SANITARY PIPE FITTINGS

食品・化粧品・医薬品用配管

サニタリー継手

株式会社ナガセ

■トピックス

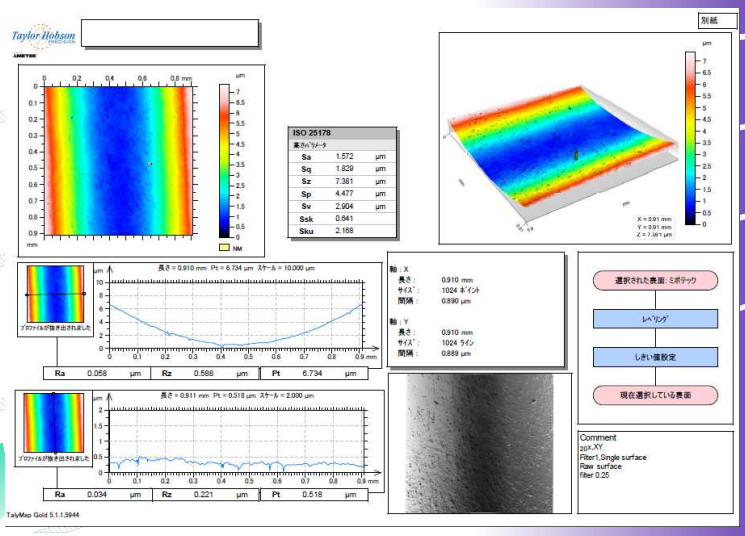
創業明治11年
お客様と共に信頼と実績のナガセ
地球にやさしく、製品にやさしく、人にやさしいを
テーマに開発したサニタリー製品群
長年培った表面処理技術を活かし、
斬新で最適な商品をお届けます

サイトグラス機能付きヘルールキャップ

スケルトン仕様のヘルールキャップ
シンプルなワンピース構造により衛生的で設置
自由度が高く、手軽に流体の目視確認が可能

高耐食性と高洗浄性に優れる機能性サニタリー継手

SUS316Lの材質はそのままに、高度な研磨を行う
ことで、耐食性と易洗浄性を大幅に向上させた、
機能性サニタリー継手をオプション設定
塩分濃度が高い内容物（味噌・醤油・調味液など）
による配管腐食を防止したり洗浄作業の薬剤削減、
時間短縮を図りたいニーズに対応



■製品情報

項　目		従来品	弊社メイン商品
造管	溶接方式	ビードローリング造管方式	チボー造管方式
	溶接部品質	段差あり	段差なし
	溶接部研磨	粗研磨必要	粗研磨不要
焼鈍	方式	大気焼鈍	光輝焼鈍
	変色	黒変色あり	変色無し
	スケール	発生、除去必要	発生なし、除去不要
酸洗	酸洗い	必要	不要
機械研磨	研磨方向	長さ方向	円周
	研磨材	使用	少量使用
	研磨補助材	必要	不要
	残留油分	有り	ほぼ無し
	不動態化皮膜	自然形成	強制形成

■特注サイズ、特殊形状対応

こんな感じの継手が欲しいという声をカタチに

口頭でのご依頼や簡単なスケッチ画からでも

図面化して製作、現地調査にも対応

ステンレス製サニタリー継手共通仕様

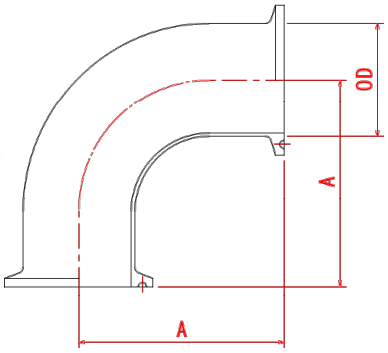
項　目	摘　要		
材　質	SUS304、SUS316L（但し、8A～15AはSUS316Lのみ）		
表面仕上	●標準 内面 ： #400バフ研磨 外面 ： #400バフ研磨 ●オプション 内面 ： 酸洗、素地、特殊表面処理 外面 ： 酸洗、ヘアーライン、素地		
適用規格	種　類	細部形状寸法	面間寸法
	サニタリーパイプ	JIS-G3447 1994	JIS-G3447 1994
	小口径パイプ	JIS-G3459 1994	JIS-G3459 1994
	エルボ・チーズ	NGS	NGS
	クランプ・ユニオン	ISO/NGS	ISO/NGS
	ネジユニオン継手	ISO/NGS	ISO/NGS
	フランジ継手	SWM/JIS-B2210 1984	SWM/JIS-B2210
	特殊継手	NGS	NGS

