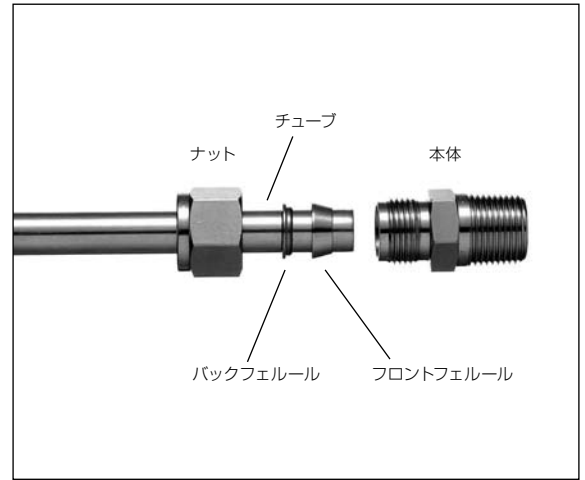


# SUS316ステンレス製ダブルフェルール継手

## STAINLESS STEEL DOUBLE FERRULE TUBE FITTINGS

### 特長

- ダブルフェルールタイプはフロントフェルールとバックフェールの2つのフェルールによりチューブをサポートし、高圧から真空の広い範囲で高气密性を保持する構造です。
- ミリサイズはφ2mmからφ25mm、インチサイズは、φ1/16inch～φ1inch、鋼管サイズは6A～15Aまで、さまざまな規格のチューブ・パイプに適合する製品です。
- 材質 SUS316
- 最高使用圧力 25.5MPa
- 使用温度範囲 -196～360℃  
(使用するチューブにより異なりますので御注意下さい。)



### 組立手順

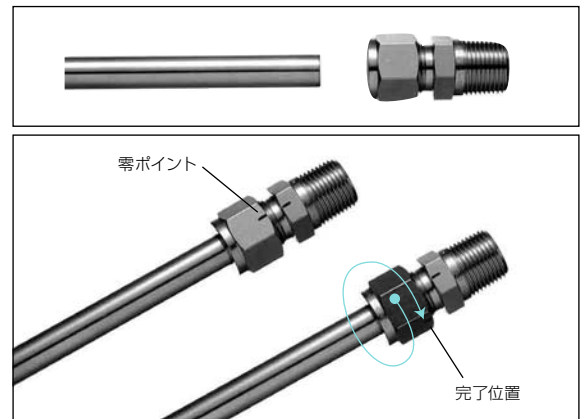
チューブ継手は右上の図の用に組み込まれています。袋ナットを外さずにチューブを差し込み、配管を完了することができます。

1. チューブを継手の中に差し込み、チューブがストップ面に当たることを確かめ、袋ナットを手で廻らなくなるまで締め付けます。
2. 本体と袋ナットに図のように目印をつけ、これを零ポイントとします。
3. 締め付け零ポイントの位置よりチューブを本体に押しやうにし、スパナで1回転と1/4回転廻すことで締め付け作業は完了します。

(ただし、チューブ外径4.8mm (3/16) 以下の場合、3/4回転が、基準締め付けとなります。)

プラグは手締め位置から1/4回転です。  
(ただし、チューブ外径4.8mm (3/16) 以下の場合、1/8回転が基準締め付けとなります。)

インサートを使用して樹脂管を接続した場合は手締め位置から1回転です。



### チューブ使用上の注意点

チューブはS-jointを使用して漏れない配管を施工するうえで大切な構成要素です。特にシールする上で大切な表面状態を良好に保つ事が非常に大切です。

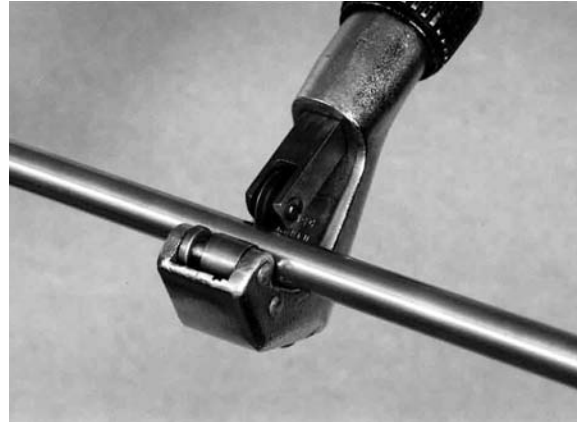
そのためには、棚上から取り出す際にも、ムリに引き出して表面にスジ傷などが入らないように注意する(チューブの端面に切断時のバリなどが出ている場合など)とか、作業上の床などにじかに置いて引きずって傷を付けたりすることのないよう十分配慮下さい。

1. ステンレスチューブの外径交差は以下の範囲のものをご使用下さい。

外径 3.17mm未満	.....	±0.05
外径 3.17mm～4.76mm未満	.....	±0.08
外径 4.76mm以上	.....	±0.10
2. 溶接管の使用は避けて下さい。
3. チューブはHRB90 (Hv192) 以下の表面硬度で、傷等のないものをご使用下さい。

## チューブの切断方法及び切断後の処理

1. チューブの切断は、チューブカッター（写真）を使用して下さい。ノコギリ切断のように切断面が粗くなる切断方法は避けてください。
2. チューブカッターで切断する際には、徐々に刃を食い込ませるようにして、チューブが楕円に変形しないように注意して下さい。
3. バイス台等にチューブを挟む場合も、チューブが変形しないように、また表面を傷つけないように、ウェス等を緩衝材として挟みこんで下さい。
4. 肉厚が1.5mm以上の厚いチューブを切断すると、切断面で外側に向かってバリが発生し、継手のナット穴に入らなくなる場合があります。
5. チューブ切断後、内側に向かってバリが発生します。流体の流れを阻害したり異物混入の原因になりますのでリーマーや棒ヤスリ等で除去して下さい。

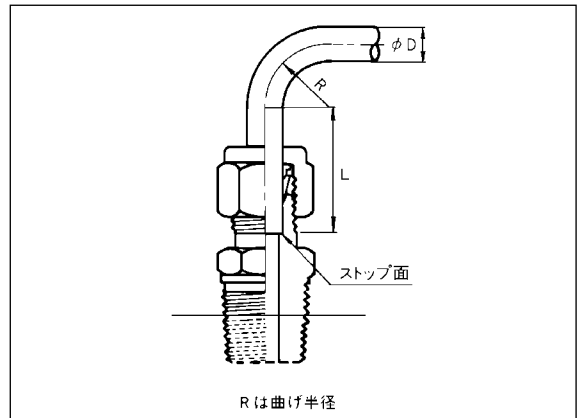


## チューブの曲げの注意点

チューブの曲げは、継手に差し込まれる直管部分の長さを表-1の値以上にとり、そこから曲げRが始まよう曲げ作業を行なって下さい。

表-1 必要な直管長さ UNIT:mm

チューブ外径 (φD)	必要な直管長さ (L)
6.0	22
8.0	22.5
10.0	25
12.0	30
6.35	22
9.52	24
12.7	32



## 分解及び再組立の注意点

### 1. 回転数管理による方法 (手順1)

- STEP-1. ナットをゆるめる前にナットを本体にマジックペン等で合いマークをつけます。
- STEP-2. 本体側を回転しないように押さえながらレンチ等でナットをゆるめて本体から外します。
- STEP-3. チューブにセットされた状態のフロントフェルールの表面を清潔なウェスカペーパー等で拭いて下さい。
- STEP-4. 本体シール面に傷をつけないように注意して、チューブを差込みます。
- STEP-5. ナットを指で締め付けした後、レンチ等を使用して、分解前に付けた合いマークが合致するように締め付けます。
- STEP-6. ナットのマークが本体のマークより (1~2mm) 先に進むように増し締めして下さい。

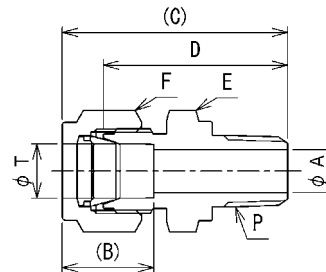
STEP-7. リークテストを行ない、漏洩等のないことを確認して下さい。

### 2. 1/4回転増し締めする方法 (手順2)

- STEP-1. 本体側を回転しないように押さえながらレンチ等でナットをゆるめて本体から外します。
- STEP-2. チューブにセットされた状態のフロントフェルールの表面を清潔なウェスカペーパー等で拭いて下さい。
- STEP-3. 本体シール面に傷をつけないように注意して、チューブを差込みます。
- STEP-4. ナットを指で締め付けていって、回転しなくなった位置からレンチ等を使用して、1/4回転増し締めを行います。
- STEP-5. リークテストを行ない、漏洩等のないことを確認して下さい。

# メールコネクター (テーパネジタイプ)

## MALE CONNECTOR (SHW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用テーパ おねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F

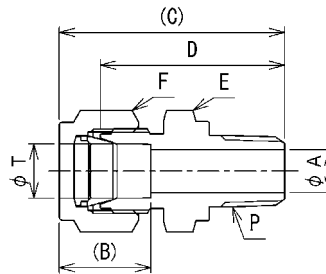
[ミリサイズチューブ用]

SHW- 2M- 1R	2	R1/16	1.5	9.5	26	21.5	8	8
SHW- 2M- 2R	2	R1/8	1.5	9.5	27.5	23	12	8
SHW- 2M- 4R	2	R1/4	1.5	9.5	31.5	27	14	8
SHW- 3M- 2R	3	R1/8	2.4	13	30.2	23.5	12	12
SHW- 3M- 4R	3	R1/4	2.4	13	35.2	28.5	14	12
SHW- 4M- 2R	4	R1/8	3	13.7	31.2	24.5	12	12
SHW- 4M- 4R	4	R1/4	3	13.7	36.2	29.5	14	12
SHW- 5M- 2R	5	R1/8	4	13.7	33.7	27	14	14
SHW- 5M- 4R	5	R1/4	4	13.7	37.2	30.5	14	14
SHW- 5M- 6R	5	R3/8	4	13.7	38.2	31.5	17.4	14
SHW- 6M- 2R	6	R1/8	4.5	15.6	36.6	29	14	14
SHW- 6M- 4R	6	R1/4	4.5	15.6	39.1	31.5	14	14
SHW- 6M- 6R	6	R3/8	4.5	15.6	40.1	32.5	17.4	14
SHW- 6M- 8R	6	R1/2	4.5	15.6	44.6	37	22	14
SHW- 8M- 2R	8	R1/8	5	16.4	37.7	30	15.8	15.8
SHW- 8M- 4R	8	R1/4	6	16.4	40.2	32.5	15.8	15.8
SHW- 8M- 6R	8	R3/8	6	16.4	41.2	33.5	17.4	15.8
SHW- 8M- 8R	8	R1/2	6	16.4	45.7	38	22	15.8
SHW-10M- 2R	10	R1/8	5	17.2	39.2	31.5	17.4	19
SHW-10M- 4R	10	R1/4	8	17.2	41.7	34	17.4	19
SHW-10M- 6R	10	R3/8	8	17.2	42.2	34.5	17.4	19
SHW-10M- 8R	10	R1/2	8	17.2	46.7	39	22	19
SHW-12M- 2R	12	R1/8	5	23.1	41.9	31.5	22	22
SHW-12M- 4R	12	R1/4	7.5	23.1	44.4	34	22	22
SHW-12M- 6R	12	R3/8	10	23.1	44.9	34.5	22	22
SHW-12M- 8R	12	R1/2	10	23.1	49.4	39	22	22
SHW-14M- 6R	14	R3/8	10	23.3	44	33.4	22	24
SHW-14M- 8R	14	R1/2	11	23.3	49.1	38.5	22	24
SHW-14M-12R	14	R3/4	11	23.3	51.1	40.5	27	24
SHW-15M- 6R	15	R3/8	10	23.3	45	34.4	24	27
SHW-15M- 8R	15	R1/2	12	23.3	50.1	39.5	24	27
SHW-15M-12R	15	R3/4	12	23.3	51.1	40.5	27	27
SHW-16M- 6R	16	R3/8	10	24.9	45	34.4	24	27
SHW-16M- 8R	16	R1/2	12	24.9	50.1	39.5	24	27
SHW-16M-12R	16	R3/4	13	24.9	51.1	40.5	27	27
SHW-18M- 6R	18	R3/8	10	24.9	46	35.4	27	30
SHW-18M- 8R	18	R1/2	12	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-18M-12R	18	R3/4	15	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-20M- 8R	20	R1/2	12	24.9	51.6	41	30	32
SHW-20M-12R	20	R3/4	16	24.9	51.6	41	30	32
SHW-22M- 8R	22	R1/2	12	26.6	51.6	41	30	32
SHW-22M-12R	22	R3/4	16	26.6	51.6	41	30	32
SHW-25M- 8R	25	R1/2	12	31.7	57.9	45.2	35	38
SHW-25M-12R	25	R3/4	16	31.7	57.9	45.2	35	38
SHW-25M-16R	25	R1	22	31.7	62.7	50	35	38

