

Hygienic Piping Material

サニタリー配管・継手類

サニタリーパイプ	P.8
溶接継手	P.9
ISO ヘルール(クランプ) 継手	P.14
メタルタッチ継手	P.24
サニタリーフランジ	P.28
ISO ネジ(ユニオン) 継手	P.30
配管サポート部品	P.36
工具	P.37
サニタリー継手形式記号表	P.38

はじめに

1 サニタリーとは・・・

日本語では『衛生的な、清潔な』という意味になります。食品・医薬・化粧品・半導体等の製造設備には、この『衛生的な、清潔な』設備環境が必要不可欠であります。

2 サニタリーの規格

ISO規格：国際標準規格(International organization for standard)

主にパイプ、継手、配管材料の形状、寸法を定義したもので、弊社サニタリー継手のほとんどは ISO 規格に準拠して製作しております。

3 サニタリー設備の目的

弊社は、お客様の『安全・安心・高品質』な製品を製造する為

1. 製造設備の安全性→傷や突起が限りなく少なく、洗浄死角がない。
2. 製造設備の洗浄性→接液部表面が均一面粗度で液溜まりが少ない。
3. 製造設備のメンテナンス性→分解・組立が容易に行える。

これらの条件性能を満たした構造がサニタリー製品の基本と考えています。

4 サニタリー製品の特長

ステンレス配管の接液部を研磨し、表面を均一化することで洗浄性が向上し、菌の温床、残液をなくすことが特長です。

5 サニタリー配管の留意点

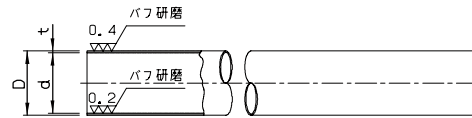
1. 配管にはできる限り勾配を設けて残液が抜け易い構造とし、液だまり、エアポケットの無い設計・施工をして下さい。
2. 配管内、配管分岐点に死角が最小となる様な設計・施工をして下さい。
3. 接液部は流体（製品や洗浄液）に適した材質を選定して下さい。
4. サニタリー配管は管内圧力：0.98MPa以下でご使用下さい。
（ご使用条件により圧力数値は変わります）

6 標準仕様とオプション (詳細はP.38をご参照下さい)

	標準	オプション
材 質	■SUS304・SUS316L (一部 SUS316)	
仕 上	■内外面バフ#320～400 ■内面のみバフ研磨#320～400	☐ 電解研磨 ☐ 外面のみバフ研磨#320～400

サニタリーパイプ

サニタリーパイプ



サニタリーパイプ

単位:mm

サイズ	D	d	t	重量 (kg / 4m)
8A	13.8	10.5	1.65	2.0
10A	17.3	14.0	1.65	2.57
15A	21.7	18.4	1.65	3.3
1.0S	25.4	23.0	1.2	2.89
1.5S	38.1	35.7	1.2	4.4
2.0S	50.8	47.8	1.5	7.36
2.5S	63.5	59.5	2.0	12.2
3.0S	76.3	72.3	2.0	14.8
3.5S	89.1	85.1	2.0	17.4
4.0S	101.6	97.6	2.0	19.8
4.5S	114.3	108.3	3.0	33.3
5.0S	139.8	133.8	3.0	40.8
6.0S	165.2	159.2	3.0	48.4

内面研磨加工対応表

サイズ	4m まで研磨
8A	○
10A	○
15A	○
1.0S	○
1.5S	○
2.0S	○
2.5S	○
3.0S	○
3.5S	○
4.0S	○
4.5S	○
5.0S	○
6.0S	○

重量は SUS304 です。

1. 規格

サイズ	規格	種類の記号
10A・15A 1.0S ~ 6.0S	JIS G 3447 準拠	SUS304TBS※
		SUS316LTBS※
8A	JIS G 3459	SUS304TP・SUS316LTP

※TBS はサニタリーパイプであり、TB-S(ボイラ・熱交換用)パイプとは異なります。

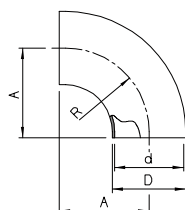
- 管内は、管端及び中央部ともに同一表面粗度に仕上げています。
- 管肉厚は研磨による偏差が出来たり、特に薄くなることはありません。
- 現場工事の簡略化やさらにサニタリー的なパイピング、経済性などを考慮したヘルール(ネジ)付のプレハブパイプも製作致します。

溶接継手

サニタリー継手の溶接は、パイプ又はエルボ、チーズ等の溶接継手の管端部を合わせ、TIG 溶接方式で施行するため、優れた溶接品質が得られます。



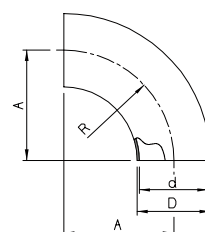
溶接用 90°ショートエルボ D-1



単位:mm

サイズ	A	D	d	R	重量(kg)
8A	38.1	13.8	10.5	38.1	0.03
10A	38.1	17.3	14.0	38.1	0.04
15A	38.1	21.7	18.4	38.1	0.05
1.0S	35.0	25.4	23.0	33.0	0.04
1.5S	50.0	38.1	35.7	45.5	0.09
2.0S	62.0	50.8	47.8	57.7	0.19
2.5S	85.0	63.5	59.5	75.0	0.41
3.0S	90.0	76.3	72.3	75.0	0.53
3.5S	100.0※	89.1	85.1	76.2	0.71
4.0S	133.4	101.6	97.6	133.4	0.98
4.5S	120.0※	114.3	108.3	101.6	1.68
5.0S	145.0※	139.8	133.8	127.0	2.39
6.0S	170.0※	165.2	159.2	152.4	3.40

溶接用 90°ロングエルボ T-1



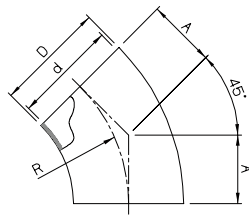
単位:mm

サイズ	A・R	D	d	重量(kg)
1.0S	38.1	25.4	23.0	0.05
1.5S	57.2	38.1	35.7	0.09
2.0S	76.2	50.8	47.8	0.23
2.5S	101.6	63.5	59.5	0.53
3.0S	127.0	76.3	72.3	0.81
4.0S	177.8	101.6	97.6	1.54

※印部は直管付です。

溶接継手

溶接用45°エルボ T-5

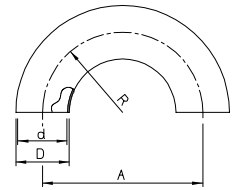


単位:mm

サイズ	A	D	d	R	重量(kg)
8A	15.8	13.8	10.5	38.1	0.02
10A	15.8	17.3	14.0	38.1	0.02
15A	15.8	21.7	18.4	38.1	0.03
1.0S	15.8	25.4	23.0	38.1	0.02
1.5S	23.8	38.1	35.7	57.2	0.05
2.0S	31.6	50.8	47.8	76.2	0.11
2.5S	42.0	63.5	59.5	101.6	0.25
3.0S	52.6	76.3	72.3	127.0	0.40
3.5S	72.0※	89.1	85.1	133.6	0.54
4.0S	73.6	101.6	97.6	177.8	0.76
4.5S	90.0※	114.3	108.3	171.5	1.32
5.0S	102.0※	139.8	133.8	209.7	2.03
6.0S	120.0※	165.2	159.2	152.4	2.78

※印部は直管付です。

溶接用 180°ベンド 180°BEND

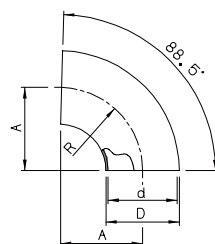


単位:mm

サイズ	A	D	d	R	重量(kg)
1.5S	114.4	38.1	35.7	57.2	0.18
2.0S	152.4	50.8	47.8	76.2	0.44
2.5S	190.6	63.5	59.5	95.3	0.98
3.0S	254.0	76.3	72.3	127.0	1.60
4.0S	254.0	101.6	97.6	127.0	2.80

※ヘルール・ネジ・ナット付も製作致します。

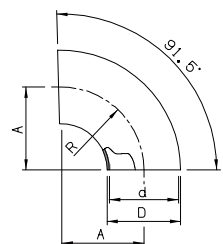
勾配配管用溶接 88.5°エルボ D-1 (88.5)



単位:mm

サイズ	AR	D	d	重量(kg)
8A	38.1	13.8	10.5	0.03
10A	38.1	17.3	14.0	0.04
15A	38.1	21.7	18.4	0.05
1.0S	33.0	25.4	23.0	0.03
1.5S	45.5	38.1	35.7	0.08
2.0S	57.5	50.8	47.8	0.18
2.5S	75.0	63.5	59.5	0.37
3.0S	75.0	76.3	72.3	0.43
4.0S	133.4	101.6	97.6	0.98

勾配配管用溶接 91.5°エルボ D-1 (91.5)

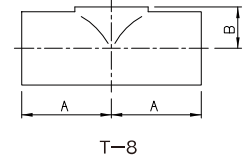
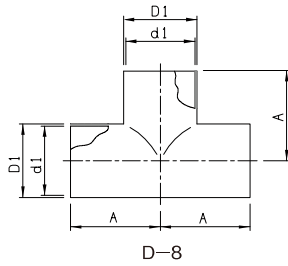


単位:mm

サイズ	AR	D	d	重量(kg)
8A	38.1	13.8	10.5	0.03
10A	38.1	17.3	14.0	0.04
15A	38.1	21.7	18.4	0.05
1.0S	33.0	25.4	23.0	0.04
1.5S	45.5	38.1	35.7	0.08
2.0S	57.5	50.8	47.8	0.18
2.5S	75.0	63.5	59.5	0.37
3.0S	75.0	76.3	72.3	0.43
4.0S	133.4	101.6	97.6	0.98

溶接継手

溶接用チーズ D-8 / 溶接用ローネックチーズ T-8



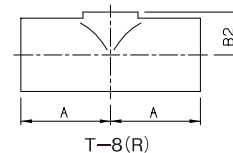
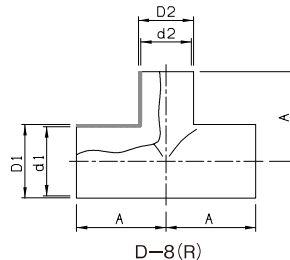
D-8

T-8

サイズ	A	B	D1 (D2)	d1 (d2)	D—8 重量 (kg)
8A	38.1	7.5	13.8	10.5	0.05
10A	38.1	9.1	17.3	14.0	0.06
15A	38.1	12.0	21.7	18.4	0.08
1.0S	35.0	14.0	25.4	23.0	0.06
1.5S	50.0	20.5	38.1	35.7	0.13
2.0S	62.0	28.5	50.8	47.8	0.27
2.5S	85.0	35.0	63.5	59.5	0.64
3.0S	90.0	42.2	76.3	72.3	0.81
3.5S	100.0	48.5	89.1	85.1	1.02
4.0S	133.4	54.7	101.6	97.6	1.63
4.5S	120.0	63.9	114.3	108.3	2.17
5.0S	145.0	75.6	139.8	133.8	3.54
6.0S	170.0	85.0	165.2	159.2	4.61

※概算重量としてT-8は上記D-8を参考にして下さい。

溶接用異径チーズ D-8 (R) / 溶接用異径ローネックチーズ T-8 (R)



D-8(R)

T-8(R)

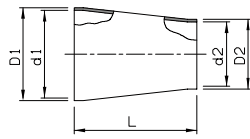
単位:mm													
サイズ	A	B2											
(母管)		8A	10A	15A	1.0S	1.5S	2.0S	2.5S	3.0S	3.5S	4.0S	4.5S	5.0S
8A	38.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10A	38.1	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15A	38.1	12.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0S	35.0	14.2	14.2	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5S	50.0	21.3	21.3	21.3	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0S	62.0	28.1	28.1	28.9	28.5	29.6	—	—	—	—	—	—	—
2.5S	85.0	35.5	35.5	35.5	35.0	35.0	36.0	—	—	—	—	—	—
3.0S	90.0	42.5	42.5	43.1	42.2	42.9	42.9	42.9	—	—	—	—	—
3.5S	100.0	50.0	50.0	50.5	49.5	49.5	49.5	49.5	49.5	—	—	—	—
4.0S	133.4	55.3	55.3	56.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	—	—	—
4.5S	120.0	62.6	62.6	63.2	61.9	61.9	61.9	61.9	62.9	62.9	62.9	—	—
5.0S	145.0	76.0	76.0	76.7	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	77.0	—
6.0S	170.0	88.2	88.2	88.0	87.5	87.5	87.5	89.0	89.0	89.0	90.9	90.0	89.0

