_____ をお聞かせください。

■ For Ordering

Please inform us those items below.

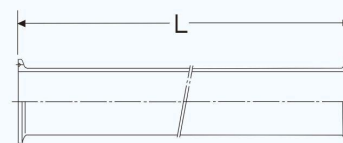
- (1) Type
- (2) Material
- (3) Nominal size and Dimensions "L "
- (4) Internal and External surface finish
- (5) Quantity

ヘルール×ヘルールパイプ/JISフランジ×JISフランジパイプ/ネジ×ネジパイプ/サニタリーフランジ ルーズ×ルーズパイプ
Pipe With Ferrule/Ferrule/Pipe With JFAD/JFAD/Pipe With Male/Male/Pipe With VSF-L/VSF-L

ヘルール × ヘルールパイプ

Pipe With Ferrule/Ferrule

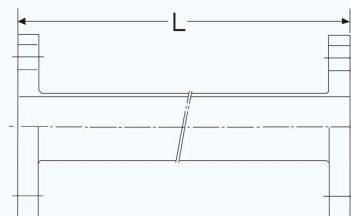
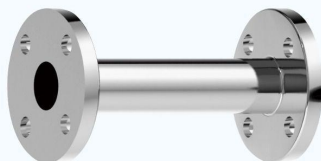
Type PR-2C



JIS フランジ × JIS フランジパイプ

Pipe With JFAD/JFAD

Type PR-2JFAD



ネジ × ネジパイプ

Pipe With Male/Male

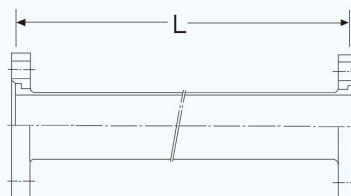
Type PR-2M



サニタリーフランジ ルーズ × ルーズパイプ

Pipe With VSF-L/VSF-L

Type PR-VSF-2L



写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

③ サニタリー継手

継手付パイプ

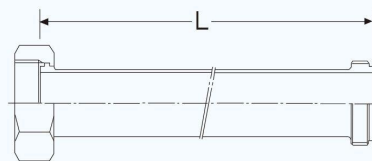
Pipes With Fittings

六角ナット×ネジパイプ/サニタリーフランジ 固定×固定パイプ/六角ナット×六角ナットパイプ/サニタリーフランジ ルーズ×固定パイプ
Pipe With Nut/Male/Pipe With VSF-T/VSF-T/Pipe With Nut/Nut/Pipe With VSF-L/VSF-T

六角ナット × ネジパイプ

Pipe With Nut/Male

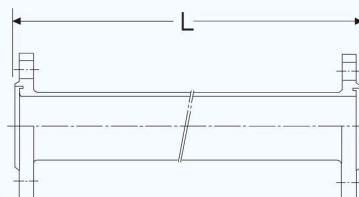
Type PR-NO



サニタリーフランジ 固定 × 固定パイプ

Pipe With VSF-T/VSF-T

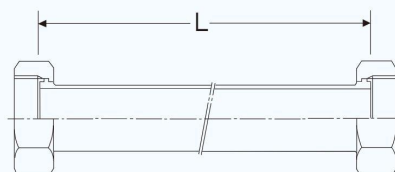
Type PR-VSF-2T



六角ナット × 六角ナットパイプ

Pipe With Nut/Nut

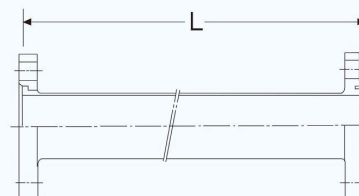
Type PR-2NH



サニタリーフランジ ルーズ × 固定パイプ

Pipe With VSF-L/VSF-T

Type PR-VSF-LT



写真は3DCGです。Photo is 3DCG.

PIPING **SUPPORT** **AND TOOLS**

配管サポート及び工具

配管サポート及び工具

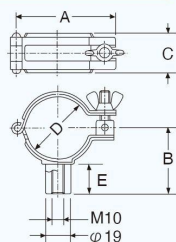
Piping Support and Tools

パイプハンガ/小口径パイプハンガ/一般配管用ハンガ
Pipe Hanger/Small Dia. Pipe Hanger/General Piping Hanger

パイプハンガ

Pipe Hanger

Type PHG-M

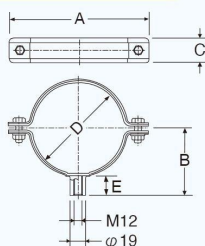


Nom.size	D	A	B	C	E	Mass kg
1.0 ^S	25.4	49.7	40.5	28	24	0.108
1.25 ^S	31.8	56.2	44	28	24	0.114
1.5 ^S	38.1	62.8	47	28	24	0.120
2.0 ^S	50.8	79.1	53.5	32	24	0.161
2.5 ^S	63.5	93.8	60	32	24	0.177
3.0 ^S	76.3	107.7	67.5	32	24	0.195
3.5 ^S	89.1	122.5	74	32	24	0.215
4.0 ^S	101.6	135.1	80	32	24	0.231