◎A寸法はチューブ側とねじ側(P側)で異なる場合があります。A寸法は最小穴径を表しています。  
 ◎製品改良のため、形状及び(法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。  
 ◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番末尾の“R”を“N”に変えてご用命下さい。  
 例：SHW-6M-4R ⇒ SHW-6M-4N

# メールコネクター (テーパネジタイプ)

## MALE CONNECTOR (SHW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用テーパ おねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SHW-1C-1R	1.58(1/16")	R1/16	1.4	8.3	24.3	20.5	8	8
SHW-1C-2R	1.58(1/16")	R1/8	1.4	8.3	25.8	22	12	8
SHW-1C-4R	1.58(1/16")	R1/4	1.4	8.3	29.8	26	14	8
SHW-2C-1R	3.17(1/8")	R1/16	2.4	13	30.2	23.5	10	12
SHW-2C-2R	3.17(1/8")	R1/8	2.4	13	30.2	23.5	12	12
SHW-2C-4R	3.17(1/8")	R1/4	2.4	13	35.2	28.5	14	12
SHW-3C-2R	4.76(3/16")	R1/8	3.2	13.7	31.2	24.5	12	14
SHW-3C-4R	4.76(3/16")	R1/4	3.2	13.7	36.2	29.5	14	14
SHW-4C-2R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.6	36.6	29	14	14
SHW-4C-4R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.6	39.1	31.5	14	14
SHW-4C-6R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.6	40.1	32.5	17.4	14
SHW-4C-8R	6.35(1/4")	R1/2	4.8	15.6	44.6	37	22	14
SHW-6C-2R	9.52(3/8")	R1/8	5	17.2	39.2	31.5	17.4	17.4
SHW-6C-4R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	41.7	34	17.4	17.4
SHW-6C-6R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	42.2	34.5	17.4	17.4
SHW-6C-8R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	46.7	39	22	17.4
SHW-8C-2R	12.7(1/2")	R1/8	5	23.1	41.9	31.5	22	22
SHW-8C-4R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	44.4	34	22	22
SHW-8C-6R	12.7(1/2")	R3/8	10.4	23.1	44.9	34.5	22	22
SHW-8C-8R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	49.4	39	22	22
SHW-10C-6R	15.88(5/8")	R3/8	10	24.9	45	34.4	24	27
SHW-10C-8R	15.88(5/8")	R1/2	12	24.9	50.1	39.5	24	27
SHW-10C-12R	15.88(5/8")	R3/4	13	24.9	51.1	40.5	27	27
SHW-12C-8R	19.05(3/4")	R1/2	12	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-12C-12R	19.05(3/4")	R3/4	16	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-12C-16R	19.05(3/4")	R1	16	24.9	58.4	47.8	35	30
SHW-14C-8R	22.23(7/8")	R1/2	12	26.6	51.6	41	30	32
SHW-14C-12R	22.23(7/8")	R3/4	16	26.6	51.6	41	30	32
SHW-16C-12R	25.4(1")	R3/4	16	31.7	57.9	45.2	35	38
SHW-16C-16R	25.4(1")	R1	22.3	31.7	62.7	50.0	35	38

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SHW-6A-2R	10.5(6A)	R1/8	5	17.4	36.8	28.9	19	22
SHW-6A-4R	10.5(6A)	R1/4	7	17.4	40.8	32.9	19	22
SHW-6A-6R	10.5(6A)	R3/8	8	17.4	40.8	32.9	19	22
SHW-6A-8R	10.5(6A)	R1/2	8	17.4	46.4	38.5	22	22
SHW-8A-4R	13.8(8A)	R1/4	7	23.3	44	33.4	22	24
SHW-8A-6R	13.8(8A)	R3/8	10	23.3	44	33.4	22	24
SHW-8A-8R	13.8(8A)	R1/2	10.6	23.3	49.1	38.5	22	24
SHW-8A-12R	13.8(8A)	R3/4	10.6	23.3	51.1	40.5	27	24
SHW-10A-6R	17.3(10A)	R3/8	10	24.9	46	35.4	27	30
SHW-10A-8R	17.3(10A)	R1/2	12	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-10A-12R	17.3(10A)	R3/4	14.5	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-15A-8R	21.7(15A)	R1/2	12	26.6	51.6	41	30	32
SHW-15A-12R	21.7(15A)	R3/4	16	26.6	51.6	41	30	32

◎A寸法はチューブ側とねじ側(P側)で異なる場合があります。

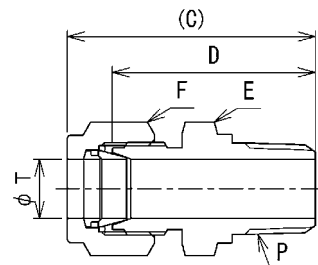
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。

例: SHW-6C-4R ⇒ SHW-6C-4N

# メールコネクター (貫通タイプ)

MALE CONNECTOR (SHW-TH Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用テーパ おねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	C	D	E	F

[ミリサイズチューブ用]

SHW- 3M- 2RTH	3	R1/8	30.2	23.5	12	12
SHW- 3M- 4RTH	3	R1/4	35.2	28.5	14	12
SHW- 4M- 2RTH	4	R1/8	31.2	24.5	12	12
SHW- 4M- 4RTH	4	R1/4	36.2	29.5	14	12
SHW- 6M- 4RTH	6	R1/4	39.1	31.5	14	14
SHW- 6M- 6RTH	6	R3/8	40.1	32.5	17.4	14
SHW- 8M- 4RTH	8	R1/4	40.2	32.5	15.8	15.8
SHW- 8M- 6RTH	8	R3/8	41.2	33.5	17.4	15.8
SHW-10M- 6RTH	10	R3/8	42.2	34.5	17.4	19
SHW-10M- 8RTH	10	R1/2	46.7	39	22	19
SHW-12M- 8RTH	12	R1/2	49.4	39	22	22

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SHW- 2C- 2RTH	3.17(1/8")	R1/8	30.2	23.5	12	12
SHW- 2C- 4RTH	3.17(1/8")	R1/4	35.2	28.5	14	12
SHW- 3C- 2RTH	4.76(3/16")	R1/8	31.2	24.5	12	14
SHW- 3C- 4RTH	4.76(3/16")	R1/4	36.2	29.5	14	14
SHW- 4C- 4RTH	6.35(1/4")	R1/4	39.1	31.5	14	14
SHW- 4C- 6RTH	6.35(1/4")	R3/8	40.1	32.5	17.4	14
SHW- 6C- 6RTH	9.52(3/8")	R3/8	42.2	34.5	17.4	17.4
SHW- 6C- 8RTH	9.52(3/8")	R1/2	46.7	39	22	17.4
SHW- 8C- 8RTH	12.7(1/2")	R1/2	49.4	39	22	22

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。  
 ◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。  
 例: SHW-6M-4RTH ⇒ SHW-6M-4NTH

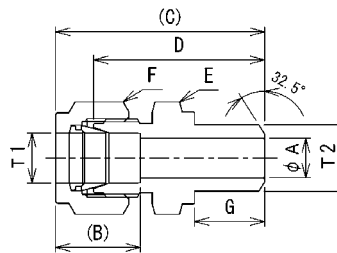
豆知識 ① 管用ねじの種類とねじの呼び

管用ねじの種類			
ねじの種類		ISO規格(呼び)	旧 JIS規格
管用 テーパネジ	テーパおねじ	R	PT
	テーパめねじ	Rc	PT
管用 平行ねじ	平行おねじ	G	PF
	平行めねじ	G	PF

テーパねじのインチ呼びと代表寸法			
インチ呼び	SMS社の呼び記号	おねじ外径 (φ mm)	めねじ内径 (φ mm)
1/8 (いちぶ)	2	9.728	8.556
1/4 (にぶ)	4	13.157	11.445
3/8 (さんぶ)	6	16.662	14.95
1/2 (よんぶ)	8	20.955	18.631
3/4 (ろくぶ)	12	26.411	24.117
1 (いんち)	16	33.249	30.291

# メールコネクター (溶接タイプ)

## MALE PIPE WELD CONNECTOR (SHW-BW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	パイプ外径	最小孔径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺		長さ
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		LENGTH
	T1	T2	A	B	C	D	E	F	G

[ミリサイズチューブ用]

SHW- 6M- 6ABW	6	10.5	4.5	15.6	36.6	29	14	14	11
SHW- 6M- 8ABW	6	13.8	4.5	15.6	39.1	31.5	15.8	14	13.5
SHW- 8M- 8ABW	8	13.8	6	16.4	40.2	32.5	15.8	15.8	13.5
SHW- 8M-10ABW	8	17.3	6	16.4	41.2	33.5	19	15.8	14
SHW- 8M-15ABW	8	21.7	6	16.4	45.7	38	24	15.8	18.5
SHW-10M- 8ABW	10	13.8	8	17.2	41.7	34	17.4	19	13.5
SHW-10M-10ABW	10	17.3	8	17.2	42.2	34.5	19	19	14
SHW-10M-15ABW	10	21.7	8	17.2	46.7	39	24	19	18.5
SHW-12M-10ABW	12	17.3	10	23.1	44.9	34.5	22	22	14
SHW-12M-15ABW	12	21.7	10	23.1	49.4	39	24	22	18.5

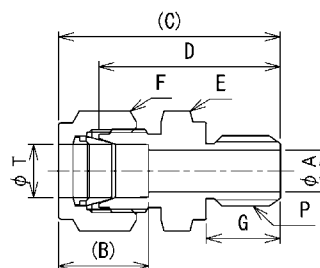
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SHW- 4C- 6ABW	6.35(1/4")	10.5	4.8	15.6	36.6	29	14	14	11
SHW- 4C- 8ABW	6.35(1/4")	13.8	4.8	15.6	39.1	31.5	15.8	14	13.5
SHW- 6C- 8ABW	9.52(3/8")	13.8	7.5	17.2	41.7	34	17.4	17.4	13.5
SHW- 6C-10ABW	9.52(3/8")	17.3	7.5	17.2	42.2	34.5	19	17.4	14
SHW- 6C-15ABW	9.52(3/8")	21.7	7.5	17.2	46.7	39	24	17.4	18.5
SHW- 8C-10ABW	12.7(1/2")	17.3	10.4	23.1	44.9	34.5	22	22	14
SHW- 8C-15ABW	12.7(1/2")	21.7	10.4	23.1	49.4	39	24	22	18.5

◎上表の溶接エンド外径寸法"H"はJIS G3459 付表2配管用ステンレス鋼鋼管の寸法を採用しています。  
 ◎溶接エンドは、PRESSURE PIPING CODE ANSI B31.1及びB31.3に準拠したのもも製作可能です。  
 ◎Aは最小孔径寸法ですが、溶接側の穴径を中ぐりして大きくしてあるものもあります。

# メールコネクター (ストレートネジタイプ)

## MALE CONNECTOR (SHW-G Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用平行 おねじ	最小孔径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺		ねじ長さ
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		LENGTH
	T	P	A	B	C	D	E	F	G