※D1、D2、d1、d2 は上記D-8、T-8 の表を参照して下さい。

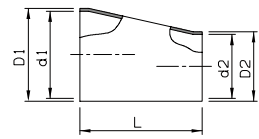
※概算重量として D-8(R)、T-8(R)は上記D-8を参考にして下さい。

溶接継手

溶接用コンセントレジュースー T-13



溶接用エキセントレジュースー T-14



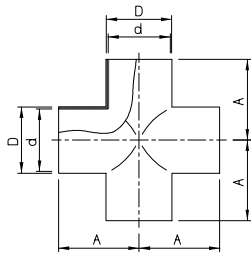
単位:mm

サイズ	D1	d1	D2	d2	L	T-13 重量 (kg)
10A× 8A	17.3	14.0	13.8	10.5	14.0	0.01
15A× 8A	21.7	18.4	13.8	10.5	24.0	0.02
15A×10A	21.7	18.4	17.3	14.0	19.0	0.01
1.0S× 8A	25.4	23.0	13.8	10.5	38.0	0.03
1.0S×10A	25.4	23.0	17.3	14.0	38.0	0.03
1.0S×15A	25.4	23.0	21.7	18.4	38.0	0.03
1.5S× 8A	38.1	35.7	13.8	10.5	38.0	0.03
1.5S×10A	38.1	35.7	17.3	14.0	38.0	0.04
1.5S×15A	38.1	35.7	21.7	18.4	38.0	0.05
1.5S×1.0S	38.1	35.7	25.4	23.0	67.0	0.07
2.0S×1.0S	50.8	47.8	25.4	23.0	67.0	0.10
2.0S×1.5S	50.8	47.8	38.1	35.7	67.0	0.11
2.5S×1.0S	63.5	59.5	25.4	23.0	67.0	0.13
2.5S×1.5S	63.5	59.5	38.1	35.7	67.0	0.18
2.5S×2.0S	63.5	59.5	50.8	47.8	67.0	0.20
3.0S×1.0S	76.3	72.3	25.4	23.0	67.0	0.16
3.0S×1.5S	76.3	72.3	38.1	35.7	67.0	0.23
3.0S×2.0S	76.3	72.3	50.8	47.8	67.0	0.24
3.0S×2.5S	76.3	72.3	63.5	59.5	67.0	0.24
3.5S×2.0S	89.1	85.1	50.8	47.8	90.0	0.27
3.5S×2.5S	89.1	85.1	63.5	59.5	90.0	0.34
3.5S×3.0S	89.1	85.1	76.3	72.3	90.0	0.35
4.0S×1.5S	101.6	97.6	38.1	35.7	102.0	0.35
4.0S×2.0S	101.6	97.6	50.8	47.8	120.0	0.45
4.0S×2.5S	101.6	97.6	63.5	59.5	120.0	0.51
4.0S×3.0S	101.6	97.6	76.3	72.3	102.0	0.48
4.0S×3.5S	101.6	97.6	89.1	85.1	120.0	0.55
4.5S×4.0S	114.3	108.3	101.6	97.6	130.0	0.86
5.0S×4.0S	139.8	133.8	101.6	97.6	160.0	1.27

※概算重量として T-14 は T-13 を参考にして下さい。

溶接継手

溶接用クロス D-9



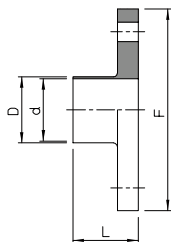
単位:mm

サイズ	A	D	d	重量(kg)
8A	38.1	13.8	10.5	0.07
10A	38.1	17.3	14.0	0.08
15A	38.1	21.7	18.4	0.10
1.0S	35.0	25.4	23.0	0.08
1.5S	50.0	38.1	35.7	0.16
2.0S	62.0	50.8	47.8	0.33
2.5S	85.0	63.5	59.5	0.77
3.0S	90.0	76.3	72.3	0.91
3.5S	100.0	89.1	85.1	1.25
4.0S	133.4	101.6	97.6	1.90
4.5S	120.0	114.3	108.3	2.70
5.0S	145.0	139.8	133.8	4.32
6.0S	170.0	165.2	159.2	5.50

※異径及び、ローネックタイプも製作致します。

溶接継手(アダプター)

ウェルド×フランジアダプター F-ADAPTER



単位:mm

サイズ パイプ×フランジ(10k)	D	d	F	L	重量(kg)
10A×10A	17.3	14.0	90.0	50.0	0.54
15A×15A	21.7	18.4	95.0	50.0	0.59
1.0S×10A	25.4	23.0	90.0	50.0	0.60
1.0S×15A	25.4	23.0	95.0	50.0	0.61
1.0S×20A	25.4	23.0	100.0	50.0	0.76
1.0S×25A	25.4	23.0	125.0	50.0	1.15
1.5S×15A	38.1	35.7	95.0	50.0	0.66
1.5S×20A	38.1	35.7	100.0	50.0	0.82
1.5S×25A	38.1	35.7	125.0	50.0	1.15
1.5S×32A	38.1	35.7	135.0	50.0	1.49
1.5S×40A	38.1	35.7	140.0	50.0	1.57
2.0S×20A	50.8	47.8	100.0	50.0	0.82
2.0S×25A	50.8	47.8	125.0	50.0	1.22
2.0S×32A	50.8	47.8	135.0	50.0	1.56
2.0S×40A	50.8	47.8	140.0	50.0	1.64
2.0S×50A	50.8	47.8	155.0	50.0	1.95
2.5S×50A	63.5	59.5	155.0	50.0	2.01
2.5S×65A	63.5	59.5	175.0	50.0	2.73
3.0S×65A	76.3	72.3	175.0	50.0	2.76
3.0S×80A	76.3	72.3	185.0	50.0	2.76
4.0S×100A	101.6	97.6	210.0	60.0	3.35

※上記以外のフランジ、面間、異径サイズも製作致します。

ISO ヘルール(クランプ) 継手

左右対称のヘルール、クランプバンド、ガスケットより構成された接続継手です。

特 長

- 手締め式の為スパナ等の工具は不要です。(*)1
- 配管の着脱が容易で保守・補修サービスに最適です。
- パイプ等との接合方法は溶接タイプ、エキスパンディングの2種類があります。

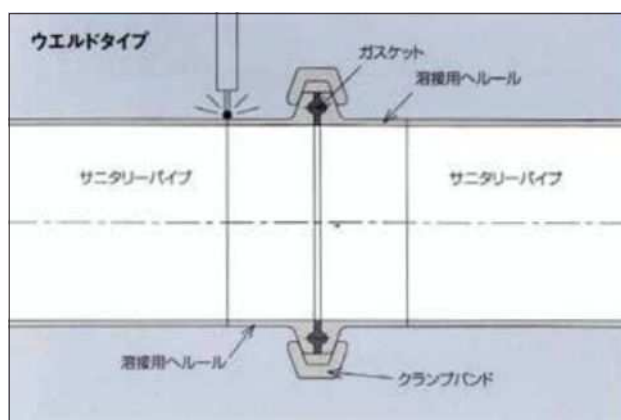
(*)1 分割型クランプバンドはスパナ等の工具が必要です。



注意：この継手は、ガス管サイズクランプ(P.106)とは、規格が異なり互換性はありません。

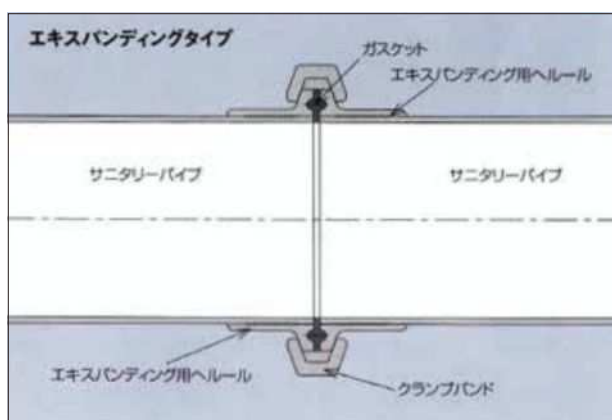
[接続例]

■溶接タイプ



- 溶接継手同様に管端部を溶接するタイプ
- 使用圧力は 0.98MPa 以下でご使用下さい。
(ご使用条件により圧力数値は変わります)

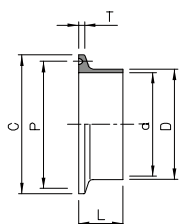
■エキスパンディング(圧着式)タイプ



- 管端部にパイプを挿入し内側から圧着し固定するタイプ
- パイプ外周部とヘルール部の仮溶接をお奨めします。
- 低圧簡易配管に適しています。

ISO ヘルール(クランプ)継手

溶接用ヘルール L14AMD

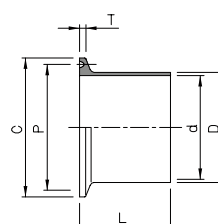


単位:mm							重量(kg)
サイズ	C	P	D	d	L	T	
8A	34.0	27.5	13.8	10.5	17.3	2.85	0.03
10A	34.0	27.5	17.3	14.0	17.3	2.85	0.03
15A	34.0	27.5	21.7	18.4	17.3	2.85	0.03
1.0S	50.5	43.5	25.4	23.0	20.5	2.85	0.07
1.5S	50.5	43.5	38.1	35.7	20.5	2.85	0.05
2.0S	64.0	56.5	50.8	47.8	20.5	2.85	0.07
2.5S	77.5	70.5	63.5	59.5	20.5	2.85	0.11
3.0S	91.0	83.5	76.3	72.3	20.5	2.85	0.14
3.5S	106.0	97.0	89.1	85.1	20.5	2.85	0.17
4.0S	119.0	110.0	101.6	97.6	20.5(27.1)	2.85	0.20
4.5S	130.0	122.0	114.3	108.3	27.0	2.85	0.32
5.0S	155.0	146.0	139.8	133.8	27.0	5.60	0.47
6.0S	183.0	174.0	165.2	159.2	27.0	5.60	0.60

※サイズ 4S の場合のみ L 寸法 27.1 (CD-1) もあります。

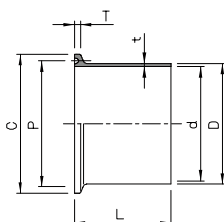
※異径ヘルールも製作致します。

溶接用ヘルール(ロング) L14LMD



	単位:mm						
サイズ	C	P	D	d	L	T	重量(kg)
8A	34.0	27.5	13.8	10.5	42.0	2.85	0.05
10A	34.0	27.5	17.3	14.0	42.0	2.85	0.05
15A	34.0	27.5	21.7	18.4	42.0	2.85	0.05
1.0S	50.5	43.5	25.4	23.0	42.0	2.85	0.08
1.5S	50.5	43.5	38.1	35.7	42.0	2.85	0.07
2.0S	64.0	56.5	50.8	47.8	42.0	2.85	0.12
2.5S	77.5	70.5	63.5	59.5	42.0	2.85	0.18
3.0S	91.0	83.5	76.3	72.3	42.0	2.85	0.22
3.5S	106.0	97.0	89.1	85.1	42.0	2.85	0.27
4.0S	119.0	110.0	101.6	97.6	42.0	2.85	0.31
4.5S	130.0	122.0	114.3	108.3	62.0	2.85	0.60
5.0S	155.0	146.0	139.8	133.8	62.0	5.60	0.83
6.0S	183.0	174.0	165.2	159.2	62.0	5.60	1.03

タンク溶接用ヘルール 14MDW

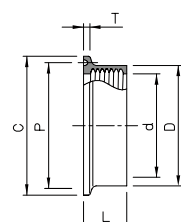


単位:mm								
サイズ	C	P	D	d	L	T	t	重量(kg)
1.0S	50.5	43.5	29.5	23.0	41.3	2.85	3.25	0.14
1.5S	50.5	43.5	42.6	35.7	41.3	2.85	3.45	0.16
2.0S	64.0	56.5	55.7	47.8	44.5	2.85	3.95	0.25
2.5S	77.5	70.5	68.8	59.5	44.5	2.85	4.65	0.36
3.0S	91.0	83.5	81.9	72.3	46.0	2.85	4.80	0.45
4.0S	119.0	110.0	108.1	97.6	54.0	2.85	5.25	0.80

※ご指定のL寸法も製作致します。

※その他サイズについてもお問い合わせ下さい。

セードル用ヘルール 14RMD

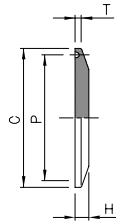


	単位:mm						
サイズ ^a	C	P	D	d	L	T	重量(kg)
1.0S	50.5	43.5	29.5	25.6	20.0	2.85	0.07
1.5S	50.5	43.5	42.6	38.3	20.0	2.85	0.05
2.0S	64.0	56.5	55.7	51.0	20.0	2.85	0.07
2.5S	77.5	70.5	68.8	63.8	25.0	2.85	0.12
3.0S	91.0	83.5	81.9	76.6	30.0	2.85	0.17
4.0S	119.0	110.0	108.0	101.9	34.0	2.85	0.29

※このヘルールは圧着用で内ネジではありません。

ISO ヘルール(クランプ)継手

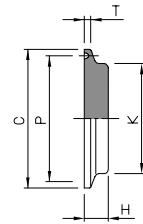
ブラインドキャップ 16AMD



単位:mm

サイズ	C	P	H	T	重量(kg)
8A	34.0	27.5	5.0	2.85	0.03
10A					
15A					
1.0S	50.5	43.5	6.4	2.85	0.08
1.5S					
2.0S					
2.5S	77.5	70.5	6.4	2.85	0.20
3.0S	91.0	83.5	6.4	2.85	0.29
3.5S	106.0	97.0	6.4	2.85	0.40
4.0S	119.0	110.0	7.9	2.85	0.59
4.5S	130.0	122.0	7.9	2.85	0.71
5.0S	155.0	146.0	10.0	5.60	1.40
6.0S	183.0	174.0	10.0	5.60	1.90

ブラインドキャップ 厚板タイプ 16AMD(11)

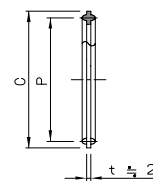


単位:mm

サイズ	C	P	H	K	T	重量(kg)
8A	34.0	27.5	11.0	21.7	2.85	0.05
10A						
15A						
1.0S	50.5	43.5	11.0	38.1	2.85	0.12
1.5S						
2.0S						
2.5S	77.5	70.5	11.0	63.5	2.85	0.32
3.0S	91.0	83.5	11.0	76.3	2.85	0.45
3.5S	106.0	97.0	11.0	89.1	2.85	0.63
4.0S	119.0	110.0	11.0	101.6	2.85	0.81
4.5S	130.0	122.0	11.0	114.3	2.85	0.98