JIS-G3447 ： ステンレス鋼サニタリー管 1994
ISO ： 国際標準化機構
NGS ： ナガセ規格
JIS-G3459 ： 配管用ステンレス鋼鋼管 1994
JIS-B2210 ： 鉄鋼製鋼管フランジ規格準用

■エルボ

両ヘルールエルボ

Elbow both ends Ferrule

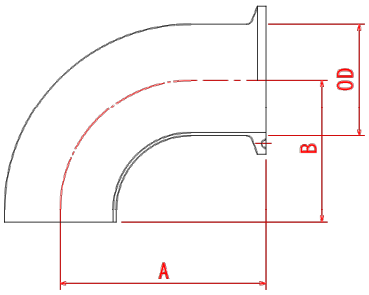


サイズ	A	O D	t
1 S	55	25. 4	1. 2
1. 5 S	70	38. 1	1. 2
2 S	82	50. 8	1. 5
2. 5 S	105	63. 5	2
3 S	110	76. 3	2
4 S	155	101. 6	2
15 A	55	21. 7	2. 1

【SUS304】【SUS316L】

片ヘルールエルボ

Elbow ends Ferrule/Weld

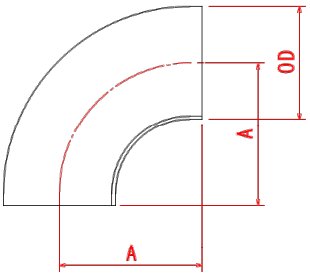


サイズ	A	B	t
1 S	55	33. 5	1. 2
1. 5 S	70	48. 5	1. 2
2 S	82	60. 5	1. 5
2. 5 S	105	83. 5	2
3 S	110	88. 5	2
4 S	155	127/133. 4	2
15 A	55	38	2. 1

【SUS304】【SUS316L】

溶接式エルボ

90° Elbow both end Weld



サイズ	A	O D	t
1 S	33. 5	25. 4	1. 2
1. 5 S	48. 5	38. 1	1. 2
2 S	60. 5	50. 8	1. 5
2. 5 S	83. 5	63. 5	2
3 S	88. 5	76. 3	2
4 S	127	101. 6	2
15 A	38	21. 7	2. 1

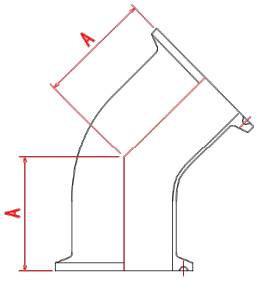
【SUS304】【SUS316L】

・A寸は、＋0.5、＋1.5も有り

■45°エルボ

両ヘルール45°エルボ

45°Elbow both ends Ferrule

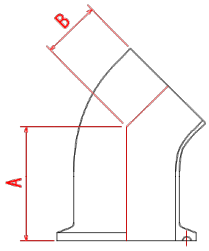


サイズ	A	OD	t
1S	35.4	25.4	1.2
1.5S	41.6	38.1	1.2
2S	46.6	50.8	1.5
2.5S	56.1	63.5	2
3S	58.2	76.3	2
4S	64.4	101.6	2
15A	32.7	21.7	2.1

【SUS304】【SUS316L】

片ヘルール45°エルボ

45°Elbow ends Ferrule/Weld

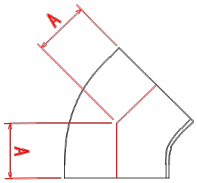


サイズ	A	B	t
1S	35.4	13.9	1.2
1.5S	41.6	20.1	1.2
2S	46.6	25.1	1.5
2.5S	56.1	34.6	2
3S	58.2	36.7	2
4S	64.4	52.6	2
15A	32.7	15.7	2.1