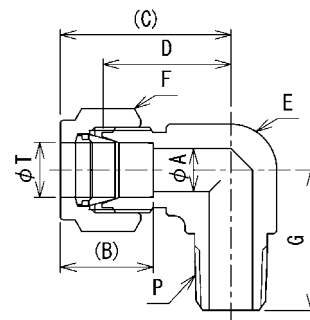
[ミリサイズチューブ用]

SHW- 6M- 4G	6	G1/4	4.5	15.6	39.1	31.5	14	14	13.5
SHW- 6M- 6G	6	G3/8	4.5	15.6	40.1	32.5	17.4	14	14
SHW- 6M- 8G	6	G1/2	4.5	15.6	44.6	37	22	14	18.5
SHW- 8M- 4G	8	G1/4	6	16.4	40.2	32.5	15.8	15.8	13.5
SHW- 8M- 6G	8	G3/8	6	16.4	41.2	33.5	17.4	15.8	14
SHW- 8M- 8G	8	G1/2	6	16.4	45.7	38	22	15.8	18.5
SHW-10M- 4G	10	G1/4	7.5	17.2	41.7	34	17.4	19	13.5
SHW-10M- 6G	10	G3/8	8	17.2	42.2	34.5	17.4	19	14
SHW-10M- 8G	10	G1/2	8	17.2	46.7	39	22	19	18.5
SHW-12M- 4G	12	G1/4	7.5	23.1	44.4	34	22	22	13.5
SHW-12M- 6G	12	G3/8	10	23.1	44.9	34.5	22	22	14
SHW-12M- 8G	12	G1/2	10	23.1	49.4	39	22	22	18.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

# メールエルボコネクター (テーパネジタイプ)

MALE ELBOW CONNECTOR (SLW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用テーパ おねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G

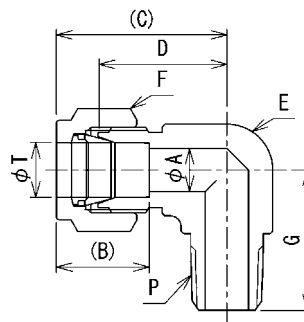
[ミリサイズチューブ用]

SLW- 2M- 2R	2	R1/8	1.5	9.5	21.8	17.3	12.7	8	18.8
SLW- 3M- 2R	3	R1/8	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12	18.8
SLW- 3M- 4R	3	R1/4	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12	23.4
SLW- 4M- 2R	4	R1/8	3	13.7	25.6	18.9	12.7	12	18.8
SLW- 4M- 4R	4	R1/4	3	13.7	25.6	18.9	12.7	12	23.4
SLW- 5M- 2R	5	R1/8	4	13.7	25.6	18.9	12.7	14	18.8
SLW- 5M- 4R	5	R1/4	4	13.7	25.6	18.9	12.7	14	23.4
SLW- 6M- 2R	6	R1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
SLW- 6M- 4R	6	R1/4	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
SLW- 6M- 6R	6	R3/8	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
SLW- 6M- 8R	6	R1/2	4.5	15.6	32	24.4	20.6	14	33
SLW- 8M- 2R	8	R1/8	5	16.4	29	21.3	14.3	15.8	19.8
SLW- 8M- 4R	8	R1/4	6	16.4	29	21.3	14.3	15.8	24.4
SLW- 8M- 6R	8	R3/8	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	26.2
SLW- 8M- 8R	8	R1/2	6	16.4	32.8	25.1	20.6	15.8	33
SLW-10M- 2R	10	R1/8	5	17.2	31.6	23.9	17.5	19	21.7
SLW-10M- 4R	10	R1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
SLW-10M- 6R	10	R3/8	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
SLW-10M- 8R	10	R1/2	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	33
SLW-12M- 2R	12	R1/8	5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	23.6
SLW-12M- 4R	12	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
SLW-12M- 6R	12	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
SLW-12M- 8R	12	R1/2	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33
SLW-14M- 4R	14	R1/4	7	23.3	37.6	27	24	24	29
SLW-14M- 6R	14	R3/8	10	23.3	37.6	27	24	24	29
SLW-14M- 8R	14	R1/2	11	23.3	37.6	27	24	24	34.1
SLW-15M- 6R	15	R3/8	10	23.3	37.6	27	24	27	29
SLW-15M- 8R	15	R1/2	12	23.3	37.6	27	24	27	34.1
SLW-15M-12R	15	R3/4	12	23.3	40.6	30	30	27	37.1
SLW-16M- 6R	16	R3/8	10	24.9	37.6	27	24	27	29
SLW-16M- 8R	16	R1/2	12	24.9	37.6	27	24	27	34.1
SLW-16M-12R	16	R3/4	13	24.9	40.6	30	30	27	37.1
SLW-18M- 8R	18	R1/2	12	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-18M-12R	18	R3/4	15	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-20M- 8R	20	R1/2	12	24.9	40.6	30	30	32	37.1
SLW-20M-12R	20	R3/4	16	24.9	40.6	30	30	32	37.1
SLW-22M- 8R	22	R1/2	12	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-22M-12R	22	R3/4	16	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-25M- 8R	25	R1/2	12	31.7	46.9	34.2	35	38	39.1
SLW-25M-12R	25	R3/4	16	31.7	46.9	34.2	35	38	39.1
SLW-25M-16R	25	R1	22	31.7	46.9	34.2	35	38	43.9

◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。  
 ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承ください。  
 ◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番末尾の "R" を "N" に変えてご用命下さい。  
 例: SLW-6M-4R ⇒ SLW-6M-4N

# メールエルボコネクター (テーパネジタイプ)

## MALE ELBOW CONNECTOR (SLW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用テーパ おねじ	最小孔径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチサイズ表示

SLW- 1C- 2R	1.58(1/16")	R1/8	1.4	8.3	20.2	16.4	12.7	8	18.8
SLW- 2C- 2R	3.17(1/8")	R1/8	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12	18.8
SLW- 2C- 4R	3.17(1/8")	R1/4	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12	23.4
SLW- 3C- 2R	4.76(3/16")	R1/8	3.2	13.7	25.6	18.9	12.7	14	18.8
SLW- 3C- 4R	4.76(3/16")	R1/4	3.2	13.7	25.6	18.9	12.7	14	23.4
SLW- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
SLW- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
SLW- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
SLW- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4.8	15.6	32	24.4	20.6	14	33
SLW- 6C- 2R	9.52(3/8")	R1/8	5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	20.8
SLW- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	25.4
SLW- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	26.2
SLW- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	33
SLW- 8C- 2R	12.7(1/2")	R1/8	5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	23.6
SLW- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
SLW- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
SLW- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33
SLW-10C- 6R	15.88(5/8")	R3/8	10	24.9	37.6	27	24	27	29
SLW-10C- 8R	15.88(5/8")	R1/2	12	24.9	37.6	27	24	27	34.1
SLW-10C-12R	15.88(5/8")	R3/4	13	24.9	40.6	30	30	27	37.1
SLW-12C- 8R	19.05(3/4")	R1/2	12	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-12C-12R	19.05(3/4")	R3/4	16	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-14C- 8R	22.23(7/8")	R1/2	12	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-14C-12R	22.23(7/8")	R3/4	16	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-16C- 8R	25.4(1")	R1/2	12	31.7	46.9	34.2	35	38	39.1
SLW-16C-12R	25.4(1")	R3/4	16	31.7	46.9	34.2	35	38	39.1
SLW-16C-16R	25.4(1")	R1	22.3	31.7	46.9	34.2	35	38	43.9

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

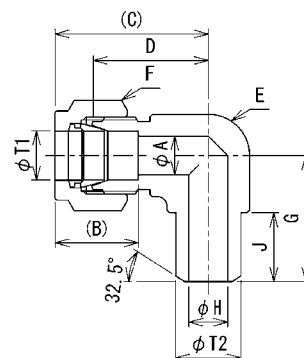
SLW- 6A- 2R	10.5(6A)	R1/8	5	17.4	33.9	26	20.6	22	23.2
SLW- 6A- 4R	10.5(6A)	R1/4	7	17.4	33.9	26	20.6	22	28.5
SLW- 6A- 6R	10.5(6A)	R3/8	8	17.4	33.9	26	20.6	22	28.5
SLW- 8A- 4R	13.8(8A)	R1/4	7	23.3	37.6	27	24	24	29
SLW- 8A- 6R	13.8(8A)	R3/8	10	23.3	37.6	27	24	24	29
SLW- 8A- 8R	13.8(8A)	R1/2	10.6	23.3	37.6	27	24	24	34.1
SLW- 8A-12R	13.8(8A)	R3/4	10.6	23.3	40.6	30	30	24	37.1
SLW-10A- 6R	17.3(10A)	R3/8	10	24.9	40.6	30	30	30	32
SLW-10A- 8R	17.3(10A)	R1/2	12	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-10A-12R	17.3(10A)	R3/4	14.5	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-15A- 8R	21.7(15A)	R1/2	12	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-15A-12R	21.7(15A)	R3/4	16	26.6	40.6	30	30	32	37.1

◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。  
 ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。  
 ◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番末尾の "R" を "N" に変えてご用命下さい。  
 例: SLW-4C-4R ⇒ SLW-4C-4N



# メールエルボコネクター (溶接タイプ)

## MALE PIPE WELD ELBOW CONNECTOR (SLW-BW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ 外径	パイプ 外径	穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	本体長さ	穴径	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE O.D.	BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	BODY	BORE	
	T1	T2	A	B	C	D	E	F	G	H	J

### [ミリサイズチューブ用]

SLW- 3M- 6ABW	3	10.5	2.4	13.0	24.7	18.0	12.7	12	18.8	5.7	9.7
SLW- 4M- 6ABW	4	10.5	3.0	13.7	25.6	18.9	12.7	12	18.8	5.7	9.7
SLW- 6M- 6ABW	6	10.5	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8	5.7	9.7
SLW- 6M- 8ABW	6	13.8	4.5	15.6	28.1	20.5	14.3	14	24.4	7.8	14.2
SLW- 8M- 6ABW	8	10.5	6.0	16.4	29.0	21.3	14.3	15.8	19.8	5.7	9.7
SLW- 8M- 8ABW	8	13.8	6.0	16.4	29.0	21.3	14.3	15.8	24.4	7.8	14.2
SLW-10M- 8ABW	10	13.8	8.0	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2	7.8	14.2
SLW-10M-10ABW	10	17.3	8.0	17.2	33.6	25.9	20.6	19	28.2	10.9	14.2
SLW-12M-10ABW	12	17.3	10.0	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2	10.9	14.2
SLW-12M-15ABW	12	21.7	10.0	23.1	37.4	27.0	24.0	22	34.1	14.3	19.1

### [インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SLW- 4C- 6ABW	6.35(1/4")	10.5	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8	5.7	9.7
SLW- 4C- 8ABW	6.35(1/4")	13.8	4.8	15.6	28.1	20.5	14.3	14	24.4	7.8	14.2
SLW- 6C- 8ABW	9.52(3/8")	13.8	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	25.4	7.8	14.2
SLW- 6C-10ABW	9.52(3/8")	17.3	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	28.2	10.9	14.2
SLW- 8C-10ABW	12.7(1/2")	17.3	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2	10.9	14.2
SLW- 8C-15ABW	12.7(1/2")	21.7	10.4	23.1	37.4	27.0	24.0	22	34.1	14.3	19.1

- ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
- ◎上表の溶接エンド外径寸法" H "はJIS G3459 付表2配管用ステンレス鋼管の寸法を採用しています。
- ◎溶接エンドは、PRESSUR PIPING CODE ANSI B31.1及びB31.3に準拠したのもも製作可能です。