※メスネジ加工品も製作致します。(P.23参照)

ヘルールガスケット 40MP



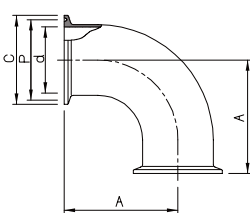
単位:mm

サイズ	ヘルールガスケット 40MP (参考数値)		対応可能材質						
	C	P	エチレンプロピレンゴム		シリコン		フッ素樹脂	フッ素ゴム	サニクリーン
8A	34.0	27.5	PL-90(黒) (EPDM 黒)	—	SI(半透明)	SI(白)	—	PTFE (白)	FKM (黒) 9014B (水色×黒)
10A				—			—		
15A				—			—		
1.0S	50.5	43.5	EPDM (白)	—	—	—	—	—	—
1.5S									
2.0S									
2.5S	77.5	70.5	—	—	—	—	—	—	—
3.0S	91.0	83.5							
3.5S	106.0	97.0							
4.0S	119.0	110.0	PL-90(黒) (EPDM 黒)	—	—	SE-72(グレー)	—	—	—
4.5S	130.0	122.0							
5.0S	155.0	146.0							
6.0S	183.0	174.0	—	—	—	—	—	—	—

※このガスケットは、ISO ヘルール継手にのみ使用できますが、その他の継手には使用できません。

ISO ヘルール(クランプ) 継手

ヘルール付90°エルボ 2CMD



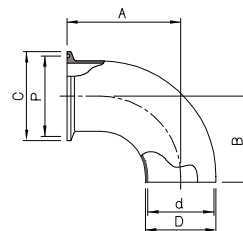
単位:mm

サイズ	A	C	P	d	重量(kg)
8A	55.0	34.0	27.5	10.5	0.09
10A	55.0	34.0	27.5	14.0	0.10
15A	55.0	34.0	27.5	18.4	0.10
1.0S	55.0	50.5	43.5	23.0	0.18
1.5S	70.0	50.5	43.5	35.7	0.24
2.0S	82.0	64.0	56.5	47.8	0.34
2.5S	105.0	77.5	70.5	59.5	0.64
3.0S	110.0	91.0	83.5	72.3	0.78
3.5S	120.0	106.0	97.0	85.1	1.08
4.0S	160.0	119.0	110.0	97.6	1.43
4.5S	180.0	130.0	122.0	108.3	2.21
5.0S	200.0	155.0	146.0	133.8	3.93
6.0S	220.0	183.0	174.0	159.2	5.40

※88.5°及び91.5°も製作致します。

ISO ヘルールスリーブ継手

片ヘルール付90°スリーブエルボ L2CMD

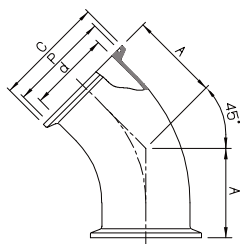


単位:mm

サイズ	A	B	C	P	D	d	重量(kg)
8A	55.0	38.1	34.0	27.5	13.8	10.5	0.06
10A	55.0	38.1	34.0	27.5	17.3	14.0	0.06
15A	55.0	38.1	34.0	27.5	21.7	18.4	0.08
1.0S	55.0	35.0	50.5	43.5	25.4	23.0	0.11
1.5S	70.0	50.0	50.5	43.5	38.1	35.7	0.14
2.0S	82.0	62.0	64.0	56.5	50.8	47.8	0.27
2.5S	105.0	85.0	77.5	70.5	63.5	59.5	0.53
3.0S	110.0	90.0	91.0	83.5	76.3	72.3	0.66
3.5S	120.0	100.0	106.0	97.0	89.1	85.1	0.92
4.0S	160.0	133.4	119.0	110.0	101.6	97.6	1.23
4.5S	180.0	120.0	130.0	122.0	114.3	108.3	1.61
5.0S	200.0	145.0	155.0	146.0	139.8	133.8	3.10
6.0S	220.0	170.0	183.0	174.0	165.2	159.2	4.37

※88.5°及び91.5°も製作致します。

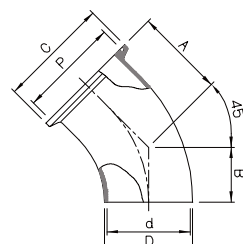
ヘルール付45°エルボ 2KMD



単位:mm

サイズ	A	C	P	d	重量(kg)
8A	33.0	34.0	27.5	10.5	0.08
10A	33.0	34.0	27.5	14.0	0.08
15A	33.0	34.0	27.5	18.4	0.08
1.0S	36.0	50.5	43.5	23.0	0.16
1.5S	44.0	50.5	43.5	35.7	0.19
2.0S	51.5	64.0	56.5	47.8	0.26
2.5S	62.0	77.5	70.5	59.5	0.45
3.0S	72.5	91.0	83.5	72.3	0.62
3.5S	92.5	106.0	97.0	85.1	0.88
4.0S	100.6	119.0	110.0	97.6	1.12
4.5S	132.0	130.0	122.0	108.3	1.83
5.0S	164.0	155.0	146.0	133.8	3.05
6.0S	182.0	183.0	174.0	159.2	3.95

片ヘルール付45°スリーブエルボ L2KMD

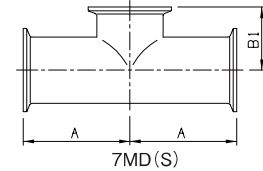
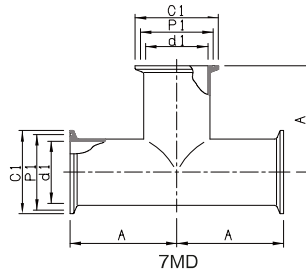


単位:mm

サイズ	A	B	C	P	D	d	重量(kg)
8A	33.0	15.8	34.0	27.5	13.8	10.5	0.05
10A	33.0	15.8	34.0	27.5	17.3	14.0	0.05
15A	33.0	15.8	34.0	27.5	21.7	18.4	0.05
1.0S	36.0	15.8	50.5	43.5	25.4	23.0	0.09
1.5S	44.0	23.8	50.5	43.5	38.1	35.7	0.10
2.0S	51.5	31.6	64.0	56.5	50.8	47.8	0.19
2.5S	62.0	42.0	77.5	70.5	63.5	59.5	0.37
3.0S	72.5	52.6	91.0	83.5	76.3	72.3	0.48
3.5S	92.5	72.0	106.0	97.0	89.1	85.1	0.73
4.0S	100.6	73.6	119.0	110.0	101.6	97.6	0.88
4.5S	132.0	90.0	130.0	122.0	114.3	108.3	1.62
5.0S	164.0	102.0	155.0	146.0	139.8	133.8	2.42
6.0S	182.0	120.0	183.0	174.0	165.2	159.2	3.20

ISO ヘルール(クランプ) 継手

ヘルール付チーズ 7MD／ヘルール付ローネックチーズ 7MD(S)

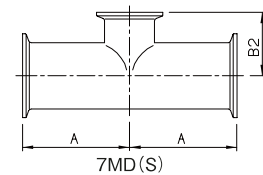
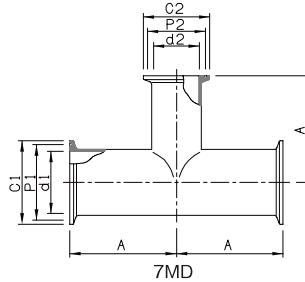


単位:mm

サイズ	A	B1	C1 (C2)	P1 (P2)	d1 (d2)	7MD重量(kg)
8A	55.0	24.3	34.0	27.5	10.5	0.14
10A	55.0	25.9	34.0	27.5	14.0	0.15
15A	55.0	28.8	34.0	27.5	18.4	0.17
1.0S	55.0	34.0	50.5	43.5	23.0	0.25
1.5S	70.0	40.5	50.5	43.5	35.7	0.27
2.0S	82.0	48.5	64.0	56.5	47.8	0.48
2.5S	105.0	55.5	77.5	70.5	59.5	0.93
3.0S	110.0	62.2	91.0	83.5	72.3	1.19
3.5S	120.0	68.5	106.0	97.0	85.1	1.50
4.0S	160.0	81.3	119.0	110.0	97.6	2.58
4.5S	180.0	90.4	130.0	122.0	108.3	3.35
5.0S	200.0	102.1	155.0	146.0	133.8	4.85
6.0S	220.0	112.0	183.0	174.0	159.2	6.40

※概算重量として7MD(S)は上記7MDを参考にして下さい。

ヘルール付異径チーズ 7MD／ヘルール付異径ローネックチーズ 7MD(S)



単位:mm

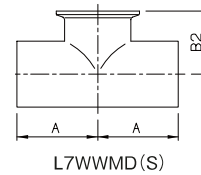
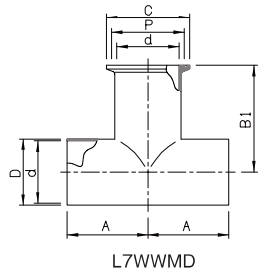
サイズ (母管)	A	B2(枝管)											
		8A	10A	15A	1.0S	1.5S	2.0S	2.5S	3.0S	3.5S	4.0S	4.5S	5.0S
8A	55.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10A	55.0	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15A	55.0	28.8	28.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.0S	55.0	31.0	31.0	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5S	70.0	38.1	38.1	38.1	40.5	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0S	82.0	44.9	45.0	45.7	48.5	49.6	—	—	—	—	—	—	—
2.5S	105.0	52.3	52.3	52.3	55.0	55.0	56.0	—	—	—	—	—	—
3.0S	110.0	59.3	59.3	59.9	62.2	62.9	62.9	62.9	—	—	—	—	—
3.5S	120.0	66.8	66.8	67.3	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5	—	—	—	—
4.0S	160.0	72.1	72.1	73.0	75.2	75.2	75.2	75.2	75.2	75.2	—	—	—
4.5S	180.0	79.4	79.4	80.0	81.9	81.9	81.9	81.9	82.9	82.9	89.4	—	—
5.0S	200.0	92.8	92.8	93.5	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	102.1	103.5	—
6.0S	220.0	105.0	105.0	104.8	107.5	107.5	107.5	109.0	109.0	109.0	117.4	116.5	115.5

※概算重量として異径の7MD、7MD(S)は上記7MDを参考にして下さい。

※C1、C2、P1、P2、d1、d2の寸法は、上記7MD、7MD(S)の表を参考として下さい。

ISO ヘルールスweep継手

1ヶ所ヘルール(枝)付スweepチーズ L7WWMD / ヘルール(枝)付スweepローネックチーズ L7WWMD(S)



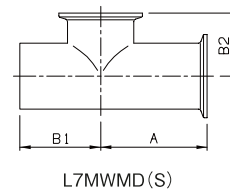
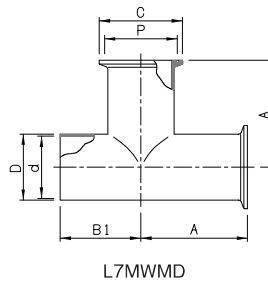
単位:mm

サイズ	A	B1	B2	C	P	D	d	重量(kg)
8A	38.1	55.0	24.3	34.0	27.5	13.8	10.5	0.08
10A	38.1	55.0	25.9	34.0	27.5	17.3	14.0	0.09
15A	38.1	55.0	28.8	34.0	27.5	21.7	18.4	0.11
1.0S	35.0	55.0	34.0	50.5	43.5	25.4	23.0	0.13
1.5S	50.0	70.0	40.5	50.5	43.5	38.1	35.7	0.17
2.0S	62.0	82.0	48.5	64.0	56.5	50.8	47.8	0.35
2.5S	85.0	105.0	55.5	77.5	70.5	63.5	59.5	0.74
3.0S	90.0	110.0	62.2	91.0	83.5	76.3	72.3	0.96
3.5S	100.0	120.0	68.5	106.0	97.0	89.1	85.1	1.20
4.0S	133.4	160.0	81.3	119.0	110.0	101.6	97.6	2.00
4.5S	120.0	180.0	90.4	130.0	122.0	114.3	108.3	2.75
5.0S	145.0	200.0	102.1	155.0	146.0	139.8	133.8	3.94
6.0S	170.0	220.0	—	183.0	174.0	165.2	159.2	5.15

※上記は L7WWMD の重量です。

※概算重量として L7WWMD(S) は上記 L7WWMD を参考にして下さい。

2ヶ所ヘルール(横・枝)付スweepチーズ L7MWMD / ヘルール(横・枝)付スweepローネックチーズ L7MWMD(S)



単位:mm

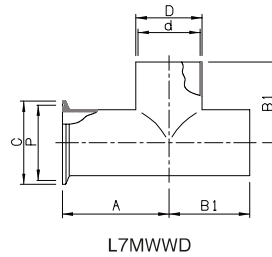
サイズ	A	B1	B2	C	P	D	d	重量(kg)
8A	55.0	38.1	24.3	34.0	27.5	13.8	10.5	0.11
10A	55.0	38.1	25.9	34.0	27.5	17.3	14.0	0.12
15A	55.0	38.1	28.8	34.0	27.5	21.7	18.4	0.16
1.0S	55.0	35.0	34.0	50.5	43.5	25.4	23.0	0.18
1.5S	70.0	50.0	40.5	50.5	43.5	38.1	35.7	0.24
2.0S	82.0	62.0	48.5	64.0	56.5	50.8	47.8	0.42
2.5S	105.0	85.0	55.5	77.5	70.5	63.5	59.5	0.85
3.0S	110.0	90.0	62.2	91.0	83.5	76.3	72.3	1.10
3.5S	120.0	100.0	68.5	106.0	97.0	89.1	85.1	1.38
4.0S	160.0	133.4	81.3	119.0	110.0	101.6	97.6	2.35
4.5S	180.0	120.0	90.4	130.0	122.0	114.3	108.3	3.00
5.0S	200.0	145.0	102.1	155.0	146.0	139.8	133.8	4.40
6.0S	220.0	170.0	—	183.0	174.0	165.2	159.2	6.24