【SUS304】【SUS316L】

溶接式45°エルボ

45°Elbow both end Weld



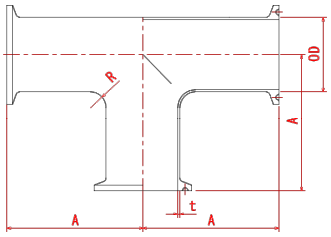
サイズ	A	OD	t
1S	13.9	25.4	1.2
1.5S	20.1	38.1	1.2
2S	25.1	50.8	1.5
2.5S	34.6	63.5	2
3S	36.7	76.3	2
4S	52.6	101.6	2
15A	15.7	21.7	2.1

【SUS304】【SUS316L】

■スーパーチーズ

両ヘルールスーパーチーズ

Super Tee ends Ferrule



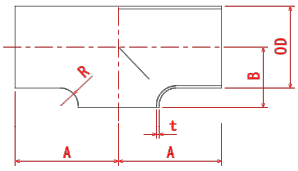
サイズ	A	OD	t
1S	55	25.4	1.2
1.5S	70	38.1	1.2
2S	82	50.8	1.5

【SUS304】【SUS316L】

・新開発高流動性高強度チーズ
・一方、二方ヘルール製作可能

溶接式スーパーチーズ

Super Tee ends Weld



サイズ	A	B	t
1S	33.5	19.5	1.2
1.5S	48.5	28.0	1.2
2S	60.5	38.5	1.5

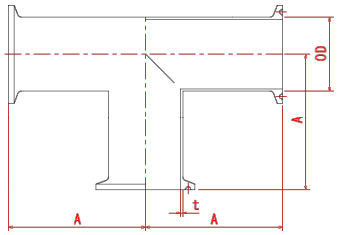
【SUS304】【SUS316L】

・新開発高流動性高強度チーズ
・ロングヘルール溶接にて規格寸法に製作可能

■チーズ

両ヘルールチーズ

Tee ends Ferrule



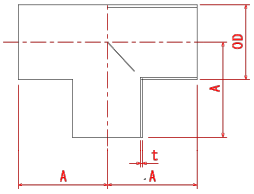
サイズ	A	OD	t
1S	55	25.4	1.2
1.5S	70	38.1	1.2
2S	82	50.8	1.5
2.5S	105	63.5	2
3S	110	76.3	2
4S	155	101.6	2
15A	55	21.7	2.1

【SUS304】【SUS316L】

・一方、二方ヘルール製作可能
・異径チーズ製作可能
1.5S/1S、2S/1S、2S/1.5S、2.5S/1.5S、2.5S/2S、3S/2S

溶接式チーズ

Tee ends Weld



サイズ	A	OD	t
1S	33.5	25.4	1.2
1.5S	48.5	38.1	1.2
2S	60.5	50.8	1.5
2.5S	83.5	63.5	2
3S	88.5	76.3	2
4S	127	101.6	2
15A	38	21.7	2.1