## 豆知識 ② 鋼管のスケジュール番号の意味は？

配管用鋼管のJIS規格やASTM規格等は肉厚に対してスケジュール番号を使用しております。

スケジュール番号は、外径毎に番号が定められており、規格によって異なりますが、スケジュール5~160に分類されています。

スケジュール番号は一定の外径に対して「管に作用する内圧」と「材料の許容応力」の比を一定段階毎に定めてその数値を分類したものです。

従って

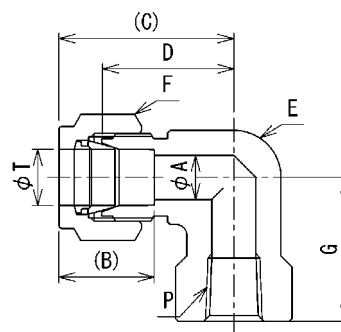
$$\text{スケジュール番号} = \frac{\text{管に作用する内圧 (P)}}{\text{材料の許容圧力 (s)}} \times 1000$$

で表されます。

- P : 管の作用する内圧 (MPa)
- s : 管材の許容応力 (N/mm<sup>2</sup>)

# フィメールエルボコネクター (テーパネジタイプ)

## FEMALE ELBOW CONNECTOR (SLW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用テーパ めねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G

[ミリサイズチューブ用]

SLW- 6M- 2RC	6	RC1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	19.1
SLW- 6M- 4RC	6	RC1/4	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	22.4
SLW- 6M- 6RC	6	RC3/8	4.5	15.6	32	24.4	20.6	14	22.4
SLW- 6M- 8RC	6	RC1/2	4.5	15.6	36.1	28.5	30	14	28.4
SLW- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	16.4	29	21.3	14.3	15.8	19.1
SLW- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	22.4
SLW- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	16.4	32.8	25.1	20.6	15.8	22.4
SLW- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	16.4	36.9	29.2	30	15.8	28.4
SLW-10M- 2RC	10	RC1/8	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	19.1
SLW-10M- 4RC	10	RC1/4	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	22.4
SLW-10M- 6RC	10	RC3/8	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	22.4
SLW-10M- 8RC	10	RC1/2	8	17.2	37.7	30	30	19	28.4
SLW-12M- 2RC	12	RC1/8	8	23.1	36.3	25.9	20.6	22	19.1
SLW-12M- 4RC	12	RC1/4	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
SLW-12M- 6RC	12	RC3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
SLW-12M- 8RC	12	RC1/2	10	23.1	40.4	30	30	22	28.4

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SLW- 4C- 2RC	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	19.1
SLW- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.6	30	22.4	17.5	14	22.4
SLW- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.6	32	24.4	20.6	14	22.4
SLW- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4.8	15.6	36.1	28.5	30	14	28.4
SLW- 6C- 2RC	9.52(3/8")	RC1/8	7.5	17.2	30.8	23.1	17.5	17.4	19.1
SLW- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	22.4
SLW- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	22.4
SLW- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	37.7	30	30	17.4	28.4
SLW- 8C- 2RC	12.7(1/2")	RC1/8	8	23.1	36.3	25.9	20.6	22	19.1
SLW- 8C- 4RC	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
SLW- 8C- 6RC	12.7(1/2")	RC3/8	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
SLW- 8C- 8RC	12.7(1/2")	RC1/2	10.4	23.1	40.4	30	30	22	28.4

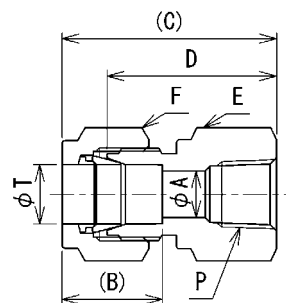
- ◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
- ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
- ◎NPT (アメリカ管用テーパめねじ) をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。  
例: SLW-6M-4RC ⇒ SLW-6M-4NF

### 豆知識 ③ 流量の単位の換算

m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /s	l/s	ft <sup>3</sup> /h	ft <sup>3</sup> /min	ft <sup>3</sup> /s
1	0.01667	2.778×10 <sup>-4</sup>	0.2778	35.31	0.5886	9.810×10 <sup>-3</sup>
60	1	0.01667	16.67	2119	35.31	0.5886
3600	60	1	1000	1.271×10 <sup>5</sup>	2119	35.31
3.6	0.06	0.001	1	127.1	2.119	0.03531
0.02832	4.719×10 <sup>-6</sup>	7.866×10 <sup>-6</sup>	7.866×10 <sup>-6</sup>	1	0.01667	2.778×10 <sup>-4</sup>
1.699	0.02832	4.719×10 <sup>-4</sup>	0.4719	60	1	0.01667
101.9	1.699	0.02832	28.32	3600	60	1

# フィメールコネクター (テーパネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F

[ミリサイズチューブ用]

SPW- 6M- 2RC	6	RC1/8	4.5	15.6	32.1	24.5	15.8	14
SPW- 6M- 4RC	6	RC1/4	4.5	15.6	36.1	28.5	19	14
SPW- 6M- 6RC	6	RC3/8	4.5	15.6	38.1	30.5	22	14
SPW- 6M- 8RC	6	RC1/2	4.5	15.6	43.1	35.5	27	14
SPW- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	16.4	32.7	25	15.8	15.8
SPW- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	16.4	36.7	29	19	15.8
SPW- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	16.4	38.7	31	22	15.8
SPW- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	16.4	43.7	36	27	15.8
SPW-10M- 2RC	10	RC1/8	8	17.2	33.7	26	19	19
SPW-10M- 4RC	10	RC1/4	8	17.2	37.7	30	19	19
SPW-10M- 6RC	10	RC3/8	8	17.2	39.7	32	22	19
SPW-10M- 8RC	10	RC1/2	8	17.2	44.7	37	27	19
SPW-12M- 2RC	12	RC1/8	8	23.1	37.4	27	22	22
SPW-12M- 4RC	12	RC1/4	10	23.1	40.4	30	22	22
SPW-12M- 6RC	12	RC3/8	10	23.1	42.4	32	22	22
SPW-12M- 8RC	12	RC1/2	10	23.1	47.4	37	27	22
SPW-14M- 6RC	14	RC3/8	11	23.3	42.3	31.7	22	24
SPW-15M- 6RC	15	RC3/8	12	23.3	42.3	31.7	24	27
SPW-16M- 6RC	16	RC3/8	13	24.9	42.3	31.7	24	27
SPW-16M- 8RC	16	RC1/2	13	24.9	47.1	36.5	27	27
SPW-18M- 8RC	18	RC1/2	15	24.9	47.1	36.5	27	30
SPW-20M- 8RC	20	RC1/2	17	24.9	47.1	36.5	30	32

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SPW- 4C- 2RC	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.6	32.1	24.5	15.8	14
SPW- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.6	36.1	28.5	19	14
SPW- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.6	38.1	30.5	22	14
SPW- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4.8	15.6	43.1	35.5	27	14
SPW- 6C- 2RC	9.52(3/8")	RC1/8	7.5	17.2	33.7	26	17.4	17.4
SPW- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	37.7	30	19	17.4
SPW- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	39.7	32	22	17.4
SPW- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	44.7	37	27	17.4
SPW- 8C- 4RC	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23.1	40.4	30	22	22
SPW- 8C- 6RC	12.7(1/2")	RC3/8	10.4	23.1	42.4	32	22	22
SPW- 8C- 8RC	12.7(1/2")	RC1/2	10.4	23.1	47.4	37	27	22

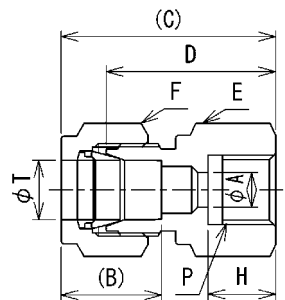
[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SPW- 6A- 2RC	10.5(6A)	RC1/8	8	17.4	33.3	25.4	19	22
SPW- 6A- 4RC	10.5(6A)	RC1/4	8	17.4	38.1	30.2	19	22
SPW- 6A- 6RC	10.5(6A)	RC3/8	8	17.4	39.6	31.7	22	22
SPW- 6A- 8RC	10.5(6A)	RC1/2	8	17.4	44.4	36.5	27	22
SPW- 8A- 4RC	13.8(8A)	RC1/4	10.6	23.3	40.8	30.2	22	24
SPW- 8A- 6RC	13.8(8A)	RC3/8	10.6	23.3	42.3	31.7	22	24
SPW- 8A- 8RC	13.8(8A)	RC1/2	10.6	23.3	47.1	36.5	27	24
SPW-10A- 6RC	17.3(10A)	RC3/8	14	24.9	42.3	31.7	27	30
SPW-10A- 8RC	17.3(10A)	RC1/2	14.5	24.9	47.1	36.5	27	30
SPW-15A- 8RC	21.7(15A)	RC1/2	17	26.6	49.1	38.5	30	32
SPW-15A-12RC	21.7(15A)	RC3/4	18.5	26.6	50.1	39.5	35	32

◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。  
 ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。  
 ◎NPT (アメリカ管用テーパめねじ) をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。  
 例: SPW-6M-4RC ⇒ SPW-6M-4NF

# フィメールコネクター (ストレートネジタイプ)

## FEMALE CONNECTOR (SPW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	管用平行ネジ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺		ねじ深さ
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		DEPTH
	T	P	A	B	C	D	E	F	H

[ミリサイズチューブ用]

SPW- 6M- 2GC	6	G1/8	3	15.6	32.1	24.5	15.8	14	9
SPW- 6M- 4GC	6	G1/4	4.5	15.6	36.1	28.5	19	14	14
SPW- 6M- 6GC	6	G3/8	4.5	15.6	38.1	30.5	22	14	16
SPW- 6M- 8GC	6	G1/2	4.5	15.6	43.1	35.5	27	14	17.5
SPW- 8M- 2GC	8	G1/8	3	16.4	32.7	25	15.8	15.8	9
SPW- 8M- 4GC	8	G1/4	5.5	16.4	36.7	29	19	15.8	14
SPW- 8M- 6GC	8	G3/8	5.5	16.4	38.7	31	22	15.8	16
SPW- 8M- 8GC	8	G1/2	5.5	16.4	43.7	36	27	15.8	17.5
SPW-10M- 2GC	10	G1/8	3	17.2	33.7	26	19	19	9
SPW-10M- 4GC	10	G1/4	5.5	17.2	37.7	30	19	19	14
SPW-10M- 6GC	10	G3/8	5.5	17.2	39.7	32	22	19	16
SPW-10M- 8GC	10	G1/2	5.5	17.2	44.7	37	27	19	17.5
SPW-12M- 2GC	12	G1/8	3	23.1	37.4	27	22	22	9
SPW-12M- 4GC	12	G1/4	5.5	23.1	40.4	30	22	22	14
SPW-12M- 6GC	12	G3/8	5.5	23.1	42.4	32	22	22	16
SPW-12M- 8GC	12	G1/2	5.5	23.1	47.4	37	27	22	17.5

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SPW- 4C- 2GC	6.35(1/4")	G1/8	3	15.6	32.1	24.5	15.8	14	9
SPW- 4C- 4GC	6.35(1/4")	G1/4	4.8	15.6	36.1	28.5	19	14	14
SPW- 4C- 6GC	6.35(1/4")	G3/8	4.8	15.6	38.1	30.5	22	14	16
SPW- 4C- 8GC	6.35(1/4")	G1/2	4.8	15.6	43.1	35.5	27	14	17.5
SPW- 6C- 2GC	9.52(3/8")	G1/8	3	17.2	33.7	26	19	17.4	9
SPW- 6C- 4GC	9.52(3/8")	G1/4	5.5	17.2	37.7	30	19	17.4	14
SPW- 6C- 6GC	9.52(3/8")	G3/8	5.5	17.2	39.7	32	22	17.4	16
SPW- 6C- 8GC	9.52(3/8")	G1/2	5.5	17.2	44.7	37	27	17.4	17.5
SPW- 8C- 2GC	12.7(1/2")	G1/8	3	23.1	37.4	27	22	22	9
SPW- 8C- 4GC	12.7(1/2")	G1/4	5.5	23.1	40.4	30	22	22	14
SPW- 8C- 6GC	12.7(1/2")	G3/8	5.5	23.1	42.4	32	22	22	16
SPW- 8C- 8GC	12.7(1/2")	G1/2	5.5	23.1	47.4	37	27	22	17.5