※上記は L7MWMD の重量です。

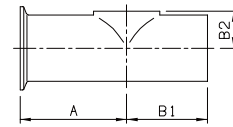
※概算重量として L7MWMD(S) は上記 L7MWMD を参考にして下さい。

ISO ヘルールスイープ継手

1ヶ所ヘルール(横)付スイープチーズ L7MWWD／ヘルール(横)付スイープローネックチーズ L7MWWD(S)



L7MWWD



L7MWWD(S)

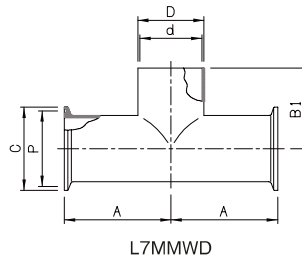
単位:mm

サイズ	A	B1	B2	C	P	D	d	重量(kg)
8A	55.0	38.1	7.5	34.0	27.5	13.8	10.5	0.08
10A	55.0	38.1	9.1	34.0	27.5	17.3	14.0	0.09
15A	55.0	38.1	12.0	34.0	27.5	21.7	18.4	0.11
1.0S	55.0	35.0	14.0	50.5	43.5	25.4	23.0	0.13
1.5S	70.0	50.0	20.5	50.5	43.5	38.1	35.7	0.17
2.0S	82.0	62.0	28.5	64.0	56.5	50.8	47.8	0.35
2.5S	105.0	85.0	35.0	77.5	70.5	63.5	59.5	0.74
3.0S	110.0	90.0	42.2	91.0	83.5	76.3	72.3	0.96
3.5S	120.0	100.0	48.5	106.0	97.0	89.1	85.1	1.20
4.0S	160.0	133.4	54.7	119.0	110.0	101.6	97.6	2.00
4.5S	180.0	120.0	63.9	130.0	122.0	114.3	108.3	2.75
5.0S	200.0	145.0	75.6	155.0	146.0	139.8	133.8	3.94
6.0S	220.0	170.0	—	183.0	174.0	165.2	159.2	5.15

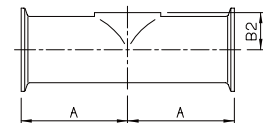
※上記は L7MWWD の重量です。

※概算重量としてL7MWWD (S)は上記L7MWWDを参考にして下さい。

2ヶ所ヘルール(両横)付スイープチーズ L7MMWD／ヘルール(両横)付スイープローネックチーズ L7MMWD(S)



L7MMWD



L7MMWD(S)

単位:mm

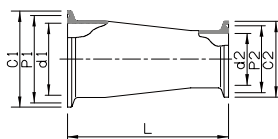
サイズ	A	B1	B2	C	P	D	d	重量(kg)
8A	55.0	38.1	7.5	34.0	27.5	13.8	10.5	0.11
10A	55.0	38.1	9.1	34.0	27.5	17.3	14.0	0.12
15A	55.0	38.1	12.0	34.0	27.5	21.7	18.4	0.16
1.0S	55.0	35.0	14.0	50.5	43.5	25.4	23.0	0.18
1.5S	70.0	50.0	20.5	50.5	43.5	38.1	35.7	0.24
2.0S	82.0	62.0	28.5	64.0	56.5	50.8	47.8	0.42
2.5S	105.0	85.0	35.0	77.5	70.5	63.5	59.5	0.85
3.0S	110.0	90.0	42.2	91.0	83.5	76.3	72.3	1.10
3.5S	120.0	100.0	48.5	106.0	97.0	89.1	85.1	1.38
4.0S	160.0	133.4	54.7	119.0	110.0	101.6	97.6	2.35
4.5S	180.0	120.0	63.9	130.0	122.0	114.3	108.3	3.00
5.0S	200.0	145.0	75.6	155.0	146.0	139.8	133.8	4.40
6.0S	220.0	170.0	—	183.0	174.0	165.2	159.2	6.24

※上記は L7MMWD の重量です。

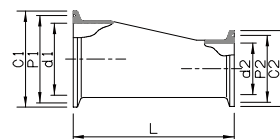
※概算重量としてL7MMWD (S)は上記L7MMWDを参考にして下さい。

ISO ヘルール(クランプ)継手

ヘルール付コンセントレジャー 31-14MD



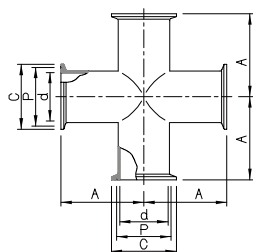
ヘルール付エキセントレジャー 32-14MD



単位:mm								
サイズ	C1	P1	d1	C2	P2	d2	L	31-14MD重量(kg)
10A× 8A	34.0	27.5	14.0	34.0	27.5	10.5	48.0	0.07
15A× 8A	34.0	27.5	18.4	34.0	27.5	10.5	58.0	0.08
15A×10A	34.0	27.5	18.4	34.0	27.5	14.0	53.0	0.08
1.0S× 8A	50.5	43.5	23.0	34.0	27.5	10.5	75.0	0.14
1.0S×10A	50.5	43.5	23.0	34.0	27.5	14.0	75.0	0.14
1.0S×15A	50.5	43.5	23.0	34.0	27.5	18.4	75.0	0.14
1.5S× 8A	50.5	43.5	35.7	34.0	27.5	10.5	75.0	0.13
1.5S×10A	50.5	43.5	35.7	34.0	27.5	14.0	75.0	0.13
1.5S×15A	50.5	43.5	35.7	34.0	27.5	18.4	75.0	0.12
1.5S×1.0S	50.5	43.5	35.7	50.5	43.5	23.0	107.0	0.18
2.0S×1.0S	64.0	56.5	47.8	50.5	43.5	23.0	107.0	0.24
2.0S×1.5S	64.0	56.5	47.8	50.5	43.5	35.7	107.0	0.22
2.5S×1.0S	77.5	70.5	59.5	50.5	43.5	23.0	107.0	0.32
2.5S×1.5S	77.5	70.5	59.5	50.5	43.5	35.7	107.0	0.30
2.5S×2.0S	77.5	70.5	59.5	64.0	56.5	47.8	107.0	0.35
3.0S×1.0S	91.0	83.5	72.3	50.5	43.5	23.0	107.0	0.39
3.0S×1.5S	91.0	83.5	72.3	50.5	43.5	35.7	107.0	0.23
3.0S×2.0S	91.0	83.5	72.3	64.0	56.5	47.8	107.0	0.41
3.0S×2.5S	91.0	83.5	72.3	77.5	70.5	59.5	107.0	0.49
3.5S×2.0S	106.0	97.0	85.1	64.0	56.5	47.8	130.0	0.56
3.5S×2.5S	106.0	97.0	85.1	77.5	70.5	59.5	130.0	0.64
3.5S×3.0S	106.0	97.0	85.1	91.0	83.5	72.3	130.0	0.67
4.0S×1.5S	119.0	110.0	97.6	50.5	43.5	35.7	149.0	0.65
4.0S×2.0S	119.0	110.0	97.6	64.0	56.5	47.8	167.0	0.78
4.0S×2.5S	119.0	110.0	97.6	77.5	70.5	59.5	167.0	0.87
4.0S×3.0S	119.0	110.0	97.6	91.0	83.5	72.3	149.0	0.83
4.0S×3.5S	119.0	110.0	97.6	106.0	97.0	85.1	167.0	0.97
4.5S×4.0S	130.0	122.0	108.3	119.0	110.0	97.6	184.0	1.41
5.0S×4.0S	155.0	146.0	133.8	119.0	110.0	97.6	214.0	1.98

※概算重量として 32-14MDは上記 31-14MDを参考にして下さい。

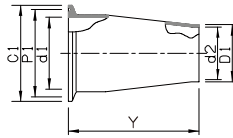
ヘルール付クロス 9MD



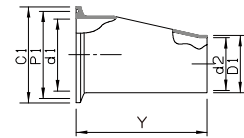
	単位:mm				
サイズ	A	C	P	d	重量 (kg)
8A	55.0	34.0	27.5	10.5	0.18
10A	55.0	34.0	27.5	14.0	0.20
15A	55.0	34.0	27.5	18.4	0.20
1.0S	55.0	50.5	43.5	23.0	0.35
1.5S	70.0	50.5	43.5	35.7	0.34
2.0S	82.0	64.0	56.5	47.8	0.60
2.5S	105.0	77.5	70.5	59.5	1.21
3.0S	110.0	91.0	83.5	72.3	1.35
3.5S	120.0	106.0	97.0	85.1	1.70
4.0S	160.0	119.0	110.0	97.6	2.39
4.5S	180.0	130.0	122.0	108.3	4.00
5.0S	200.0	155.0	146.0	133.8	6.18
6.0S	220.0	183.0	174.0	159.2	7.90

ISO ヘルールスweep継手

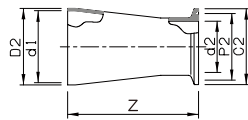
片ヘルール(大)付コンセントレジュースー L31MD



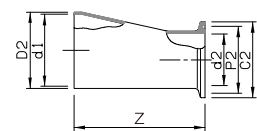
片ヘルール(大)付エキセントレジュースー L32MD



片ヘルール(小)付コンセントレジュースー L31WMD



片ヘルール(小)付エキセントレジュースー L32WMD



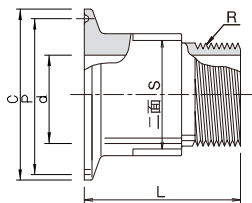
単位:mm

サイズ	サイズ大				サイズ小				Y	Z	L32MD重量(kg)
	C1(フェルール)	P1	D2(溶接)	d1	C2(フェルール)	P2	D1(溶接)	d2			
10A× 8A	34.0	27.5	17.3	14.0	34.0	27.5	13.8	10.5	30.8	30.8	0.04
15A× 8A	34.0	27.5	21.7	18.4	34.0	27.5	13.8	10.5	40.8	40.8	0.04
15A×10A	34.0	27.5	21.7	18.4	34.0	27.5	17.3	14.0	35.8	35.8	0.04
1.0S× 8A	50.5	43.5	25.4	23.0	34.0	27.5	13.8	10.5	58.0	55.0	0.10
1.0S×10A	50.5	43.5	25.4	23.0	34.0	27.5	17.3	14.0	58.0	55.0	0.11
1.0S×15A	50.5	43.5	25.4	23.0	34.0	27.5	21.7	18.4	58.0	55.0	0.11
1.5S× 8A	50.5	43.5	38.1	35.7	34.0	27.5	13.8	10.5	58.0	55.0	0.08
1.5S×10A	50.5	43.5	38.1	35.7	34.0	27.5	17.3	14.0	58.0	55.0	0.09
1.5S×15A	50.5	43.5	38.1	35.7	34.0	27.5	21.7	18.4	58.0	55.0	0.09
1.5S×1.0S	50.5	43.5	38.1	35.7	50.5	43.5	25.4	23.0	87.0	87.0	0.11
2.0S×1.0S	64.0	56.5	50.8	47.8	50.5	43.5	25.4	23.0	87.0	87.0	0.17
2.0S×1.5S	64.0	56.5	50.8	47.8	50.5	43.5	38.1	35.7	87.0	87.0	0.17
2.5S×1.0S	77.5	70.5	63.5	59.5	50.5	43.5	25.4	23.0	87.0	87.0	0.24
2.5S×1.5S	77.5	70.5	63.5	59.5	50.5	43.5	38.1	35.7	87.0	87.0	0.26
2.5S×2.0S	77.5	70.5	63.5	59.5	64.0	56.5	50.8	47.8	87.0	87.0	0.28
3.0S×1.0S	91.0	83.5	76.3	72.3	50.5	43.5	25.4	23.0	87.0	87.0	0.31
3.0S×1.5S	91.0	83.5	76.3	72.3	50.5	43.5	38.1	35.7	87.0	87.0	0.31
3.0S×2.0S	91.0	83.5	76.3	72.3	64.0	56.5	50.8	47.8	87.0	87.0	0.34
3.0S×2.5S	91.0	83.5	76.3	72.3	77.5	70.5	63.5	59.5	87.0	87.0	0.37
3.5S×2.0S	106.0	97.0	89.1	85.1	64.0	56.5	50.8	47.8	110.0	110.0	0.46
3.5S×2.5S	106.0	97.0	89.1	85.1	77.5	70.5	63.5	59.5	110.0	110.0	0.54
3.5S×3.0S	106.0	97.0	89.1	85.1	91.0	83.5	76.3	72.3	110.0	110.0	0.55
4.0S×1.5S	119.0	110.0	101.6	97.6	50.5	43.5	38.1	35.7	129.0	122.0	0.60
4.0S×2.0S	119.0	110.0	101.6	97.6	64.0	56.5	50.8	47.8	147.0	140.0	0.71
4.0S×2.5S	119.0	110.0	101.6	97.6	77.5	70.5	63.5	59.5	147.0	140.0	0.76
4.0S×3.0S	119.0	110.0	101.6	97.6	91.0	83.5	76.3	72.3	129.0	122.0	0.68
4.0S×3.5S	119.0	110.0	101.6	97.6	106.0	97.0	89.1	85.1	147.0	140.0	0.79
4.5S×4.0S	130.0	122.0	114.3	108.3	119.0	110.0	101.6	97.6	156.5	156.5	1.17
5.0S×4.0S	155.0	146.0	139.8	133.8	119.0	110.0	101.6	97.6	186.5	186.5	1.78