パイプハンガ

Pipe Hanger

Type PHG-L

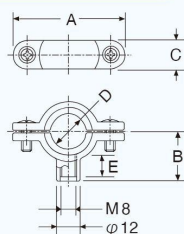


Nom.size	D	A	B	C	E	Mass kg
4.5 ^S	114.3	172	84	30	24	0.371
5.5 ^S	139.8	198	97	30	24	0.422
6.5 ^S	165.2	222	109.5	30	24	0.475

小口径パイプハンガ

Small Dia. Pipe Hanger

Type PHG-S

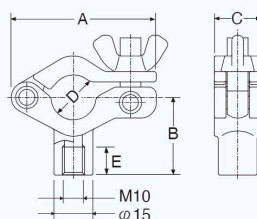


Nom.size	D	A	B	C	E	Mass kg
8A	13.8	56	25	14	11.7	0.062
10A	17.3	56	25	14	11.7	0.057
15A	21.7	56	25	14	11.7	0.050

小口径パイプハンガ

Small Dia. Pipe Hanger

Type PHG-AH

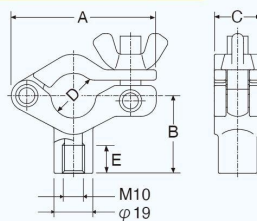


Nom.size	D	A	B	C	E	Mass kg
8A	13.8	56	30	18	12	0.118
10A	17.3	56	30	18	12	0.115
15A	21.7	56	30	18	12	0.107

一般配管用ハンガ

General Piping Hanger

Type PHG-BH



※オプション：スリーブ（フィラー入りPTFE）
Option: Sleeve(PTFE Filler)

Nom.size	D	A	B	C	E	Mass kg
20A	27.2	75	35	26	15	0.245
25A	34.0	75	40	26	15	0.243
32A	42.7	85	49	26	18	0.285
40A	48.6	92	52	26	18	0.311
50A	60.5	106	58	26	18	0.360

スタンド／ハンガーピン／支持パイプ／シリンダサポート
Stand (S) (L) / Hanger Pin / Stand Pipe / Cylinder Support

スタンド Stand (S) (L)

Type STD-S / SD3 (27.2 / 19)

Isometric and side views of the STD-S stand. The side view shows a flange with a central hole of diameter ID and a height B. The base has a diameter A.

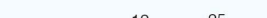
Nom.size(Type)	ID	A	B	Mass kg
STD-S	19.2	125	60	1.05

Isometric and side views of the SD3 stand. The side view shows a flange with a central hole of diameter ID and a height B. The base has a diameter A.

Nom.size(Type)	ID	A	B	Mass kg
SD3-27.2	27.6	298	調整範囲 93~113	1.5
SD3-19	19.3	200	調整範囲 74~94	0.9

ハンガーピン Hanger Pin

Type PN-M10 / Type PN-M12

		<table><tr><th>Mass kg</th></tr><tr><td>0.055</td></tr></table>	Mass kg	0.055
Mass kg				
0.055				

支持パイプ Stand Pipe

Type PSP

		<table><tr><th>Mass kg</th></tr><tr><td>2.140</td></tr></table>	Mass kg	2.140
Mass kg				
2.140				

シリンダサポート Cylinder Support

Type CSP

			※サイズ160に關しましては、パイプハンガ (PHG-L) 6.5⁵ を御使用下さい。 ※Please use pipe hanger (PHG-L) 6.5⁵ for size 160.																															
φ63, 80シリンダ用	φ100, 125シリンダ用	φ200シリンダ用	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom.size</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>Mass kg</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td><td>69</td><td>60</td><td>M10</td><td>-</td></tr> <tr> <td>80</td><td>86</td><td>69</td><td>M10</td><td>-</td></tr> <tr> <td>100</td><td>105</td><td>75.7</td><td>M10</td><td>0.212</td></tr> <tr> <td>125</td><td>131</td><td>90.8</td><td>M10</td><td>0.244</td></tr> <tr> <td>200</td><td>206</td><td>126.6</td><td>M12</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>		Nom.size	A	B	C	Mass kg	63	69	60	M10	-	80	86	69	M10	-	100	105	75.7	M10	0.212	125	131	90.8	M10	0.244	200	206	126.6	M12	-
Nom.size	A	B	C	Mass kg																														
63	69	60	M10	-																														
80	86	69	M10	-																														
100	105	75.7	M10	0.212																														
125	131	90.8	M10	0.244																														
200	206	126.6	M12	-																														

Photo is 3DCG.