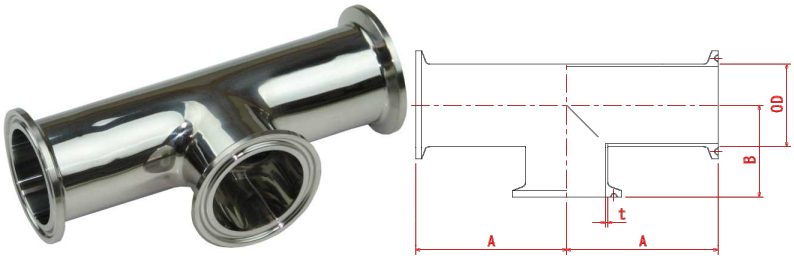
【SUS304】【SUS316L】

・異径チーズ製作可能
1.5S/1S、2S/1S、2S/1.5S、2.5S/1.5S、2.5S/2S、3S/2S

■ローネックチーズ

両ヘルールローネックチーズ

Tee ends Ferrule Low Neck



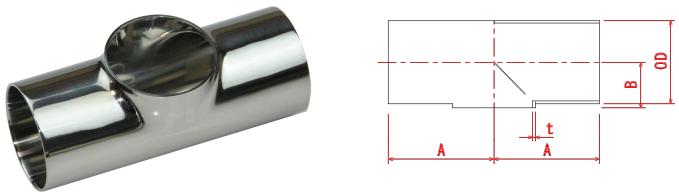
サイズ	A	B	t
1 S	55	35. 5	1. 2
1. 5 S	70	42. 5	1. 2
2 S	82	49. 5	1. 5
2. 5 S	105	55. 5	2
3 S	110	62	2
4 S	155	81. 5	2
15 A	55	34	2. 1

【SUS304】【SUS316L】

・一方、二方ヘルール製作可能
・異径チーズ製作可能
1.5S/1S、2S/1S、2S/1.5S、2.5S/1.5S、2.5S/2S、3S/2S

溶接式ローネックチーズ

Tee ends Weld Low Neck



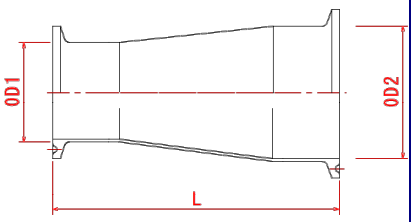
サイズ	A	B	t
1 S	33. 5	14	1. 2
1. 5 S	48. 5	21	1. 2
2 S	60. 5	28	1. 5
2. 5 S	83. 5	34	2
3 S	88. 5	40. 5	2
15 A	38	17	2. 1

【SUS304】【SUS316L】

・異径チーズ製作可能
1.5S/1S、2S/1S、2S/1.5S、2.5S/1.5S、2.5S/2S、3S/2S

■レジューサ

両ヘルールレジューサ
Reducer both end Ferrule

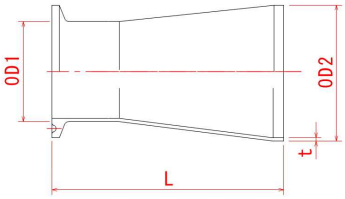


サイズ	L	ＯＤ１	ＯＤ２
15A/1.5S	76.6	21.7	38.1
1S/1.5S	110	25.4	38.1
1S/2S	110	25.4	50.8
1.5S/2S	110	38.1	50.8
1.5S/3S	110	38.1	76.3
2S/3S	110	50.8	76.3
2S/4S	151.5	50.8	101.6

【SUS304】【SUS316L】

・他サイズも可能

片ヘルールレジューサ
Reducer end Ferrule/Weld

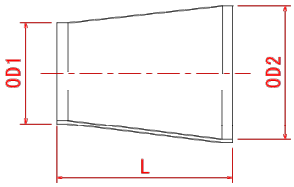


サイズ	L	ＯＤ１	ＯＤ２
15A/1.5S	88.5	21.7	38.1
1S/1.5S	88.5	25.4	38.1
1S/2S	88.5	25.4	50.8
1.5S/2S	88.5	38.1	50.8
1.5S/3S	88.5	38.1	76.3
2S/3S	88.5	50.8	76.3
2S/4S	123.5	50.8	101.6

【SUS304】【SUS316L】

・標準仕様は小口径側がヘルールになります(写真はリバース)
・他サイズも可能

溶接式レジューサ
Reducer both end Weld



サイズ	L	ＯＤ１	ＯＤ２
15A/1.5S	67	21.7	38.1
1S/1.5S	67	25.4	38.1
1S/2S	67	25.4	50.8
1.5S/2S	67	38.1	50.8
1.5S/3S	67	38.1	76.3
2S/3S	67	50.8	76.3
2S/4S	102	50.8	101.6