※概算重量としてL31MD、L31WMD、L32WMDは上記L32MDを参考にして下さい。

ISO ヘルール継手(各種アダプター)

管用ネジ付ヘルールアダプター 21MDS



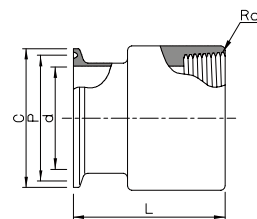
単位:mm

サイズ ヘルール×ネジ(R)	C	P	d	L	S	重量(kg)
8A× $\frac{1}{4}$	34.0	27.5	8.1	35.0	17	0.05
10A× $\frac{3}{8}$	34.0	27.5	11.6	35.0	19	0.05
15A× $\frac{1}{2}$	34.0	27.5	18.4	35.0	24	0.06
1.0S× $\frac{3}{8}$	50.5	43.5	23.0	60.0	19	0.11
1.0S× $\frac{1}{2}$	50.5	43.5	23.0	60.0	22	0.12
1.0S× $\frac{3}{4}$	50.5	43.5	23.0	60.0	27	0.11
1.0S×1	50.5	43.5	23.0	60.0	30	0.20
1.5S× $\frac{1}{2}$	50.5	43.5	35.7	65.0	22	0.11
1.5S× $\frac{3}{4}$	50.5	43.5	35.7	65.0	30	0.12
1.5S×1	50.5	43.5	35.7	65.0	36	0.15
1.5S×1 $\frac{1}{4}$	50.5	43.5	35.7	65.0	41	0.16
1.5S×1 $\frac{1}{2}$	50.5	43.5	35.7	65.0	41	0.29
2.0S× $\frac{3}{4}$	64.0	56.5	47.8	70.0	30	0.18
2.0S×1	64.0	56.5	47.8	70.0	36	0.21
2.0S×1 $\frac{1}{4}$	64.0	56.5	47.8	70.0	50	0.25
2.0S×1 $\frac{1}{2}$	64.0	56.5	47.8	70.0	50	0.24
2.0S×2	64.0	56.5	47.8	70.0	54	0.42
2.5S×2	77.5	70.5	59.5	85.0	63	0.53
2.5S×2 $\frac{1}{2}$	77.5	70.5	59.5	85.0	65	0.90
3.0S×3	91.0	83.5	72.3	90.0	80	1.15

※別途、スパナ掛けタイプも製作致します。

※上記、サイズ以外はご相談下さい。

管用メスネジ付ヘルールアダプター 22MD



単位:mm

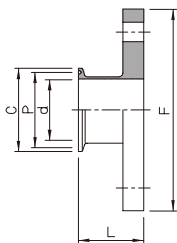
サイズ ヘルール×ネジ(Rc)	C	P	d	L	重量(kg)
1.0S×1	50.5	43.5	23.0	60.0	0.22
1.5S×1 $\frac{1}{2}$	50.5	43.5	35.7	65.0	0.31
2.0S×2	64.0	56.5	47.8	70.0	0.39
2.5S×2 $\frac{1}{2}$	77.5	70.5	59.5	85.0	0.83
3.0S×3	91.0	83.5	72.3	90.0	1.00

※別途、スパナ掛けタイプも製作致します。

※上記、サイズ以外はご相談下さい。

※厚手ブラインドヘルールにメスネジ加工品も製作致します。

ヘルール×フランジ アダプター F-ADAPTER

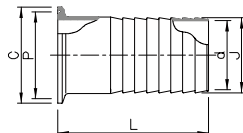


単位:mm

サイズ ヘルール×フランジ(10k)	C	P	d	F	L	重量(kg)
10A×10A	34.0	27.5	14.0	90.0	50.0	0.57
15A×15A	34.0	27.5	18.4	95.0	50.0	0.62
1.0S×10A	50.5	43.5	23.0	90.0	50.0	0.62
1.0S×15A	50.5	43.5	23.0	95.0	50.0	0.63
1.0S×20A	50.5	43.5	23.0	100.0	50.0	0.83
1.0S×25A	50.5	43.5	23.0	125.0	50.0	1.22
1.5S×15A	50.5	43.5	35.7	95.0	50.0	0.69
1.5S×20A	50.5	43.5	35.7	100.0	50.0	0.86
1.5S×25A	50.5	43.5	35.7	125.0	50.0	1.22
1.5S×32A	50.5	43.5	35.7	135.0	50.0	1.57
1.5S×40A	50.5	43.5	35.7	140.0	50.0	1.65
2.0S×20A	64.0	56.5	47.8	100.0	50.0	0.89
2.0S×25A	64.0	56.5	47.8	125.0	50.0	1.29
2.0S×32A	64.0	56.5	47.8	135.0	50.0	1.63
2.0S×40A	64.0	56.5	47.8	140.0	50.0	1.71
2.0S×50A	64.0	56.5	47.8	155.0	50.0	2.02
2.5S×50A	77.5	70.5	59.5	155.0	50.0	2.12
2.5S×65A	77.5	70.5	59.5	175.0	50.0	2.84
3.0S×65A	91.0	83.5	72.3	175.0	50.0	2.90
3.0S×80A	91.0	83.5	72.3	185.0	50.0	2.90
4.0S×100A	119.0	110.0	97.6	210.0	60.0	3.55

※上記以外のフランジ、面間、異径サイズも製作致します。

ヘルール付ホースグチ 14MDHR



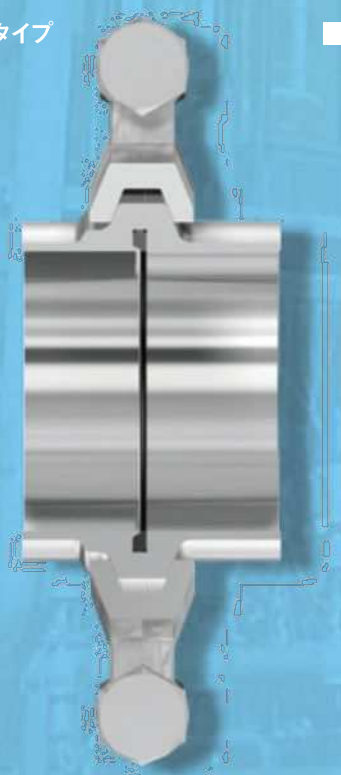
単位:mm

サイズ	C	P	d	J	L	重量(kg)
8A	34.0	27.5	10.5	13.8	60.0	0.04
10A	34.0	27.5	14.0	17.3	60.0	0.07
15A	34.0	27.5	18.4	21.7	60.0	0.08
1.0S	50.5	43.5	21.8	25.0	100.0	0.13
1.5S	50.5	43.5	33.0	37.5	100.0	0.17
2.0S	64.0	56.5	46.0	50.0	100.0	0.23
2.5S	77.5	70.5	58.7	62.5	100.0	0.31
3.0S	91.0	83.5	71.8	75.1	150.0	0.50
4.0S	119.0	110.0	97.0	100.5	150.0	0.72

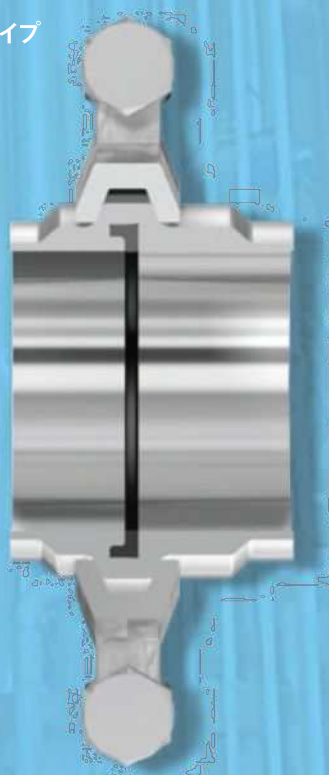
メタルタッチ継手

左右非対称のヘルール、クランプ、パッキンにより構成された弊社独自の接続継手です。

■Oリングタイプ

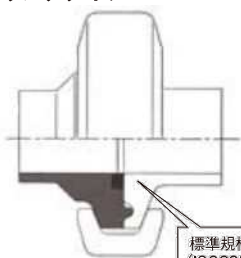


■ガスケットタイプ



[接続例]

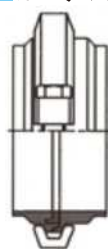
■Oリングタイプ



- 仕様
- ・サイズ: 8A~2.0S
 - ・材質: SUS304/SUS316L
 - ・耐圧: ※0.5MPa
 - ・耐熱: 135℃(MAX)
 - ・パッキン形状: Oリング

標準規格ヘルール
(ISO2852 準拠)

■ガスケットタイプ



- 仕様
- ・サイズ: 1.0S~4.0S (3.5S除く)
 - ・材質: SUS304/SUS316L
 - ・耐圧: ※0.7MPa
 - ・耐熱: 135℃(MAX)
 - ・パッキン形状: L型

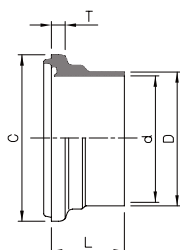
※ご使用条件により圧力数値は変わります。

特長

- ヘルール同士が勘合する事でクランプの締め付けすぎを抑制し、パッキンの突出を最小限に抑えられるので以下の問題点を解消します。
 - ・パッキンの過度な突出による液溜まりの防止。
 - ・過度な突出物欠落による管内混入の防止。
 - ・振動、熱伸縮によるバルブ・継手類の回転防止。
- ヘルールがインロータイプで求芯構造となっているので配管の芯ずれがありません。
- メタルタッチヘルールは、外観形状が ISO 規格ヘルールと異なるため識別が容易です。
- ガスケット(又はOリング)は、はめ込み式の為落下することなく施工、メンテナンスができます。
- 配管の着脱が容易で保守・補修サービスに最適です。
- パッキンはOリングとガスケット(SF-G: 弊社独自設計)の2種類があります。(サイズによりいずれかを選択していただきます)
- パッキン材質の種類が豊富です。
 - ・Oリングタイプは P.25、ガスケットタイプは P.29(SF-G)を参照。

メタルタッチ継手(Oリングタイプ)

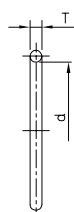
メタルタッチヘルール継手 L14AMD-MT



単位:mm

サイズ	D	d	C	T	L	重量(kg)
8A	13.8	10.5	34.0	4.15	18.5	0.04
10A	17.3	14.0	34.0	4.15	18.5	0.04
15A	21.7	18.4	34.0	4.15	18.5	0.04
1.0S	25.4	23.0	50.5	4.15	21.7	0.11
1.5S	38.1	35.7	50.5	4.15	21.7	0.06
2.0S	50.8	47.8	64.0	4.15	21.7	0.09

メタルタッチヘルール用Oリング

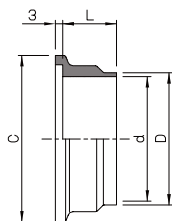


単位:mm

サイズ	d	T	対応可能材質			
			エチレン プロピレンゴム	シリコン	フッ素ゴム	フッ素樹脂被覆芯ゴム (テフロン×フッ素ゴム)
8A	AS568 に準拠	2.62	EPDM(黒)	SI(赤)	FKM(黒)	PFA / V (半透明×黒)
10A	AS568 に準拠	2.62				
15A	AS568 に準拠	2.62				
1.0S	AS568 に準拠	2.62				
1.5S	AS568 に準拠	2.62				
2.0S	AS568 に準拠	2.62				

メタルタッチ継手(ガスケットタイプ)

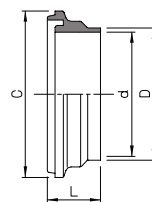
メタルタッチ継手A L14ASPA



単位:mm

サイズ	D	d	C	L	重量(kg)
1.0S	25.4	23.0	50.5	20.5	0.12
1.5S	38.1	35.7	50.5	20.5	0.07
2.0S	50.8	47.8	64.0	20.5	0.10
2.5S	63.5	59.5	77.5	20.5	0.15
3.0S	76.3	72.3	91.0	20.5	0.20
4.0S	101.6	97.6	119.0	27.1	0.33

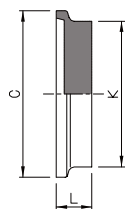
メタルタッチ継手B L14ASPB



単位:mm

サイズ	D	d	C	L	重量(kg)
1.0S	25.4	23.0	50.5	20.5	0.11
1.5S	38.1	35.7	50.5	20.5	0.06
2.0S	50.8	47.8	64.0	20.5	0.09
2.5S	63.5	59.5	77.5	20.5	0.13
3.0S	76.3	72.3	91.0	20.5	0.17
4.0S	101.6	97.6	119.0	27.1	0.29

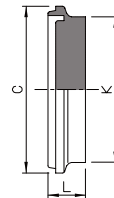
ブラインドキャップA 16ASPA



単位:mm

サイズ	C	K	L	重量(kg)
1.0S	50.5	42.5	9.4	0.05
1.5S	50.5	42.5	9.4	0.08
2.0S	64.0	56.0	9.4	0.16
2.5S	77.5	69.5	9.4	0.25
3.0S	91.0	83.0	9.4	0.35
4.0S	119.0	110.0	10.9	0.63