③ サニタリー継手

配管サポート及び工具

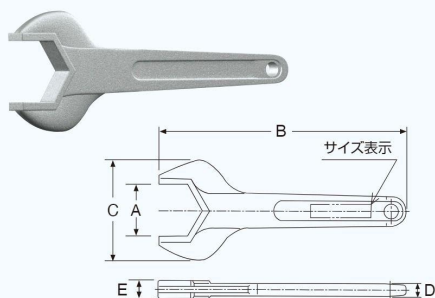
Piping Support and Tools

スパナ (小) / スパナ (大) / 引掛スパナ
Spanners (S) / Spanners (L) / Round Nut Spanner

スパナ (小)

Spanners (S)

Type SP-H-S



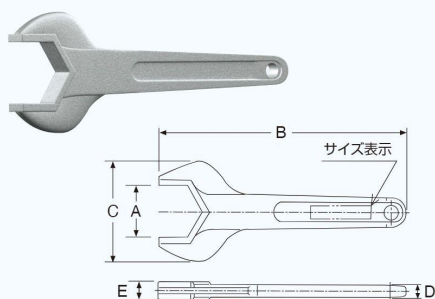
Nom.size	A	B	C	D	E	Mass kg
1.5 ^S	56.8	250	114	13	20	0.30
2.0 ^S	71.8	280	140.5	16	22	0.46
2.5 ^S	86.3	340	170	18	24	0.88
3.0 ^S	101.3	340	170	18	24	0.68
4.0 ^S	132.3	400	215	20	28	1.26

※材質:アルミニウム
Material: Aluminum

スパナ (大)

Spanners (L)

Type SP-H-L



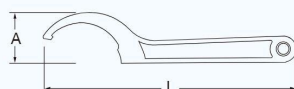
Nom.size	A	B	C	D	E	Mass kg
1.0 ^S	47.2	230	100	13	18	0.22
1.25 ^S	52.3	230	100	13	18	0.24
1.5 ^S	62.5	250	114	13	20	0.28
2.0 ^S	77.8	280	140.5	16	22	0.44
2.5 ^S	93.1	340	170	18	24	0.74
3.0 ^S	108.9	340	170	18	24	0.64
3.5 ^S	120.1	400	215	20	28	0.94
4.0 ^S	140.7	400	215	20	28	1.12

※材質:アルミニウム
Material: Aluminum

引掛スパナ

Round Nut Spanner

Type SP-R



Nom.size(Type)	A	L	Mass kg	適用例 溝付丸ナット
45 - 48	36	193	0.15	1.0 ^S
52 - 55	41	207	0.19	—
58 - 65	46	230	0.26	1.5 ^S
70 - 75	52	246	0.44	2.0 ^S
80 - 85	62	269	—	—
92 - 100	68	283	0.47	2.5 ^S
105 - 115	84	333	0.72	3.0 ^S
120 - 130	83	332	0.70	3.5 ^S
140 - 150	96	384	1.00	4.0 ^S
155 - 165	98	380	1.00	—
175 - 195	128	465	2.70	—
200 - 220	132	463	2.60	—

写真は3DCGです。

チューブエキスパンダ/エキスパンダ治具/アジャスタ
Tube Expander/Expander Block/Adjuster

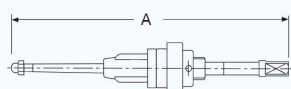
チューブエキスパンダ

Tube Expander

Type TBEX



※チューブエキスパンダ用のカラー (SUS リング) がつきます。Tube Expander with colored rings of SUS.



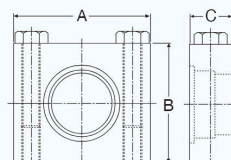
Nom.size	A	Mass kg
1.0 ^S	238	0.54
1.25 ^S	238	0.70
1.5 ^S	241	0.95
2.0 ^S	293	2.20
2.5 ^S	312	3.10
3.0 ^S	375	5.20

エキスパンダ治具

Expander Block

Type BLCK-C

■ ヘルル用 (for Ferrule) Type BLCK-C



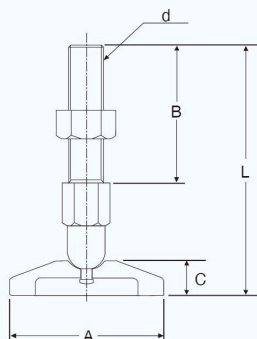
※2.5^S以上は形状が異なるため、お問い合わせ下さい。
please inquire for 2.5s because shape is different.

Nom.size	A	B	C	Mass kg
1.0 ^S	92	70.5	32	1.4
1.25 ^S	107	80.5	32	1.7
1.5 ^S	107	80.5	32	1.6
2.0 ^S	120	100.5	35	2.3

アジャスタ

Adjuster

Type AJ-12 / 16 / 20 / 24



Type	A	B	C	L	d
AJ-12	60	40	15	81	M12
AJ-16	60	60	15	111	M16
AJ-20	60	80	15	141	M20
AJ-24	90	100	20	175	M24

Photo is 3DCG.