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

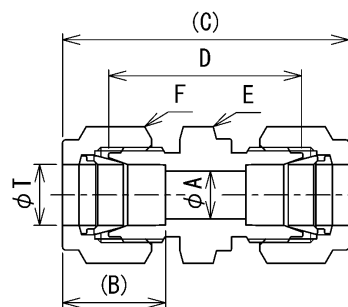
SPW- 6A- 2GC	10.5(6A)	G1/8	3.0	17.4	33.3	25.4	19.0	22.0	9.0
SPW- 6A- 4GC	10.5(6A)	G1/4	5.5	17.4	38.1	30.2	19.0	22.0	14.0
SPW- 6A- 6GC	10.5(6A)	G3/8	5.5	17.4	39.6	31.4	22.0	22.0	16.0
SPW- 6A- 8GC	10.5(6A)	G1/2	5.5	17.4	44.4	36.5	27.0	22.0	17.5
SPW- 8A- 4GC	13.8(8A)	G1/4	5.5	23.3	40.8	30.2	22.0	24.0	14.0
SPW- 8A- 6GC	13.8(8A)	G3/8	5.5	23.3	42.3	31.7	22.0	24.0	16.0
SPW- 8A- 8GC	13.8(8A)	G1/2	5.5	23.3	47.1	36.5	27.0	24.0	17.5
SPW-10A- 8GC	17.3(10A)	G1/2	5.5	24.9	47.1	36.5	27.0	30.0	17.5
SPW-15A- 8GC	21.7(15A)	G1/2	5.5	26.6	49.1	38.5	30.0	32.0	17.5

◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

# ユニオン

UNION (SFW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	最小孔径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	A	B	C	D	E	F

[ミリサイズチューブ用]

SFW- 2M- 0	2	1.5	9.5	28.7	19.7	8	8
SFW- 3M- 0	3	2.4	13	35.9	22.5	12	12
SFW- 4M- 0	4	3	13.7	37.9	24.5	12	12
SFW- 5M- 0	5	4	13.7	40.4	27	14	14
SFW- 6M- 0	6	4.5	15.6	44.2	29	14	14
SFW- 8M- 0	8	6	16.4	45.9	30.5	14	15.8
SFW-10M- 0	10	8	17.2	47.9	32.5	17.4	19
SFW-12M- 0	12	10	23.1	53.3	32.5	22	22
SFW-14M- 0	14	11	23.3	52.5	31.3	22	24
SFW-15M- 0	15	12	23.3	53.5	32.3	24	27
SFW-16M- 0	16	13	24.9	53.5	32.3	24	27
SFW-18M- 0	18	15	24.9	54.5	33.3	27	30
SFW-20M- 0	20	17	24.9	55	33.8	30	32
SFW-22M- 0	22	19	26.6	55	33.8	30	32
SFW-25M- 0	25	22	31.7	65.8	40.4	35	38

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SFW- 1C- 0	1.58(1/16")	1.4	8.3	25.3	17.7	8	8
SFW- 2C- 0	3.17(1/8")	2.4	13	35.9	22.5	12	12
SFW- 3C- 0	4.76(3/16")	3.2	13.7	37.9	24.5	12	14
SFW- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.6	44.2	29	14	14
SFW- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	47.9	32.5	15.8	17.4
SFW- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23.1	53.3	32.5	22	22
SFW-10C- 0	15.88(5/8")	13	24.9	53.5	32.3	24	27
SFW-12C- 0	19.05(3/4")	16	24.9	54.5	33.3	27	30
SFW-14C- 0	22.23(7/8")	19.2	26.6	55	33.8	30	32
SFW-16C- 0	25.4(1")	22.3	31.7	65.8	40.4	35	38

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SFW- 6A- 0	10.5(6A)	8	17.4	46.6	30.8	19	22
SFW- 8A- 0	13.8(8A)	10.6	23.3	52.5	31.3	22	24
SFW-10A- 0	17.3(10A)	14.5	24.9	54.5	33.3	27	30
SFW-15A- 0	21.7(15A)	18.5	26.6	55	33.8	30	32

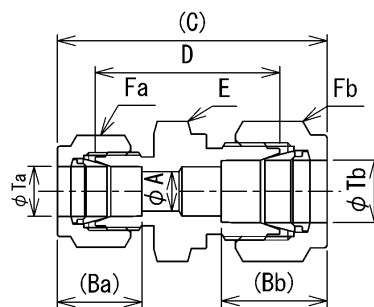
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ④ JISとANSI配管の外径比較表

呼び系		外径		
		JIS	ANSI	
B	A	mm	mm	インチ
1/8	6	10.5	10.3	0.405
1/4	8	13.8	13.7	0.540
3/8	10	17.3	17.1	0.675
1/2	15	21.7	21.3	0.840
3/4	20	27.2	26.7	1.050
1	25	34.0	33.4	1.315

# レデュースングユニオン

REDUCING UNION (SFW Type)



UNIT : mm

型番 TYPE NO.	チューブ 外径 TUBE O.D.		最小孔径 MIN. BORE	差込深さ DEPTH		組込長さ APPROX	本体長さ BODY	六角対辺 WIDTH ACROSS HEX		
	Ta	Tb		A	Ba			Bb	C	D

[ミリサイズチューブ×ミリサイズチューブ]

SFW- 6M- 8M	6	8	4.5	15.6	16.4	45.3	30	14	14	15.8
SFW- 6M-10M	6	10	4.5	15.6	17.2	46.3	31	17.4	14	19
SFW- 6M-12M	6	12	4.5	15.6	23.1	49	31	22	14	22
SFW- 8M-10M	8	10	6	16.4	17.2	46.9	31.5	17.4	15.8	19
SFW- 8M-12M	8	12	6	16.4	23.1	49.6	31.5	22	15.8	22
SFW-10M-12M	10	12	8	17.2	23.1	50.6	32.5	22	19	22

[ミリサイズチューブ×インチサイズチューブ] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SFW- 6M- 4C	6	6.35(1/4")	4.5	15.6	15.6	44.2	29	14	14	14
SFW- 6M- 6C	6	9.52(3/8")	4.5	15.6	17.2	46.3	31	15.8	17.2	17.4
SFW- 6M- 8C	6	12.7(1/2")	4.5	15.6	23.1	49	31	22	14	22
SFW- 8M- 6C	8	9.52(3/8")	6	16.4	17.2	46.9	31.5	15.8	15.8	17.4
SFW- 8M- 8C	8	12.7(1/2")	6	16.4	23.1	49.6	31.5	22	15.8	22
SFW-10M- 8C	10	12.7(1/2")	8	17.2	23.1	50.6	32.5	22	19	22
SFW-12M- 8C	12	12.7(1/2")	10	23.1	23.1	53.3	32.5	22	22	22
SFW- 4C- 8M	6.35(1/4")	8	4.8	15.6	16.4	45.3	30	14	14	15.8
SFW- 4C-10M	6.35(1/4")	10	4.8	15.6	17.2	46.3	31	17.4	14	19
SFW- 4C-12M	6.35(1/4")	12	4.8	15.6	23.1	49	31	22	14	22
SFW- 6C-10M	9.52(3/8")	10	7.5	17.2	17.2	47.9	32.5	17.4	17.4	19
SFW- 6C-12M	9.52(3/8")	12	7.5	17.2	23.1	50.6	32.5	22	17.4	22

[インチサイズチューブ×インチサイズチューブ] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SFW- 4C- 6C	6.35(1/4")	9.52(3/8")	4.8	16.4	17.2	46.3	31	15.8	14	17.4
SFW- 4C- 8C	6.35(1/4")	12.7(1/2")	4.8	16.4	23.1	49	31	22	14	22
SFW- 6C- 8C	9.52(3/8")	12.7(1/2")	7.5	17.2	23.1	50.6	32.5	22	17.4	22

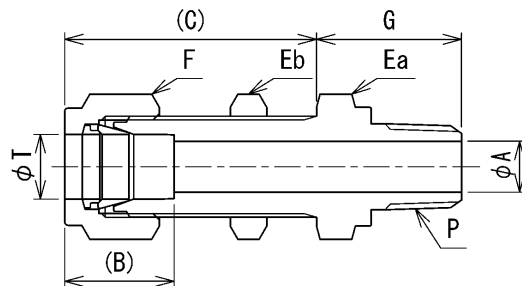
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ⑤ 圧力の単位の換算

MPa	Pa	Mdyn/cm <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/in <sup>2</sup>	標準気圧	水銀柱
					atm	mmHg
N/mm <sup>2</sup>	N/m <sup>2</sup>	bar	at	psi		Torr
1	1×10 <sup>6</sup>	10	10.197	145.04	9.869	7500.62
1×10 <sup>-6</sup>	1	1×10 <sup>-3</sup>	1.0197×10 <sup>-3</sup>	1.4504×10 <sup>-4</sup>	9.8693×10 <sup>-6</sup>	7.50062×10 <sup>-3</sup>
0.1	100000	1	1.0197	14.504	0.9869	750.062
9.80665×10 <sup>-2</sup>	9.80665×10 <sup>4</sup>	0.980665	1	14.2233	0.9678	735.559
6.895×10 <sup>-3</sup>	6895	0.06895	0.070307	1	0.06805	51.71
0.101325	101325	1.01325	1.0332	14.696	1	760
1.33332×10 <sup>-4</sup>	133.32	0.0013332	1.35951×10 <sup>-3</sup>	0.01934	0.001316	1

# バルクヘッドメールコネクタ

BULKHEAD MALE CONNECTOR (SBHW Type)



UNIT : mm

型番 TYPE NO.	チューブ 外径 T	管用テーパ おねじ PIPE THREAD P	最小穴径 MIN. BORE A	差込深さ DEPTH B	組込長さ APPROX C	六角対辺 WIDTH ACROSS HEX			パネル取付 穴径 PANEL HOLE DRILL G	最大取付幅 MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
						Ea	Eb	F		

[ミリサイズチューブ用]

SBHW- 3M- 2R	3	R1/8	2.4	13	31.2	14	14	12	15	8.3	10.3
SBHW- 4M- 2R	4	R1/8	3	13.7	32	14	14	12	15.7	9.9	11
SBHW- 6M- 2R	6	R1/8	4.5	15.6	34.6	15.8	15.8	14	19.5	11.5	10.5
SBHW- 6M- 4R	6	R1/4	4.5	15.6	34.6	15.8	15.8	14	22	11.5	10.5
SBHW- 6M- 6R	6	R3/8	4.5	15.6	34.6	17.4	15.8	14	22.5	11.5	10.5
SBHW- 6M- 8R	6	R1/2	4.5	15.6	34.6	22	15.8	14	27.5	11.5	10.5
SBHW- 8M- 2R	8	R1/8	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	19.5	13	11.5
SBHW- 8M- 4R	8	R1/4	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	22	13	11.5
SBHW- 8M- 6R	8	R3/8	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	22.5	13	11.5
SBHW- 8M- 8R	8	R1/2	6	16.4	36.7	22	17.4	15.8	27.5	13	11.5
SBHW-10M- 4R	10	R1/4	8	17.2	37.7	22	22	19	22	16.3	11.5
SBHW-10M- 6R	10	R3/8	8	17.2	37.7	22	22	19	22.5	16.3	11.5
SBHW-10M- 8R	10	R1/2	8	17.2	37.7	22	22	19	27.5	16.3	11.5
SBHW-12M- 4R	12	R1/4	7.5	23.1	41.4	24	24	22	22.5	19.5	12.5
SBHW-12M- 6R	12	R3/8	10	23.1	41.4	24	24	22	23	19.5	12.5
SBHW-12M- 8R	12	R1/2	10	23.1	41.4	24	24	22	27.5	19.5	12.5