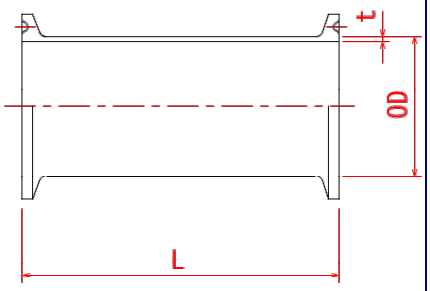
【SUS304】【SUS316L】

・他サイズも可能

■ストレートパイプ

両ヘルールパイプ

Pipe both end Ferrule



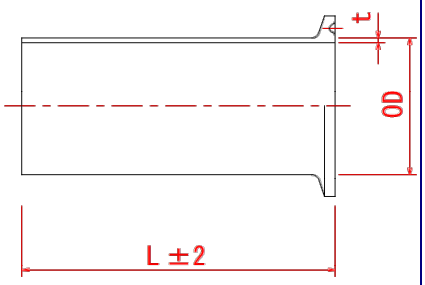
サイズ	ＯＤ		t
1 S	25. 4		1. 2
1. 5 S	38. 1		1. 2
2 S	50. 8		1. 5
2. 5 S	63. 5		2
3 S	76. 3		2
4 S	101. 6		2
15 A	21. 7		2. 1

【SUS304】【SUS316L】

・84mm～4mまで1mm単位で指定可能

片ヘルールパイプ

Pipe end Ferrule/Weld



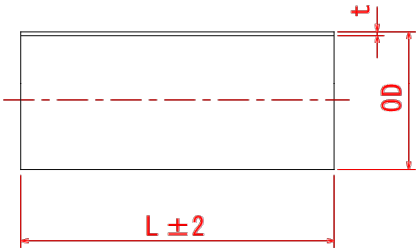
サイズ	ＯＤ		t
1 S	25. 4		1. 2
1. 5 S	38. 1		1. 2
2 S	50. 8		1. 5
2. 5 S	63. 5		2
3 S	76. 3		2
4 S	101. 6		2
15 A	21. 7		2. 1

【SUS304】【SUS316L】

・42mm～4mまで1mm単位で指定可能

溶接式パイプ

Pipe



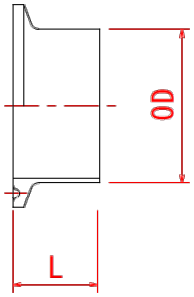
サイズ	ＯＤ		t
1 S	25. 4		1. 2
1. 5 S	38. 1		1. 2
2 S	50. 8		1. 5
2. 5 S	63. 5		2
3 S	76. 3		2
4 S	101. 6		2
15 A	21. 7		2. 1

【SUS304】【SUS316L】

・21mm～4mまで1mm単位で指定可能

■ヘルール

溶接式ヘルール
Ferrule for Welding

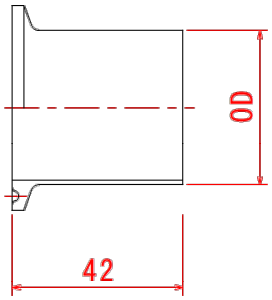


サイズ	L	OD	t
1S	21	25.4	1.2
1.5S	21	38.1	1.2
2S	21	50.8	1.5
2.5S	21	63.5	2
3S	21	76.3	2
4S	21	101.6	2
15A	17	21.7	2.1

【SUS304】【SUS316L】

・機械加工仕上

溶接式ロングヘルール
Long Ferrule for Welding

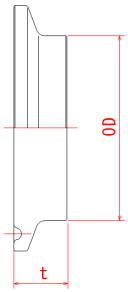


サイズ	L	OD	t
1S	42	25.4	1.2
1.5S	42	38.1	1.2
2S	42	50.8	1.5
2.5S	42	63.5	2
3S	42	76.3	2
4S	42	101.6	2
15A	42	21.7	2.1

【SUS304】【SUS316L】

・機械加工仕上

ヘルールキャップ
Ferrule Cap



サイズ		OD	t
1.5S		38.1	11
2S		50.8	11
2.5S		63.5	11
3S		76.3	11
4S		101.6	11
15A		21.7	11