ブラインドキャップB 16ASPB

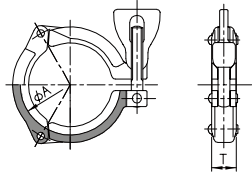


単位:mm

サイズ	C	K	L	重量(kg)
1.0S	50.5	42.5	12.6	0.08
1.5S	50.5	42.5	12.6	0.12
2.0S	64.0	56.0	12.6	0.22
2.5S	77.5	69.5	12.6	0.33
3.0S	91.0	83.0	12.6	0.48
4.0S	119.0	110.0	14.1	0.88

ISO クランプバンド

3Pクランプバンド(手締) 13MHHM-3LW

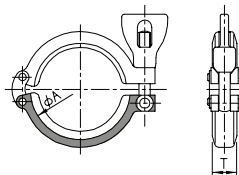


サイズ	単位:mm			ISO ヘルール	メタルタッチヘルール	
	A	T	重量 (kg)		〇 リングタイプ	L 型タイプ
1.0S	56.0	16.0	0.26	○	○	○
1.5S				○	○	○
2.0S	69.5	17.0	0.31	○	○	×
2.5S	83.0	17.0	0.34	○	該当品なし	×
3.0S	96.5	17.5	0.40	○	該当品なし	×
3.5S	111.5	18.0	0.45	○	該当品なし	×
4.0S	124.5	19.0	0.52	○	該当品なし	×
4.5S	134.0	19.5	0.58	○	該当品なし	該当品なし
5.0S	159.0	26.0	1.12	○	該当品なし	該当品なし
6.0S	187.0	26.0	1.28	○	該当品なし	該当品なし

※○は推奨。

※×は推奨いたしません。

クランプバンド(手締) 13MHHM-LW

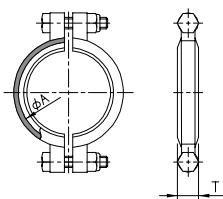


サイズ	単位:mm			ISO ヘルール	メタルタッチヘルール	
	A	T	重量 (kg)		〇 リングタイプ	L 型タイプ
8A	37.0	15.0	0.11	○	○	該当品なし
10A				○	○	該当品なし
15A				○	○	該当品なし
1.0S	56.0	16.0	0.24	○	○	○
1.5S				○	○	○
2.0S	69.5	17.0	0.29	○	○	×
2.5S	83.0	17.0	0.35	○	該当品なし	×
3.0S	96.5	17.5	0.39	○	該当品なし	×
3.5S	111.5	18.0	0.41	○	該当品なし	該当品なし
4.0S	124.5	19.0	0.52	○	該当品なし	×

※○は推奨。

※×は推奨いたしません。

分割型クランプバンド 13MVHM-LW



サイズ	単位:mm			ボルト・ナット	ISO ヘルール	メタルタッチヘルール	
	A	T	重量 (kg)			〇 リングタイプ	L 型タイプ
8A	37.0	15.0	0.09	M6×35L	○	○	該当品なし
10A					○	○	該当品なし
15A					○	○	該当品なし
1.0S	56.0	14.5	0.16	M8×35L	○	○	○
1.5S					○	○	○
2.0S	69.5	14.5	0.20	M8×35L	○	○	○
2.5S	83.0	15.5	0.26	M8×45L	○	該当品なし	○
3.0S	96.5	17.0	0.31	M8×45L	○	該当品なし	○
3.5S	111.5	17.5	0.37	M8×45L	○	該当品なし	該当品なし
4.0S	124.5	18.5	0.47	M8×45L	○	該当品なし	○
4.5S	134.0	18.5	0.50	M8×45L	○	該当品なし	該当品なし
5.0S	159.0	22.5	0.55	M10×55L	○	該当品なし	該当品なし
6.0S	187.0	25.5	0.70	M10×55L	○	該当品なし	該当品なし

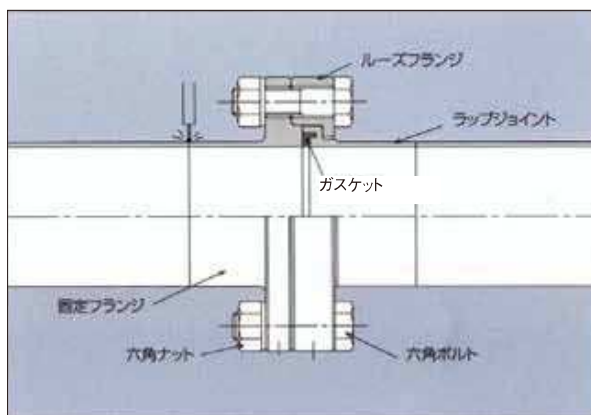
※○は推奨。

サニタリーフランジ

固定フランジ・ラップジョイント・ルーズフランジ・ガスケットで構成されたフランジ式接続継手です。



フランジ配管タイプ

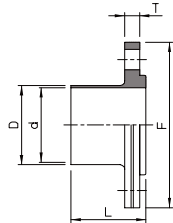


特長

- 固定フランジ、ルーズフランジが求芯構造になっているので配管の芯ずれがありません。
- ガスケット面は過度な突出による液溜りがありません。
- 使用圧力は 1.47MPa以下でご使用下さい。
(ご使用条件により圧力数値は変わります。)
- ガスケットは高圧用として独自に設計されています。
- ルーズフランジ方式の為、工事及びメンテナンス時などの着脱が容易です。
- バッキング材質の種類が豊富です。
メタルタッチ継手と共用でシリコン /EPDM/FKM/
テフロンライニングからご選択いただけます。
P.29(SF-G)を参照。

サニタリーフランジ

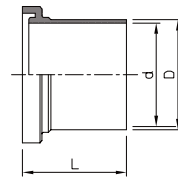
固定フランジ SF-F (L)



単位:mm

サイズ	D	d	F	L	T	重量 (kg)
1.0S	25.4	23.0	80.0	48.0	9.5	0.36
1.5S	38.1	35.7	94.0	48.0	9.5	0.49
2.0S	50.8	47.8	106.0	48.0	9.5	0.60
2.5S	63.5	59.5	119.0	50.0	11.5	0.86
3.0S	76.3	72.3	132.0	50.0	11.5	1.01
3.5S	89.1	85.1	146.0	50.0	11.5	1.20
4.0S	101.6	97.6	159.0	50.0	11.5	1.37
4.5S	114.3	108.3	174.0	70.0	13.5	2.08
5.0S	139.8	133.8	200.0	70.0	13.5	2.49
6.0S	165.2	159.2	225.0	70.0	13.5	2.95

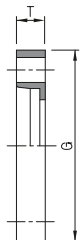
ラップジョイント SF-L (L)



単位:mm

サイズ	D	d	L	重量 (kg)
1.0S	25.4	23.0	48.0	0.06
1.5S	38.1	35.7	48.0	0.10
2.0S	50.8	47.8	48.0	0.11
2.5S	63.5	59.5	50.0	0.23
3.0S	76.3	72.3	50.0	0.28
3.5S	89.1	85.1	50.0	0.33
4.0S	101.6	97.6	50.0	0.37
4.5S	114.3	108.3	70.0	0.82
5.0S	139.8	133.8	70.0	1.02
6.0S	165.2	159.2	70.0	1.20

ルーズフランジ SF-LSF / ボルト・ナット SF-B.N



単位:mm

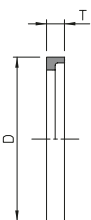
サイズ	G	T	重量 (kg)
1.0S	80.0	16.0	0.40
1.5S	94.0	16.0	0.56
2.0S	106.0	16.0	0.66
2.5S	119.0	18.0	0.83
3.0S	132.0	18.0	0.97
3.5S	146.0	19.0	1.17
4.0S	159.0	19.0	1.33
4.5S	174.0	21.0	1.58
5.0S	200.0	21.0	1.91
6.0S	225.0	21.0	2.18

サイズ	ボルト・ナット数
1.0S	M12×40L- 4
1.5S	M12×40L- 4
2.0S	M12×40L- 4
2.5S	M12×45L- 6
3.0S	M12×45L- 6
3.5S	M12×45L- 6
4.0S	M12×45L- 6
4.5S	M12×50L- 8
5.0S	M12×50L- 8
6.0S	M12×50L- 8

(菊ワッシャー付)
※上記数量は 1 組分です。

ガスケット SF-G

単位:mm



サイズ	ガスケットSF-G		対応可能材質			
	D	T	エチレンプロピレン ゴム	シリコン	フッ素ゴム	フッ素樹脂ライニング テフロン×シリコン
1.0S	31.0	6.8	E8(黒)	SE-72(グレー)	F8(黒)	TLX(白×赤)
1.5S	44.7	6.8				
2.0S	56.8	6.8				
2.5S	70.5	6.8				
3.0S	83.3	6.8			—	—
3.5S	97.1	6.8				
4.0S	109.6	7.8				
4.5S	123.3	7.8				
5.0S	148.8	7.8			—	—
6.0S	174.2	7.8				

※上記ガスケットはサニタリーフランジとメタルタッチ継手を共用しています。
※メタルタッチ継手については P.26 ガスケットタイプを御覧下さい。
※このガスケットは ISO ヘルルル・ISO ネジ継手には使用できません。

ISO ネジ(ユニオン) 継手

六角ナット、ネジスリーブ、スリーブ、L 型ガスケットにより構成されたアクメネジ式接続継手です。

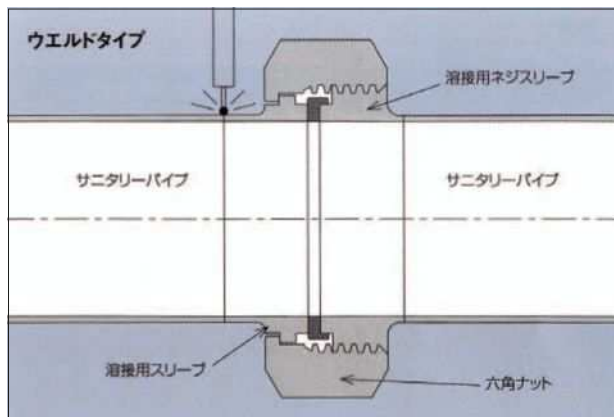
特 長

- シート面が左右対称の凸型になっています。
- 専用のスパナを利用して締付けます。
- パイプ等との接合については溶接(ウェルド)タイプ、
エキスパンディングタイプの
2 種類があります。



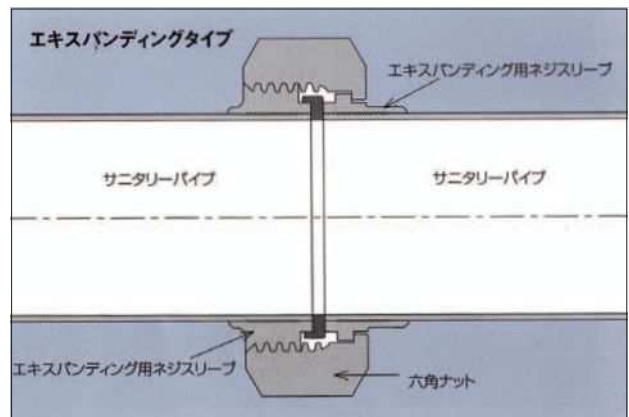
[接続例]

■ 溶接タイプ



- 溶接継手同様に管端部を溶接するタイプです。
- 使用圧力は 0.98MPa 以下でご使用してください。
(ご使用条件により圧力数値は変わります)

■ エキスパンディング(圧着式)タイプ

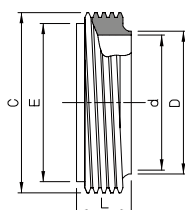


- 管端部にパイプを挿入し内側から圧着し固定するタイプです。
- パイプ外周部とネジスリーブ・スリーブの仮溶接をお奨めします。
- 低圧簡易配管に適しています。

ISO ネジ(ユニオン)継手

溶接用ネジスリーブ

W-MALE

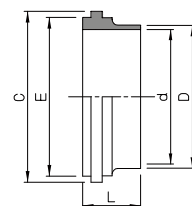


單位:mm

サイズ	D	d	C	E	L	重量 (kg)
1.0S	25.4	23.0	36.9	29.2	20.5	0.07
1.5S	38.1	35.7	50.4	42.7	20.5	0.11
2.0S	50.8	47.8	64.0	56.2	20.5	0.16
2.5S	63.5	59.5	77.5	69.9	20.5	0.22
3.0S	76.3	72.3	91.0	82.6	20.5	0.27
4.0S	101.6	97.6	119.0	108.7	27.1	0.52

溶接用スリーブ

W-LINER

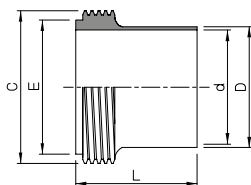


單位:mm

サイズ	D	d	C	E	L	重量 (kg)
1.0S	25.4	23.0	33.8	29.2	20.5	0.04
1.5S	38.1	35.7	47.0	42.7	20.5	0.06
2.0S	50.8	47.8	60.5	56.2	20.5	0.09
2.5S	63.5	59.5	74.0	69.9	20.5	0.14
3.0S	76.3	72.3	87.5	82.6	20.5	0.17
4.0S	101.6	97.6	114.1	108.7	27.1	0.32

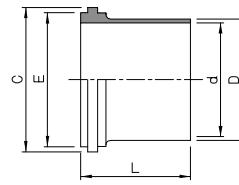
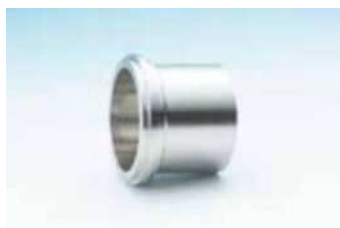
溶接用ネジスリーブ(ロング) LW-MALE