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SBHW- 2C- 2R	3.17(1/8")	R1/8	2.4	13	31.2	14	14	12	15	8.3	10.3
SBHW- 3C- 2R	4.76(3/16")	R1/8	3.2	13.7	32	14	14	14	15.7	9.9	11
SBHW- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.6	34.6	15.8	15.8	14	19.5	11.5	10.5
SBHW- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.6	34.6	15.8	15.8	14	22	11.5	10.5
SBHW- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.6	34.6	17.4	15.8	14	22.5	11.5	10.5
SBHW- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4.8	15.6	34.6	22	15.8	14	27.5	11.5	10.5
SBHW- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	37.7	19	19	17.4	22	14.7	11.5
SBHW- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	37.7	19	19	17.4	22.5	14.7	11.5
SBHW- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	37.7	22	19	17.4	27.5	14.7	11.5
SBHW- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	41.4	24	24	22	22.5	19.5	12.5
SBHW- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10.4	23.1	41.4	24	24	22	23	19.5	12.5
SBHW- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	41.4	24	24	22	27.5	19.5	12.5

◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。A寸法は最小寸法を表しています。

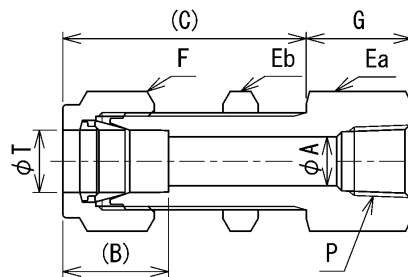
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番末尾の "R" を "N" に変えてご用命下さい。

例: SBHW-6M-4R ⇒ SBHW-6M-4N

# バルクヘッドフィメールコネクター

BULKHEAD FEMALE CONNECTOR (SBW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ 外径	管用テーパ めねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	六角対辺				パネル取付 穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX				PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
	T	P	A	B	C	Ea	Eb	F	G		

[ミリサイズチューブ用]

SBW- 3M- 2RC	3	RC1/8	2.4	13	31.2	14	14	12	14	8.3	10.3
SBW- 3M- 4RC	3	RC1/4	2.4	13	31.2	19	14	12	18	8.3	10.3
SBW- 4M- 2RC	4	RC1/8	3	13.7	32	14	14	12	14.2	9.9	11
SBW- 4M- 4RC	4	RC1/4	3	13.7	32	19	14	12	18.2	9.9	11
SBW- 6M- 2RC	6	RC1/8	4.5	15.6	34.6	15.8	15.8	14	14	11.5	10.5
SBW- 6M- 4RC	6	RC1/4	4.5	15.6	34.6	19	15.8	14	18	11.5	10.5
SBW- 6M- 6RC	6	RC3/8	4.5	15.6	34.6	22	15.8	14	20	11.5	10.5
SBW- 6M- 8RC	6	RC1/2	4.5	15.6	34.6	27	15.8	14	25	11.5	10.5
SBW- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	14	13	11.5
SBW- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	16.4	36.7	19	17.4	15.8	18	13	11.5
SBW- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	16.4	36.7	22	17.4	15.8	20	13	11.5
SBW- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	16.4	36.7	27	17.4	15.8	25	13	11.5
SBW-10M- 4RC	10	RC1/4	8	17.2	37.7	22	22	19	18	16.3	11.5
SBW-10M- 6RC	10	RC3/8	8	17.2	37.7	22	22	19	20	16.3	11.5
SBW-10M- 8RC	10	RC1/2	8	17.2	37.7	27	22	19	25	16.3	11.5
SBW-12M- 4RC	12	RC1/4	10	23.1	41.4	24	24	22	18	19.5	12.5
SBW-12M- 6RC	12	RC3/8	10	23.1	41.4	24	24	22	20	19.5	12.5
SBW-12M- 8RC	12	RC1/2	10	23.1	41.4	27	24	22	25	19.5	12.5

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

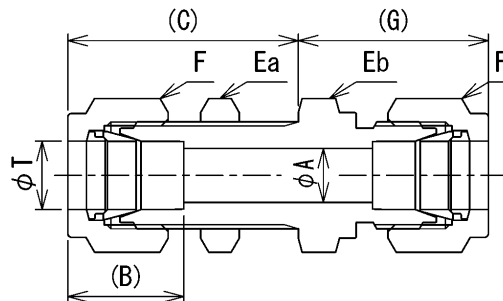
SBW- 2C- 2RC	3.17(1/8")	RC1/8	2.4	13	31.2	14	14	12	14	8.3	10.3
SBW- 2C- 4RC	3.17(1/8")	RC1/4	2.4	13	31.2	19	14	12	18	8.3	10.3
SBW- 3C- 2RC	4.76(3/16")	RC1/8	3.2	13.7	32	14	14	14	14.2	9.9	11
SBW- 3C- 4RC	4.76(3/16")	RC1/4	3.2	13.7	32	19	14	14	18.2	9.9	11
SBW- 4C- 2RC	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.6	34.6	15.8	15.8	14	14	11.5	10.5
SBW- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.6	34.6	19	15.8	14	18	11.5	10.5
SBW- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.6	34.6	22	15.8	14	20	11.5	10.5
SBW- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4.8	15.6	34.6	27	15.8	14	25	11.5	10.5
SBW- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	37.7	19	19	17.4	18	14.7	11.5
SBW- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	37.7	22	19	17.4	20	14.7	11.5
SBW- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	37.7	27	19	17.4	25	14.7	11.5
SBW- 8C- 4RC	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23.1	41.4	24	24	22	18	19.5	12.5
SBW- 8C- 6RC	12.7(1/2")	RC3/8	10.4	23.1	41.4	24	24	22	20	19.5	12.5
SBW- 8C- 8RC	12.7(1/2")	RC1/2	10.4	23.1	41.4	27	24	22	25	19.5	12.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。  
 ◎NPT (アメリカ管用テーパめねじ) をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。  
 例: SBW-6M-4RC ⇒ SBW-6M-4NF



# バルクヘッドユニオン

BULKHEAD UNION (SKW Type)



UNIT : mm

型番 TYPE NO.	チューブ 外径 TUBE O.D.	最小穴径 MIN. BORE	差込深さ DEPTH	組込長さ APPROX	六角対辺 WIDTH ACROSS HEX			組込長さ APPROX	パネル取付 穴径 PANEL HOLE DRILL	最大取付幅 MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
					Ea	Eb	F			

[ミリサイズチューブ用]

SKW- 3M-0	3	2.4	13	31.2	14	14	12	20.2	8.3	10.3
SKW- 4M-0	4	3	13.7	32	14	14	12	21.9	9.9	11
SKW- 6M-0	6	4.5	15.6	34.6	15.8	15.8	14	26.1	11.5	10.5
SKW- 8M-0	8	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	27.2	13	11.5
SKW-10M-0	10	8	17.2	37.7	22	22	19	28.2	16.3	11.5
SKW-12M-0	12	10	23.1	41.4	24	24	22	31.4	19.5	12.5
SKW-14M-0	14	11	23.3	42.4	24	24	24	30	21	11.6
SKW-15M-0	15	12	23.3	43.1	27	27	27	31	23	12.3
SKW-16M-0	16	13	24.9	43.1	27	27	27	31	23	12.3
SKW-18M-0	18	15	24.9	47.9	30	30	30	32	26	16.6
SKW-20M-0	20	17	24.9	47.9	32	32	32	33.5	27.5	16.6
SKW-22M-0	22	19	26.6	51.2	35	35	32	33.5	29	17.9
SKW-25M-0	25	22	31.7	67.9	38	38	38	38.9	34	21.4

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SKW- 2C-0	3.17(1/8")	2.4	13	31.2	14	14	12	20.2	8.3	10.3
SKW- 3C-0	4.76(3/16")	3.2	13.7	32	14	14	14	21.9	9.9	11
SKW- 4C-0	6.35(1/4")	4.8	15.6	34.6	15.8	15.8	14	26.1	11.5	10.5
SKW- 6C-0	9.52(3/8")	7.5	17.2	37.7	19	19	17.4	28.2	14.7	11.5
SKW- 8C-0	12.7(1/2")	10.4	23.1	41.4	24	24	22	31.4	19.5	12.5
SKW-10C-0	15.88(5/8")	13	24.9	43.1	27	27	27	31	23	12.3
SKW-12C-0	19.05(3/4")	16	24.9	47.9	30	30	30	32	26	16.6
SKW-14C-0	22.23(7/8")	19.2	26.6	51.2	35	35	32	33.5	29	17.9
SKW-16C-0	25.4(1")	22.3	31.7	67.9	38	38	38	38.9	34	21.4

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SKW- 6A-0	10.5(6A)	8	17.4	37.4	22	22	22	26.8	16.5	11.4
SKW- 8A-0	13.8(8A)	10.6	23.3	42.4	24	24	24	30	21	11.6
SKW-10A-0	17.3(10A)	14.5	24.9	47.9	30	30	30	32	26	16.6
SKW-15A-0	21.7(15A)	18.5	26.6	51.2	35	35	32	33.5	29	17.9

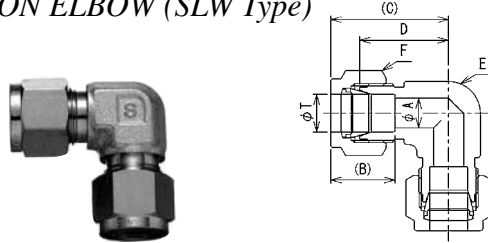
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ⑥ 管と管の接続形式の種類

種類	説明
ねじ込み形	端部に管用ねじをもつ。
ユニオン形	端部がユニオン（ねじ結合）である。
フランジ形	端部がフランジ（つば）である。
突合せ溶接形	端部が突合せ溶接端で管と突合せ溶接接合される。
差込み溶接形	端部が差込み溶接端で管と差込み溶接接合される。
溶接形	端部が溶接（ろう付け）で、はんだで管と接合される。
くい込み式	管継手の一部が管に食い込んで抜け止め・シールする。
その他	メカニカル、接着・融着など。

# ユニオンエルボー

UNION ELBOW (SLW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	最小孔径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F

[ミリサイズチューブ用]

SLW- 2M-0	2	1.5	9.5	21.8	17.3	12.7	8
SLW- 3M-0	3	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12
SLW- 4M-0	4	3	13.7	25.6	18.9	12.7	12
SLW- 5M-0	5	4	13.7	25.6	18.9	12.7	14
SLW- 6M-0	6	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14
SLW- 8M-0	8	6	16.4	29	21.3	14.3	15.8
SLW-10M-0	10	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19
SLW-12M-0	12	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22
SLW-14M-0	14	11	23.3	37.6	27	24	24
SLW-15M-0	15	12	23.3	37.6	27	24	27
SLW-16M-0	16	13	24.9	37.6	27	24	27
SLW-18M-0	18	15	24.9	40.6	30	30	30
SLW-20M-0	20	17	24.9	40.6	30	30	32
SLW-22M-0	22	19	26.6	40.6	30	30	32
SLW-25M-0	25	22	31.7	46.9	34.2	35	38

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

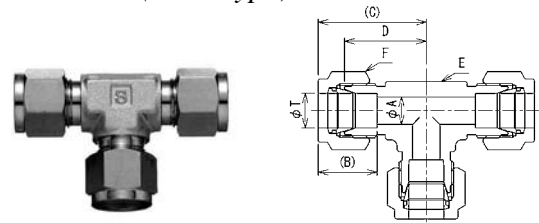
SLW- 1C-0	1.58(1/16")	1.4	8.3	20.2	16.4	12.7	8
SLW- 2C-0	3.17(1/8")	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12
SLW- 3C-0	4.76(3/16")	3.2	13.7	25.6	18.9	12.7	14
SLW- 4C-0	6.35(1/4")	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14
SLW- 6C-0	9.52(3/8")	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4
SLW- 8C-0	12.7(1/2")	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22
SLW-10C-0	15.88(5/8")	13	24.9	37.6	27	24	27
SLW-12C-0	19.05(3/4")	16	24.9	40.6	30	30	30
SLW-14C-0	22.23(7/8")	19.2	26.6	40.6	30	30	32
SLW-16C-0	25.4(1")	22.3	31.7	46.9	34.2	35	38