【SUS304】【SUS316L】

・機械加工仕上

■サイトグラス

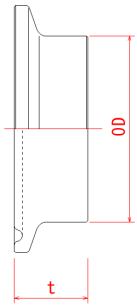
ヘルールキャップと同形状のサイトグラス

・ワンピース構造で管理が容易
・ガラス不使用　製造ラインの脱ガラスに貢献
・用途に応じて2種類をラインアップ

撮影のため内側から照明を点けています

透明ヘルールキャップ【サイトキャップ　SC-A】

SightgCap　SC-A



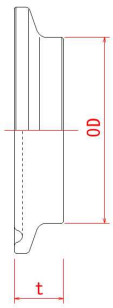
サイズ		ＯＤ	t
1.5S		38.1	15
2S		50.8	15
2.5S		63.5	15
3S		76.3	15
3.5S		89.1	15
4S		101.6	15
15A		21.7	15

【アクリル】

・透明度、耐スクラッチ性良好
・使用温度目安-60℃～80℃

透明ヘルールキャップ【サイトキャップ　SC-P】

SightgCap　SC-P



サイズ		ＯＤ	t
1.5S		38.1	10
2S		50.8	10
2.5S		63.5	10
3S		76.3	10
3.5S		89.1	10
4S		101.6	10
15A		21.7	10

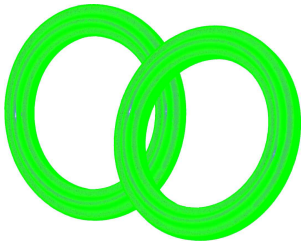
【ポリカーボネイト】

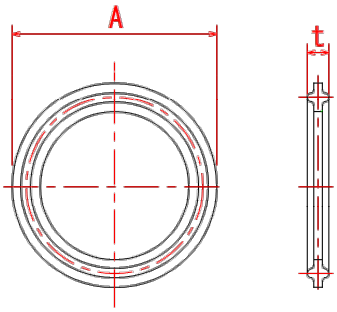
・耐衝撃性、紫外線カット良好
・使用温度目安-40℃～120℃

■ガスケット・クランプ

ハイブリッド構造機能性ガスケット【ピュアグリーン】

Ferrule Gasket Hybrid【Pure_Green】





サイズ	A	t	
1 S	50	5. 3	
1. 5 S	50	5. 3	
2 S	63. 5	5. 3	
2. 5 S	77	5. 3	
3 S	91	5. 3	
4 S	118. 5	5. 3	

【ETFE/シリコン】

表層フッ素樹脂、内層シリコンゴムの複合構造。
非吸着性を維持しつつ、PTFEの欠点であった、クリープ現象が発生しないので長期間に渡り安定したシール性。
ETFE:四フッ化エチレン・エチレン共重合樹脂

2Kクランプ

Clamp Type 2K

サイズ		O D	
1S/1. 5S		38. 1	
2 S		50. 8	
2. 5 S		63. 5	
3 S		76. 3	
4 S		101. 6	
15 A		21. 7	

【SCS13】

3Kクランプ

Clamp Type 3K

サイズ		O D	
1S/1. 5S		38. 1	
2 S		50. 8	
2. 5 S		63. 5	
3 S		76. 3	
4 S		101. 6	
15 A		21. 7	

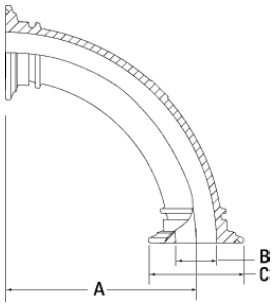
【SCS13】

■PFA樹脂製サニタリー継手

コンタミネーションに極めて敏感なアプリケーションに。
バイオ・製薬・食品製造ライン向け高純度PFA製継手。

・接液部にフッ素、ヘルール部外面にPEEKを用いたメタルフリー継ぎ手。
・FDA 21 CFR 177.1550 / USP classVI / 3A規格 / USDA規格に準拠。
・SIP/CIPアプリケーションに対応(飽和蒸気149℃、圧力359kP)。
・バイオフィルムの残留を抑制。
・高活性タンパク医薬、高タンパク食品の製造に好適。
※PFA:四フッ化エチレン・パーフルオロアルコキシエチレン共重合樹脂