溶接用スリーブ(ロング) LW-LINER



单位:mm

サイズ	D	d	C	E	L	重量 (kg)
1.0S	25.4	23.0	36.9	29.2	51.0	0.09
1.5S	38.1	35.7	50.4	42.7	51.0	0.14
2.0S	50.8	47.8	64.0	56.2	51.0	0.21
2.5S	63.5	59.5	77.5	69.9	51.0	0.32
3.0S	76.3	72.3	91.0	82.6	51.0	0.39
4.0S	101.6	97.6	119.0	108.7	56.0	0.68

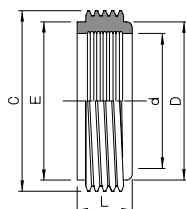


單位:mm

サイズ	D	d	C	E	L	重量 (kg)
1.0S	25.4	23.0	33.8	29.2	46.0	0.06
1.5S	38.1	35.7	47.0	42.7	46.0	0.09
2.0S	50.8	47.8	60.5	56.2	46.0	0.13
2.5S	63.5	59.5	74.0	69.9	46.0	0.21
3.0S	76.3	72.3	87.5	82.6	46.0	0.26
4.0S	101.6	97.6	114.1	108.7	49.0	0.42

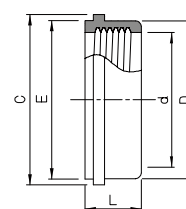
セードル用ネジスリーブ E-MALE

セードル用スリーブ E-LINER



单位:mm

サイズ	D	d	C	E	L	重量 (kg)
1.0S	29.5	25.6	36.9	29.0	17.0	0.05
1.5S	42.6	38.3	50.4	42.6	19.5	0.08
2.0S	56.0	51.0	64.0	56.0	19.5	0.12
2.5S	69.0	63.8	77.5	69.7	25.0	0.17
3.0S	82.0	76.6	91.0	82.3	30.0	0.24

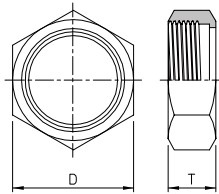


單位:mm

サイズ	D	d	C	E	L	重量 (kg)
1.0S	29.5	25.6	33.5	29.0	17.0	0.02
1.5S	42.6	38.3	47.0	42.6	20.0	0.04
2.0S	56.0	51.0	60.5	56.0	20.0	0.07
2.5S	69.0	63.8	74.0	69.7	25.0	0.12
3.0S	82.0	76.6	87.5	82.3	30.0	0.16

ISO ネジ(ユニオン) 継手

六角ナット H-NUT

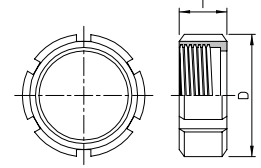


単位:mm

サイズ	D	T	重量 (kg)
1.0S	46.0	30.0	0.19
1.5S	56.0(61.0)	30.0	0.18
2.0S	76.0	30.0	0.42
2.5S	91.0(85.0)	30.0	0.56
3.0S	106.5(100.0)	30.0	0.75
4.0S	130.0	38.0	1.11

※() 寸法のナットもございます。

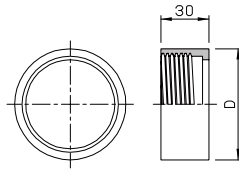
丸ナット R-NUT (溝付)



単位:mm

サイズ	D	T	重量 (kg)
1.0S	48.0	30.0	0.13
1.5S	64.0	30.0	0.16
2.0S	77.0	30.0	0.18
2.5S	91.0	30.0	0.30
3.0S	106.0	30.0	0.44
4.0S	138.0	38.0	1.11

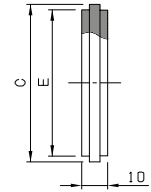
丸ナット R-NUT (溝なし)



単位:mm

サイズ	D	重量 (kg)
1.0S	44.4	0.13
1.5S	57.1	0.16
2.0S	69.8	0.18
2.5S	85.7	0.29
3.0S	101.6	0.42

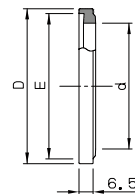
ブラインドシート BL-PLAIN



単位:mm

サイズ	C	E	重量 (kg)
1.0S	33.8	29.2	0.06
1.5S	47.0	42.7	0.12
2.0S	60.5	56.2	0.20
2.5S	74.0	69.9	0.32
3.0S	87.5	82.6	0.45
4.0S	114.1	108.7	0.78

L 型ガスケット L-GASKET



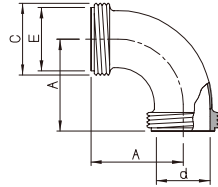
単位:mm

サイズ	L型ガスケット L-GASKET			対応可能材質				
	D	d	E	エチレンプロピレンゴム	シリコン	フッ素樹脂	フッ素ゴム	サニクリーン
1.0S	32.5	23.5	28.8	EPDM(黒) PL-90(黒)	SI(白)	PTFE(白)	FKM(黒)	9014A (水色×黒)
1.5S	46.0	36.2	42.3					
2.0S	59.5	48.3	55.8					
2.5S	73.2	60.0	69.5					
3.0S	86.4	72.8	82.2					
4.0S	112.5	98.1	108.3					

※このガスケットは ISO ネジ継手にのみ使用できますが、ISO ヘルール継手、メタルタッチ継手、サニタリーフランジには使用できません。

ISO ネジ(ユニオン)継手

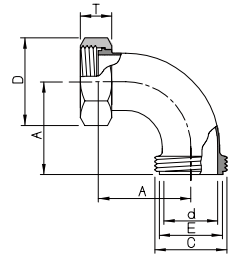
ネジ式 90°エルボ 90EL



単位:mm

サイズ	A	C	E	d	重量(kg)
1.0S	55.0	36.9	29.2	23.0	0.18
1.5S	70.0	50.4	42.7	35.7	0.31
2.0S	82.0	64.0	56.2	47.8	0.50
2.5S	105.0	77.5	69.9	59.5	0.83
3.0S	110.0	91.0	82.6	72.3	1.05
4.0S	160.0	119.0	108.7	97.6	2.01

片ナット付 90°エルボ 1N-90EL

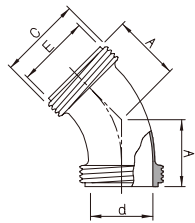


単位:mm

サイズ	A	C	E	d	D	T	重量(kg)
1.0S	55.0	36.9	29.2	23.0	46.0	30.0	0.33
1.5S	70.0	50.4	42.7	35.7	56.0	30.0	0.43
2.0S	82.0	64.0	56.2	47.8	76.0	30.0	0.87
2.5S	105.0	77.5	69.9	59.5	91.0	30.0	1.33
3.0S	110.0	91.0	82.6	72.3	106.5	30.0	1.67
4.0S	160.0	119.0	108.7	97.6	130.0	38.0	2.95

※両ナット付きも製作致します。

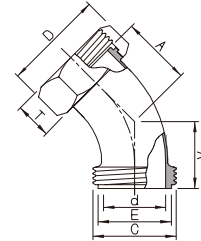
ネジ式 45°エルボ 45EL



単位:mm

サイズ	A	C	E	d	重量(kg)
1.0S	36.0	36.9	29.2	23.0	0.15
1.5S	44.0	50.4	42.7	35.7	0.26
2.0S	51.5	64.0	56.2	47.8	0.43
2.5S	62.0	77.5	69.9	59.5	0.65
3.0S	72.5	91.0	82.6	72.3	0.89
4.0S	100.6	119.0	108.7	97.6	1.80

片ナット付 45°エルボ 1N-45EL

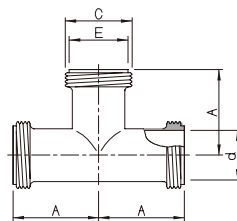


単位:mm

サイズ	A	C	E	d	D	T	重量(kg)
1.0S	36.0	36.9	29.2	23.0	46.0	30.0	0.32
1.5S	44.0	50.4	42.7	35.7	56.0	30.0	0.39
2.0S	51.5	64.0	56.2	47.8	76.0	30.0	0.78
2.5S	62.0	77.5	69.9	59.5	91.0	30.0	1.14
3.0S	72.5	91.0	82.6	72.3	106.5	30.0	1.53
4.0S	100.6	119.0	108.7	97.6	130.0	38.0	2.60

※両ナット付きも製作致します。

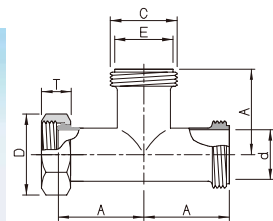
ネジ式チーズ TEE



単位:mm

サイズ	A	C	E	d	重量(kg)
1.0S	55.0	36.9	29.2	23.0	0.26
1.5S	70.0	50.4	42.7	35.7	0.44
2.0S	82.0	64.0	56.2	47.8	0.75
2.5S	105.0	77.5	69.9	59.5	1.29
3.0S	110.0	91.0	82.6	72.3	1.61
4.0S	160.0	119.0	108.7	97.6	3.19

1 ナット(横)付チーズ 1N-TEE



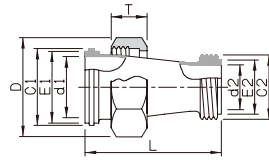
単位:mm

サイズ	A	C	E	d	D	T	重量(kg)
1.0S	55.0	36.9	29.2	23.0	46.0	30.0	0.42
1.5S	70.0	50.4	42.7	35.7	56.0	30.0	0.60
2.0S	82.0	64.0	56.2	47.8	76.0	30.0	1.10
2.5S	105.0	77.5	69.9	59.5	91.0	30.0	1.76
3.0S	110.0	91.0	82.6	72.3	106.5	30.0	2.27
4.0S	160.0	119.0	108.7	97.6	130.0	38.0	4.53

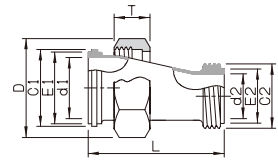
※2 ナット、3 ナット付きも製作致します。

ISO ネジ(ユニオン) 継手

1 ナット付コンセントレジャーサー 1N-C・RDCR



1 ナット付エキセントレジャーサー 1N-E・RDCR

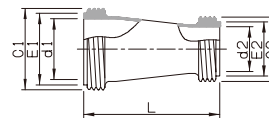


単位:mm

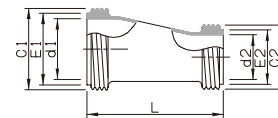
サイズ	C1	E1	d1	C2	E2	d2	D	T	L	ER重量(kg)
1.5S×1.0S	47.0	42.7	35.7	36.9	29.2	23.0	56.0	30.0	107.0	0.38
2.0S×1.0S	60.5	56.2	47.8	36.9	29.2	23.0	76.0	30.0	107.0	0.67
2.0S×1.5S	60.5	56.2	47.8	50.4	42.7	35.7	76.0	30.0	107.0	0.72
2.5S×1.0S	74.0	69.9	59.5	36.9	29.2	23.0	91.0	30.0	107.0	0.89
2.5S×1.5S	74.0	69.9	59.5	50.4	42.7	35.7	91.0	30.0	107.0	0.94
2.5S×2.0S	74.0	69.9	59.5	64.0	56.2	47.8	91.0	30.0	107.0	1.01
3.0S×1.0S	87.5	82.6	72.3	36.9	29.2	23.0	106.5	30.0	107.0	1.14
3.0S×1.5S	87.5	82.6	72.3	50.4	42.7	35.7	106.5	30.0	107.0	1.20
3.0S×2.0S	87.5	82.6	72.3	64.0	56.2	47.8	106.5	30.0	107.0	1.27
3.0S×2.5S	87.5	82.6	72.3	77.5	69.9	59.5	106.5	30.0	107.0	1.37
4.0S×1.5S	114.1	108.7	97.6	50.4	42.7	35.7	130.0	38.0	149.0	1.88
4.0S×2.0S	114.1	108.7	97.6	64.0	56.2	47.8	130.0	38.0	167.0	2.06
4.0S×2.5S	114.1	108.7	97.6	77.5	69.9	59.5	130.0	38.0	167.0	2.20
4.0S×3.0S	114.1	108.7	97.6	91.0	82.6	72.3	130.0	38.0	149.0	2.16

※概算重量として 1N-C・RDCRは上記 ER 重量を参考にして下さい。
 ※両ナット付きも製作致します。

両ネジコンセントレジャーサー M-C・RDCR



両ネジエキセントレジャーサー M-E・RDCR



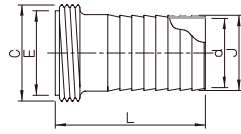
単位:mm

サイズ	C1	E1	d1	C2	E2	d2	L	ER重量(kg)
1.5S×1.0S	50.4	42.7	35.7	36.9	29.2	23.0	107.0	0.24
2.0S×1.0S	64.0	56.2	47.8	36.9	29.2	23.0	107.0	0.32
2.0S×1.5S	64.0	56.2	47.8	50.4	42.7	35.7	107.0	0.36
2.5S×1.0S	77.5	69.9	59.5	36.9	29.2	23.0	107.0	0.42
2.5S×1.5S	77.5	69.9	59.5	50.4	42.7	35.7	107.0	0.47
2.5S×2.0S	77.5	69.9	59.5	64.0	56.2	47.8	107.0	0.54
3.0S×1.0S	91.0	82.6	72.3	36.9	29.2	23.0	107.0	0.49
3.0S×1.5S	91.0	82.6	72.3	50.4	42.7	35.7	107.0	0.55
3.0S×2.0S	91.0	82.6	72.3	64.0	56.2	47.8	107.0	0.62
3.0S×2.5S	91.0	82.6	72.3	77.5	69.9	59.5	107.0	0.73
4.0S×1.5S	119.0	108.7	97.6	50.4	42.7	35.7	149.0	0.97
4.0S×2.0S	119.0	108.7	97.6	64.0	56.2	47.8	167.0	1.15
4.0S×2.5S	119.0	108.7	97.6	77.5	69.9	59.5	167.0	1.29
4.0S×3.0S	119.0	108.7	97.6	91.0	82.6	72.3	149.0	1.25