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SLW- 6A-0	10.5(6A)	8	17.4	33.9	26	20.6	22
SLW- 8A-0	13.8(8A)	10.6	23.3	37.6	27	24	24
SLW-10A-0	17.3(10A)	14.5	24.9	40.6	30	30	30
SLW-15A-0	21.7(15A)	18.5	26.6	40.6	30	30	32

# ユニオンティー

UNION TEE (STW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	最小孔径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F

[ミリサイズチューブ用]

STW- 2M-0	2	1.5	9.5	19	14.5	7.9	8
STW- 3M-0	3	2.4	13	23	16.3	12.7	12
STW- 4M-0	4	3	13.7	23.9	17.2	12.7	12
STW- 5M-0	5	4	13.7	26.5	19.8	12.7	14
STW- 6M-0	6	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14
STW- 8M-0	8	6	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8
STW-10M-0	10	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19
STW-12M-0	12	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22
STW-14M-0	14	11	23.3	37.6	27	24	24
STW-15M-0	15	12	23.3	37.6	27	24	27
STW-16M-0	16	13	24.9	37.6	27	24	27
STW-18M-0	18	15	24.9	40.6	30	30	30
STW-20M-0	20	17	24.9	40.6	30	30	32
STW-22M-0	22	19	26.6	40.6	30	30	32
STW-25M-0	25	22	31.7	46.9	34.2	35	38

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

STW- 1C-0	1.58(1/16")	1.4	8.3	17.3	13.5	7.9	8
STW- 2C-0	3.17(1/8")	2.4	13	23	16.3	12.7	12
STW- 3C-0	4.76(3/16")	3.2	13.7	23.9	17.2	12.7	14
STW- 4C-0	6.35(1/4")	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14
STW- 6C-0	9.52(3/8")	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4
STW- 8C-0	12.7(1/2")	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22
STW-10C-0	15.88(5/8")	13	24.9	37.6	27	24	27
STW-12C-0	19.05(3/4")	16	24.9	40.6	30	30	30
STW-14C-0	22.23(7/8")	19.2	26.6	40.6	30	30	32
STW-16C-0	25.4(1")	22.3	31.7	46.9	34.2	35	38

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

STW- 6A-0	10.5(6A)	8	17.4	33.9	26	20.6	22
STW- 8A-0	13.8(8A)	10.6	23.3	37.6	27	24	24
STW-10A-0	17.3(10A)	14.5	24.9	40.6	30	30	30
STW-15A-0	21.7(15A)	18.5	26.6	40.6	30	30	32

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

## 豆知識 ⑦ 肉厚強度計算式

下記計算式は、一般高圧ガス保安規則第6条第1項第13条に規定する高圧ガス設備の肉厚強度計算について適用します。

高圧ガス保安法令関係例示基準資料集「8.高圧ガス設備及び導管の強度」の計算式によります。… [1]

特定設備検査規則例示基準集 別添1 第7条の計算式によります。… [2]

(1) 内径に対する外径の比が1.5以下のもの (P ≤ σ<sub>aη</sub>/2.6)

$$t = \frac{P D_o}{2 \sigma_a \eta + 0.8 P} \quad \dots [1], \dots [2]$$

(2) 内径に対する外径の比が1.5を超えるもの (P > σ<sub>aη</sub>/2.6)

$$t = \frac{D_o}{2} \left( 1 - \sqrt{\frac{\sigma_a \eta - P}{\sigma_a \eta + P}} \right) \quad \dots [1]$$

t : 管の最小厚さ (mm)

D<sub>o</sub> : 管の外径 (mm)

P : 設計圧力 (MPa)

T : 設計温度 (°C)

σ<sub>a</sub> : 設計温度における材料の許容引張応力 (N/mm<sup>2</sup>)

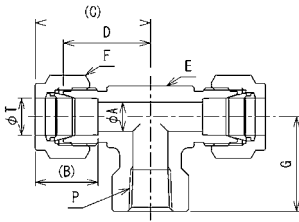
「特定設備の技術基準の解釈」第8条に規定する別表第1の値とする。

η : 「特定設備の技術基準の解釈」第13条に規定する溶接継手の効率。1とする。

# フィメールブランチティー

## FEMALE BRANCH TEE (STW-B Type)

UNIT : mm



型番	チューブ 外径	管用テーパ めねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G

### [ミリサイズチューブ用]

STW- 6M- 2RC-B	6	RC1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	19.1
STW- 6M- 4RC-B	6	RC1/4	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	22.4
STW- 6M- 6RC-B	6	RC3/8	4.5	15.6	32	24.4	20.6	14	22.4
STW- 8M- 4RC-B	8	RC1/4	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	22.4
STW- 8M- 6RC-B	8	RC3/8	6	16.4	32.8	25.1	20.6	15.8	22.4
STW- 8M- 8RC-B	8	RC1/2	6	16.4	36.9	29.2	30	15.8	28.4
STW-10M- 4RC-B	10	RC1/4	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	22.4
STW-10M- 6RC-B	10	RC3/8	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	22.4
STW-10M- 8RC-B	10	RC1/2	8	17.2	37.7	30	30	19	28.4
STW-12M- 4RC-B	12	RC1/4	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
STW-12M- 6RC-B	12	RC3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
STW-12M- 8RC-B	12	RC1/2	10	23.1	40.4	30	30	22	28.4

### [インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

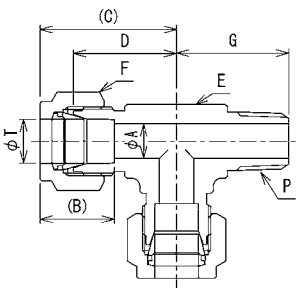
STW- 4C- 2RC-B	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	19.1
STW- 4C- 4RC-B	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.6	30	22.4	17.5	14	22.4
STW- 4C- 6RC-B	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.6	32	24.4	20.6	14	22.4
STW- 6C- 4RC-B	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	22.4
STW- 6C- 6RC-B	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	22.4
STW- 6C- 8RC-B	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	37.7	30	30	17.4	28.4
STW- 8C- 4RC-B	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
STW- 8C- 6RC-B	12.7(1/2")	RC3/8	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
STW- 8C- 8RC-B	12.7(1/2")	RC1/2	10.4	23.1	40.4	30	30	22	28.4

- ◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
- ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
- ◎NPT (アメリカ管用テーパめねじ) をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。  
例: STW-6M-4RC-B ⇒ STW-6M-4NF-B

# メールランティー

## MALE RUN TEE (STW-R Type)

UNIT : mm



型番	チューブ 外径	管用テーパ おねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G

### [ミリサイズチューブ用]

STW- 6M- 2R-R	6	R1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
STW- 6M- 4R-R	6	R1/4	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
STW- 6M- 6R-R	6	R3/8	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
STW- 8M- 2R-R	8	R1/8	5	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8	20.8
STW- 8M- 4R-R	8	R1/4	6	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8	25.4
STW- 8M- 6R-R	8	R3/8	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	26.2
STW-10M- 4R-R	10	R1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
STW-10M- 6R-R	10	R3/8	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
STW-10M- 8R-R	10	R1/2	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	33
STW-12M- 4R-R	12	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW-12M- 6R-R	12	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW-12M- 8R-R	12	R1/2	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33

### [インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

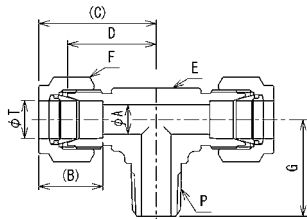
STW- 4C- 2R-R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	25.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
STW- 4C- 4R-R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	25.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
STW- 4C- 6R-R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	25.6	30	22.4	17.5	14	26.2
STW- 6C- 4R-R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	25.4
STW- 6C- 6R-R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	26.2
STW- 6C- 8R-R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	33
STW- 8C- 4R-R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW- 8C- 6R-R	12.7(1/2")	R3/8	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW- 8C- 8R-R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33

- ◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
- ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
- ◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。  
例: STW-6M-4R-R ⇒ STW-6M-4N-R

# メールブランチティー

## MALE BRANCH TEE (STW-B Type)

UNIT : mm



型番	チューブ 外径	管用テーパ おねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTHACROSS FLATS	WIDTHACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G

### [ミリサイズチューブ用]

STW- 6M- 2R-B	6	R1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
STW- 6M- 4R-B	6	R1/4	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
STW- 6M- 6R-B	6	R3/8	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
STW- 8M- 2R-B	8	R1/8	5	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8	20.8
STW- 8M- 4R-B	8	R1/4	6	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8	25.4
STW- 8M- 6R-B	8	R3/8	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	26.2
STW-10M- 4R-B	10	R1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
STW-10M- 6R-B	10	R3/8	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
STW-10M- 8R-B	10	R1/2	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	33
STW-12M- 4R-B	12	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW-12M- 6R-B	12	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW-12M- 8R-B	12	R1/2	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33

### [インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

STW- 4C- 2R-B	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
STW- 4C- 4R-B	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
STW- 4C- 6R-B	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
STW- 6C- 4R-B	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	25.4
STW- 6C- 6R-B	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	26.2
STW- 6C- 8R-B	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	33
STW- 8C- 4R-B	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW- 8C- 6R-B	12.7(1/2")	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW- 8C- 8R-B	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33

◎A寸法はチューブ側とねじ側 (P側) で異なる場合があります。A寸法は最小寸法を表しています。

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

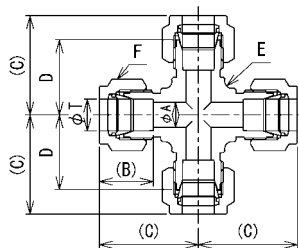
◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番末尾の "R" を "N" に変えてご用命下さい。

例: STW-6M-4R-B ⇒ STW-6M-4N-B

# ユニオンクロス

## UNION CROSS (SXW Type)

UNIT : mm



型番	チューブ 外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTHACROSS FLATS	WIDTHACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F

### [ミリサイズチューブ用]

SXW- 2M-0	2	1.5	9.5	19	14.5	7.9	8
SXW- 3M-0	3	2.4	13	23	16.3	12	12
SXW- 4M-0	4	3	13.7	23.9	17.2	12	12
SXW- 6M-0	6	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14
SXW- 8M-0	8	6	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8

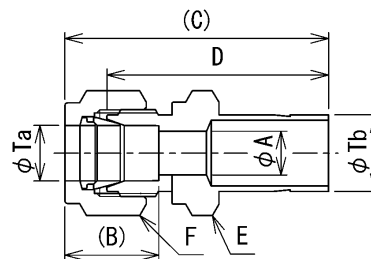
### [インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SXW- 1C-0	1.58(1/16")	1.4	8.3	17.3	13.5	7.9	8
SXW- 2C-0	3.17(1/8")	2.4	13	23	16.3	12	12
SXW- 3C-0	4.76(3/16")	3.2	13.7	23.9	17.2	12	14
SXW- 4C-0	6.35(1/4")	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14
SXW- 6C-0	9.52(3/8")	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

# レデューサー

REDUCER (SRUW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径		最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.		MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	Ta	Tb	A	B	C	D	E	F

[ミリサイズチューブ×ミリサイズチューブ]

SRUW- 6M- 8M	6	8	4.5	15.6	42.6	35	14	14
SRUW- 6M-10M	6	10	4.5	15.6	43.1	35.5	14	14
SRUW- 6M-12M	6	12	4.5	15.6	49.1	41.5	14	14
SRUW- 8M- 6M	8	6	4.5	16.4	42.7	35	14	15.8
SRUW- 8M-10M	8	10	6	16.4	44.2	36.5	14	15.8
SRUW- 8M-12M	8	12	6	16.4	50.2	42.5	14	15.8
SRUW-10M- 6M	10	6	4.5	17.2	44.2	36.5	17.4	19
SRUW-10M- 8M	10	8	6	17.2	45.2	37.5	17.4	19
SRUW-10M-12M	10	12	8	17.2	51.7	44	17.4	19
SRUW-12M- 6M	12	6	4.5	23.1	46.9	36.5	22	22
SRUW-12M- 8M	12	8	6	23.1	47.9	37.5	22	22
SRUW-12M-10M	12	10	7.5	23.1	48.4	38	22	22