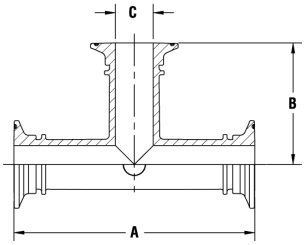
両ヘルールエルボ
Elbow both ends Ferrule



サイズ	A	B	C
1/4 S	50. 8	6. 35	24. 99
1/2 S	50. 8	9. 40	24. 99
3/4 S	101. 6	15. 75	24. 99
1 S	101. 6	21. 74	50. 39
1. 5 S	101. 6	34. 44	50. 39
2 S	101. 6	47. 14	63. 91

溶着式エルボ有り

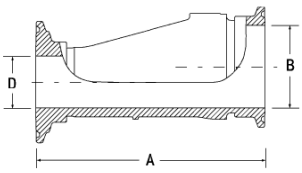
両ヘルールチーズ
Tee ends Ferrule



サイズ	A	B	C
1/4 S	95. 3	47. 8	6. 35
1/2 S	95. 8	48. 0	9. 40
3/4 S	96. 5	48. 3	15. 75
1 S	138. 9	69. 6	21. 74
1. 5 S	139. 4	69. 9	34. 44
2 S	177. 3	88. 6	47. 14

溶着式チーズ有り

両ヘルールレジューサ
Reducer both end Ferrule

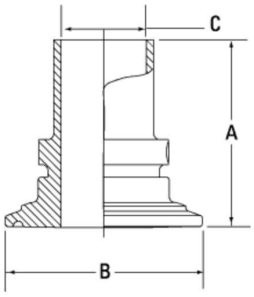


サイズ	A	B	D
1S/1. 5S	95. 3	34. 44	21. 74
1. 5S/2 S	96. 0	47. 14	34. 44

溶着式レジューサ有り

■PFA樹脂製サニタリー継手

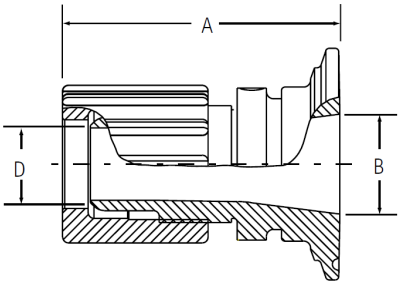
接続アダプター PB
Adapter Fittings PB



サイズ	A	B	C
1/4 S	38. 6	24. 99	8. 99
1/2 S	38. 6	24. 99	15. 42
3/4 S	38. 6	24. 99	20. 55
1 S	41. 4	50. 39	26. 26
2 S	60. 5	63. 91	52. 12

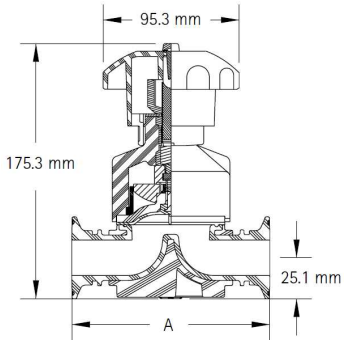
溶着チューブ・パイプ用

接続アダプター FT
Adapter Fittings FT



サイズ	A	B	D
1/4 S	46. 7	6. 35	3. 3
1/2 S	52. 3	9. 4	9. 7
3/4 S	59. 9	15. 75	16. 0
1 S	66. 8	21. 74	22. 1

両ヘルールバルブ
Pipe both end Valve



サイズ	A		
1 S	121. 9		

空圧式両ヘルールバルブ有り

金属製サニタリーとの接続例

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 catalog are subject to change without notice for technical improvement.

創業明治11年　サニタリーパイプ・継手メーカー
株式会社ナガセ
NAGASE
〒350-0165 埼玉県比企郡川島町大字中山1888番地
TEL　: 049-297-1690(代)　FAX : 049-297-1692
E-mail : office@net-nagase.co.jp
URL　: http://www.net-nagase.co.jp/

18.02.19 6版