※概算重量として M-C・RDCRは上記 ER 重量を参考にして下さい。

ISO ネジ継手(各種アダプター)

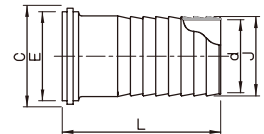
ネジ付ホースグチ M-RHAD



単位:mm

サイズ	C	E	d	J	L	重量(kg)
1.0S	36.9	29.2	21.8	25.0	100.0	0.13
1.5S	50.4	42.7	33.0	37.5	100.0	0.21
2.0S	64.0	56.2	46.0	50.0	100.0	0.23
2.5S	77.5	69.9	58.7	62.5	100.0	0.41
3.0S	91.0	82.6	71.8	75.1	150.0	0.64
4.0S	119.0	108.7	97.0	100.5	150.0	1.00

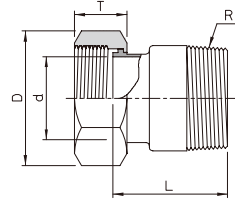
ライナー付ホースグチ L-RHAD



単位:mm

サイズ	C	E	d	J	L	重量(kg)
1.0S	33.8	29.2	21.8	25.0	100.0	0.10
1.5S	47.0	42.7	33.0	37.5	100.0	0.18
2.0S	60.5	56.2	46.0	50.0	100.0	0.24
2.5S	74.0	69.9	58.7	62.5	100.0	0.33
3.0S	87.5	82.6	71.8	75.1	150.0	0.53
4.0S	114.1	108.7	97.0	100.5	150.0	0.80

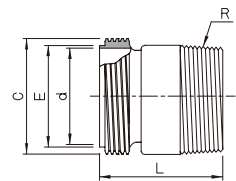
管用ネジ付ナットアダプター 1N-21S



単位:mm

サイズ ナット×ネジ(R)	D	T	d	L	重量(kg)
1.0S× $\frac{3}{8}$	46.0	30.0	23.0	60.0	0.26
1.0S× $\frac{1}{2}$	46.0	30.0	23.0	60.0	0.27
1.0S× $\frac{3}{4}$	46.0	30.0	23.0	60.0	0.26
1.0S×1	46.0	30.0	23.0	60.0	0.35
1.5S× $\frac{1}{2}$	56.0	30.0	35.7	65.0	0.30
1.5S× $\frac{3}{4}$	56.0	30.0	35.7	65.0	0.18
1.5S×1	56.0	30.0	35.7	65.0	0.34
1.5S×1 $\frac{1}{4}$	56.0	30.0	35.7	65.0	0.35
1.5S×1 $\frac{1}{2}$	56.0	30.0	35.7	65.0	0.48
2.0S× $\frac{3}{4}$	76.0	30.0	47.8	70.0	0.62
2.0S×1	76.0	30.0	47.8	70.0	0.65
2.0S×1 $\frac{1}{4}$	76.0	30.0	47.8	70.0	0.70
2.0S×1 $\frac{1}{2}$	76.0	30.0	47.8	70.0	0.68
2.0S×2	76.0	30.0	47.8	70.0	0.87
2.5S×2	91.0	30.0	59.5	85.0	1.11
2.5S×2 $\frac{1}{2}$	91.0	30.0	59.5	85.0	1.48
3.0S×3	106.5	30.0	72.3	90.0	1.74

管用ネジ付アダプター 21S



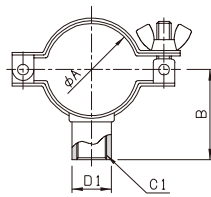
単位:mm

サイズ メール×ネジ(R)	C	E	d	L	重量(kg)
1.0S× $\frac{3}{8}$	36.9	29.2	23.0	60.0	0.11
1.0S× $\frac{1}{2}$	36.9	29.2	23.0	60.0	0.11
1.0S× $\frac{3}{4}$	36.9	29.2	23.0	60.0	0.11
1.0S×1	36.9	29.2	23.0	60.0	0.19
1.5S× $\frac{1}{2}$	50.4	42.7	35.7	65.0	0.17
1.5S× $\frac{3}{4}$	50.4	42.7	35.7	65.0	0.31
1.5S×1	50.4	42.7	35.7	65.0	0.21
1.5S×1 $\frac{1}{4}$	50.4	42.7	35.7	65.0	0.22
1.5S×1 $\frac{1}{2}$	50.4	42.7	35.7	65.0	0.36
2.0S× $\frac{3}{4}$	64.0	56.2	47.8	70.0	0.26
2.0S×1	64.0	56.2	47.8	70.0	0.29
2.0S×1 $\frac{1}{4}$	64.0	56.2	47.8	70.0	0.34
2.0S×1 $\frac{1}{2}$	64.0	56.2	47.8	70.0	0.32
2.0S×2	64.0	56.2	47.8	70.0	0.50
2.5S×2	77.5	69.9	59.5	85.0	0.64
2.5S×2 $\frac{1}{2}$	77.5	69.9	59.5	85.0	1.01
3.0S×3	91.0	82.6	72.3	90.0	1.29

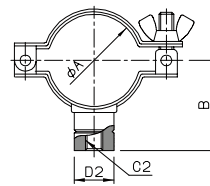
配管サポート部品・工具

配管サポート部品

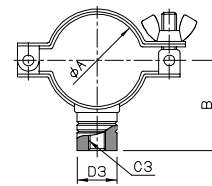
パイプハンガー P-HANGER(S)



PFネジ



ウィットネジ



ミリネジ

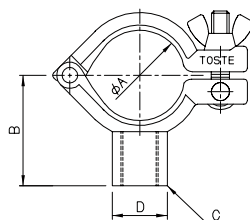
材質: SUS304

単位:mm

サイズ	A	B	PFネジ		ウィットネジ		ミリネジ		(ウィットネジ) 重量(kg)
			C1	D1	C2	D2	C3	D3	
1.0S	25.5	37.5	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.12
1.5S	38.5	43.0	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.13
2.0S	51.0	49.8	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.15
2.5S	64.0	56.4	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.20
3.0S	77.0	67.0	G $\frac{1}{2}$	25.4	W $\frac{3}{8}$	25.0	M10	25.0	0.25
4.0S	102.0	80.6	G $\frac{1}{2}$	25.4	W $\frac{3}{8}$	25.0	M10	25.0	0.31
20A	27.4	39.0	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.12
25A	34.5	42.0	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.12
32A	42.9	46.5	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.13
40A	49.1	49.5	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.14
50A	60.8	55.5	G $\frac{3}{8}$	21.7	W $\frac{3}{8}$	22.0	M10	22.0	0.19
80A	90.0	75.0	G $\frac{1}{2}$	25.4	W $\frac{3}{8}$	25.0	M10	25.0	0.27

※概算重量としてPFネジ、ミリネジタイプはウィットネジを参考にして下さい。

小口径パイプハンガー P-HANGER



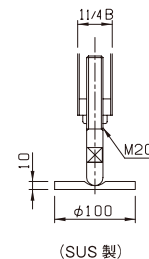
材質: SCS13

単位:mm

サイズ	A	B	C	D	重量(kg)
8A	13.8	25.0	M8	13.8	0.06
10A	17.3	25.0	M8	13.8	0.06
15A	21.7	25.0	M8	13.8	0.07

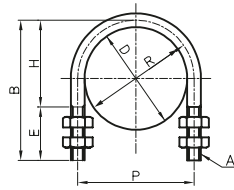
※ミリネジタイプのみとなります。

スタンド STAND



配管サポート部品

Uボルト&ナット U-BOLT&NUT

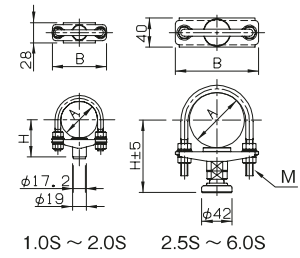


材質: SUS304

単位:mm

サイズ	D	R	B	H	E	P	A	重量(kg)
1.0S	25.4	14.0	41.0	24.0	17.0	33.0	M6	0.03
1.5S	38.1	20.0	58.0	37.0	21.0	47.0	M8	0.06
2.0S	50.8	26.0	71.0	44.0	27.0	59.0	M8	0.07
2.5S	63.5	33.0	83.0	56.0	27.0	73.0	M8	0.08
3.0S	76.3	39.0	95.0	68.0	27.0	85.0	M8	0.09
3.5S	89.1	46.0	115.0	70.0	45.0	101.0	M10	0.13
4.0S	101.6	52.0	125.0	80.0	45.0	113.0	M10	0.18
4.5S	114.3	58.0	140.0	90.0	50.0	127.0	M12	0.19
5.0S	139.8	71.0	166.0	116.0	50.0	153.0	M12	0.36
6.0S	165.2	85.0	206.0	161.0	45.0	182.0	M12	0.38

パイプサポート・Uボルト P-SUPPORT-UB



1.0S ~ 2.0S 2.5S ~ 6.0S

材質: SUS304

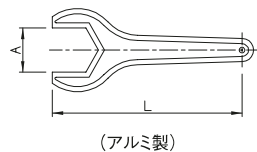
単位:mm

サイズ	A	B	H	重量(kg)	M
1.0S	25.4	54.0	41.7	0.13	M6
1.5S	38.1	75.0	48.1	0.17	M8
2.0S	50.8	75.0	54.4	0.18	M8
2.5S	63.5	115.0	93.8	0.58	M10
3.0S	76.3	115.0	100.2	0.60	M10
3.5S	89.1	155.0	106.6	0.78	M12
4.0S	101.6	155.0	112.8	0.81	M12
4.5S	114.3	155.0	119.2	0.82	M12
5.0S	139.8	220.0	131.9	1.31	M16
6.0S	165.2	220.0	144.6	1.40	M16

※このパイプサポートはレベル調整ができます。
(但し 2.5S ~ 6S に限る)
又、360°方向自由位置に設定できます。

工具

六角スパナ SPANNER



単位:mm

サイズ	A	L	重量(kg)
1.0S	46.0	245.0	0.32
1.5S	56.0	295.0	0.53
	※61.0	310.0	0.48
2.0S	76.0	305.0	0.63
2.5S	91.0	385.0	0.74
	※85.0	380.0	0.65
3.0S	107.0	435.0	0.97
	※100.0	430.0	0.83
4.0S	130.0	510.0	0.96

※印寸法のスパナもございます。(P.32 六角ナット参照)

サニタリー継手形式記号表

名 称	JIS 材質分類	仕上分類	管端分類 × ×	サイズ分類 × ×	品名・型式
記 号	304・316L	OP・1P・2P	W・C・M・N	× ×	
	①	②	③	④	⑤

(※下記注記参照)

①材質分類(本体)

区分	記号	材質
標準	304	SUS304
	316L	SUS316L
	※316	SUS316

※ホースグチ(1.0S～4.0Sのみ)

②仕上分類

区分	記号	仕上	
		内面仕上	外面仕上
標準	OP	酸洗 ※1 機械加工	酸洗又はビーズショット ※1 機械加工
	1P	#320～#400 羽布	酸洗又はビーズショット
	2P	#320～#400 羽布	#180 ヘアーライン #320 羽布
オプション	ODP	酸洗	#180 ヘアーライン #320 羽布
	EP(1P)	#320～#400 羽布 + 電解研磨	酸洗又はビーズショット
	EP(2P)	#320～#400 羽布 + 電解研磨	#180 ヘアーライン #320 羽布

※1 機械加工はヘルール、スリーブ等の切削加工品

③管端分類

区分	記号	内容
標準	W	ウェルド(溶接用)
	C	ISO ヘルール
	M	ISO メール(ネジ)
	N	ISO ナット
オプション	L	ISO ライナー
	T	サニタリーフランジ(固定)
	R	サニタリールースフランジ+ラップジョイント
	10F	JIS10K フランジ
	5F	JIS5K フランジ

④サイズ分類

サニタリーサイズ			ケミカルサイズ		
記号	呼径	外径	記号	呼径	外径
02	8A	13.8	2A	8A	13.8
03	10A	17.3	3A	10A	17.3
04	15A	21.7	4A	15A	21.7
10	1S	25.4	06	20A	27.2
13	1.25S	31.8	1B	25A	34.0
15	1.5S	38.1	12	32A	42.7
20	2S	50.8	14	40A	48.6
25	2.5S	63.5	2B	50A	60.5
30	3S	76.3	24	65A	76.3
35	3.5S	89.1	3B	80A	89.1
40	4S	101.6	34	90A	101.6
45	4.5S	114.3	4B	100A	114.3
50	5S	139.8	5B	125A	139.8
60	6S	165.2	6B	150A	165.2

注 記

- ③※レジャーサーの場合は大口径側より記入
 ※チーズの場合は本管左一本管右一支部の順にて記入
 ④※レジャーサーの場合は大口径側より記入
 ※チーズの場合は本管サイズ一支部の順にて記入

⑤固有形式記号

(例)

品名・型式
1N-90EL

記 号 → **1N-90EL**
 ●1 ナット付 90°エルボ