[インチサイズチューブ×インチサイズチューブ] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SRUW- 4C- 6C	6.35(1/4")	9.52(3/8")	4.8	15.6	43.1	35.5	14	14
SRUW- 4C- 8C	6.35(1/4")	12.7(1/2")	4.8	15.6	49.1	41.5	14	14
SRUW- 6C- 4C	9.52(3/8")	6.35(1/4")	4.5	17.2	43.7	36	15.8	17.4
SRUW- 6C- 8C	9.52(3/8")	12.7(1/2")	7.5	17.2	51.2	43.5	15.8	17.4
SRUW- 8C- 4C	12.7(1/2")	6.35(1/4")	4.5	23.1	46.9	36.5	22	22
SRUW- 8C- 6C	12.7(1/2")	9.52(3/8")	7	23.1	48.4	38	22	22

[ミリサイズチューブ×インチサイズチューブ] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SRUW- 6M- 4C	6	6.35(1/4")	4.5	15.6	41.6	34	14	14
SRUW- 6M- 6C	6	9.52(3/8")	4.5	15.6	43.1	35.5	14	14
SRUW- 6M- 8C	6	12.7(1/2")	4.5	15.6	49.1	41.5	14	14
SRUW- 8M- 4C	8	6.35(1/4")	4.5	16.4	42.7	35	14	15.8
SRUW- 8M- 6C	8	9.52(3/8")	6	16.4	44.2	36.5	14	15.8
SRUW- 8M- 8C	8	12.7(1/2")	6	16.4	50.2	42.5	14	15.8
SRUW-10M- 4C	10	6.35(1/4")	4.5	17.2	44.2	36.5	17.4	19
SRUW-10M- 6C	10	9.52(3/8")	7	17.2	45.7	38	17.4	19
SRUW-10M- 8C	10	12.7(1/2")	8	17.2	51.7	44	17.4	19
SRUW-12M- 4C	12	6.35(1/4")	4.5	23.1	46.9	36.5	22	22
SRUW-12M- 6C	12	9.52(3/8")	7	23.1	48.4	38	22	22
SRUW-12M- 8C	12	12.7(1/2")	9.5	23.1	54.4	44	22	22

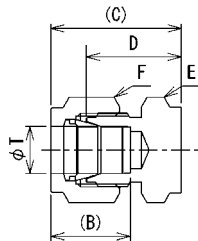
[インチサイズチューブ×ミリサイズチューブ] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SRUW- 4C- 6M	6.35(1/4")	6	4.5	15.6	41.6	34	14	14
SRUW- 4C- 8M	6.35(1/4")	8	4.8	15.6	42.6	35	14	14
SRUW- 4C-10M	6.35(1/4")	10	4.8	15.6	43.1	35.5	14	14
SRUW- 4C-12M	6.35(1/4")	12	4.8	15.6	49.1	41.5	14	14
SRUW- 6C- 6M	9.52(3/8")	6	4.5	17.2	43.7	36	15.8	17.4
SRUW- 6C- 8M	9.52(3/8")	8	6	17.2	44.7	37	15.8	17.4
SRUW- 6C-10M	9.52(3/8")	10	7.5	17.2	45.2	37.5	15.8	17.4
SRUW- 6C-12M	9.52(3/8")	12	7.5	17.2	51.2	43.5	15.8	17.4
SRUW- 8C- 6M	12.7(1/2")	6	4.5	23.1	46.9	36.5	22	22
SRUW- 8C- 8M	12.7(1/2")	8	6	23.1	47.9	37.5	22	22
SRUW- 8C-10M	12.7(1/2")	10	7.5	23.1	48.4	38	22	22
SRUW- 8C-12M	12.7(1/2")	12	9	23.1	54.4	44	22	22

©製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

## キャップ

CAP (SNCW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	DEPTH	APPROX	BODY	E	F
	T	B	C	D		

[ミリサイズチューブ用]

SNCW- 2M	2	9.5	20	15.5	8	8
SNCW- 3M	3	13	22.7	16	12	12
SNCW- 4M	4	13.7	23.7	17	12	12
SNCW- 5M	5	13.7	23.7	17	14	14
SNCW- 6M	6	15.6	25.6	18	14	14
SNCW- 8M	8	16.4	26.7	19	14	15.8
SNCW-10M	10	17.2	28.2	20.5	17.4	19
SNCW-12M	12	23.1	30.9	20.5	22	22
SNCW-14M	14	23.3	30	19.4	22	24
SNCW-15M	15	23.3	31	20.4	24	27
SNCW-16M	16	24.9	31	20.4	24	27
SNCW-18M	18	24.9	32	21.4	27	30
SNCW-20M	20	24.9	34.5	23.9	30	32
SNCW-22M	22	26.6	34.5	23.9	30	32
SNCW-25M	25	31.7	38.9	26.2	35	38

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

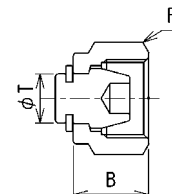
SNCW- 1C	1.58(1/16")	8.3	18.3	14.5	8	8
SNCW- 2C	3.17(1/8")	13	22.7	16	12	12
SNCW- 3C	4.76(3/16")	13.7	23.7	17	12	14
SNCW- 4C	6.35(1/4")	15.6	25.6	18	14	14
SNCW- 6C	9.52(3/8")	17.2	28.2	20.5	15.8	17.4
SNCW- 8C	12.7(1/2")	23.1	30.9	20.5	22	22
SNCW-10C	15.88(5/8")	24.9	31	20.4	24	27
SNCW-12C	19.05(3/4")	24.9	32	21.4	27	30
SNCW-14C	22.23(7/8")	26.6	34.5	23.9	30	32
SNCW-16C	25.4(1")	31.7	38.9	26.2	35	38

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SNCW- 6A	10.5(6A)	17.4	26.8	18.9	19	22
SNCW- 8A	13.8(8A)	23.3	30	19.4	22	24
SNCW-10A	17.3(10A)	24.9	32	21.4	27	30
SNCW-15A	21.7(15A)	26.6	34.5	23.9	30	32

## プラグ

PLUG (SNPW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	B	F
	T		

[ミリサイズチューブ用]

SNPW- 2M	2	10	8
SNPW- 3M	3	11.9	12
SNPW- 4M	4	11.9	12
SNPW- 5M	5	11.9	14
SNPW- 6M	6	13.5	14
SNPW- 8M	8	14	15.8
SNPW-10M	10	15.2	19
SNPW-12M	12	17.5	22
SNPW-14M	14	17.5	24
SNPW-15M	15	17.5	27
SNPW-16M	16	17.5	27
SNPW-18M	18	17.5	30
SNPW-20M	20	17.5	32
SNPW-22M	22	17.5	32
SNPW-25M	25	20.65	38

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SNPW- 1C	1.58(1/16")	8	8
SNPW- 2C	3.17(1/8")	11.9	12
SNPW- 3C	4.76(3/16")	11.9	14
SNPW- 4C	6.35(1/4")	13.5	14
SNPW- 6C	9.52(3/8")	14.5	17.4
SNPW- 8C	12.7(1/2")	17.5	22
SNPW-10C	15.88(5/8")	17.5	27
SNPW-12C	19.05(3/4")	17.5	30
SNPW-14C	22.23(7/8")	17.5	32
SNPW-16C	25.4(1")	20.65	38

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SNPW- 6A	10.5(6A)	15.2	22
SNPW- 8A	13.8(8A)	17.5	24
SNPW-10A	17.3(10A)	17.5	30
SNPW-15A	21.7(15A)	17.5	32

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

### 豆知識 ⑧ ステンレス鋼材の定義と分類

ステンレス鋼材とは、鉄にクロムやニッケルなどの物質を添加して錆びにくくした特殊鋼の一つです。JIS規格では、ステンレス鋼材の材料記号を「SUS」と書きますが、これは錆びにくい特殊用途の鋼であることを示す「Steel Special Use Stainless」から取られています。

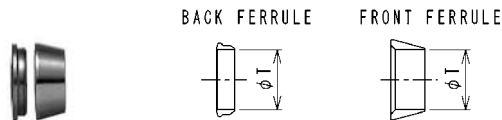
この「錆びにくさ」は、クロムを12%以上含有しているときに見られるため、ステンレスとはクロムを12%以上含み耐食性を高めた鋼であるという言い方もできます。最新の国際的な定義では、炭素が1.2%以下でクロムが10.5%以上と定義されています。また鋼である以上、鉄 (Fe) 以外の元素の合計が50%を超えないということも付け加えることができます。

JIS規格による分類 (金属組織による分類) では、次の5系統のステンレスが規定されています。

- ・オーステナイト系ステンレス (クロムニッケル系)
- ・マルテンサイト系ステンレス (クロム系)
- ・フェライト系ステンレス (クロム系)
- ・二相系ステンレス (クロムニッケル系)
- ・析出硬化系ステンレス (クロムニッケル系)

## フェルール

FERRULE (SRW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径
TYPE NO.	TUBE O.D.
	T

[ミリサイズチューブ用]

SRW- 2M	2
SRW- 3M	3
SRW- 4M	4
SRW- 5M	5
SRW- 6M	6
SRW- 8M	8
SRW-10M	10
SRW-12M	12
SRW- 14M	14
SRW- 15M	15
SRW- 16M	16
SRW- 18M	18
SRW- 20M	20
SRW- 22M	22
SRW- 25M	25

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SRW- 1C	1.58(1/16")
SRW- 2C	3.17(1/8")
SRW- 3C	4.76(3/16")
SRW- 4C	6.35(1/4")
SRW- 6C	9.52(3/8")
SRW- 8C	12.7(1/2")
SRW-10C	15.88(5/8")
SRW-12C	19.05(3/4")
SRW-14C	22.23(7/8")
SRW-16C	25.4(1")

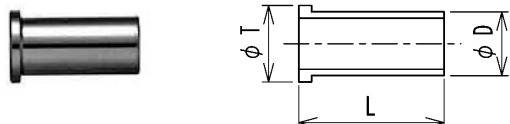
[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SRW- 6A	10.5(6A)
SRW- 8A	13.8(8A)
SRW-10A	17.3(10A)
SRW-15A	21.7(15A)

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

## インサート (樹脂管補強用)

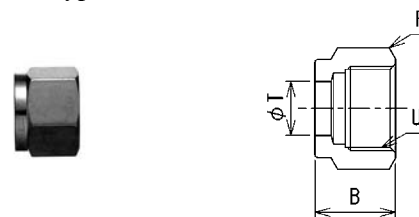
INSERT (SIW Type)



◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。  
◎インサートを使って樹脂管を接続した場合の最高使用圧力は0.97MPa、使用温度範囲は0~60℃です。

## ナット

NUT (SNW Type)



UNIT : mm

型番	チューブ外径	全長	六角対辺	適用 ネジサイズ
TYPE NO.	TUBE O.D.		WIDTH ACROSS HEX	UNIFIED THREAD SIZE
	T	B	F	U

[ミリサイズチューブ用]

SNW- 2M	2	10	8	No12-32UNEF
SNW- 3M	3	11.9	12	5/16-20UN
SNW- 4M	4	11.9	12	3/8-20UN
SNW- 5M	5	11.9	14	7/16-20UNF
SNW- 6M	6	13.5	14	7/16-20UNF
SNW- 8M	8	14	15.8	1/2-20UNF
SNW-10M	10	15.2	19	5/8-20UN
SNW-12M	12	17.5	22	3/4-20UNEF
SNW-14M	14	17.5	24	13/16-20UNEF
SNW-15M	15	17.5	27	7/8-20UNEF
SNW-16M	16	17.5	27	7/8-20UNEF
SNW-18M	18	17.5	30	1-20UNEF
SNW-20M	20	17.5	32	1-1/16-20UN
SNW-22M	22	17.5	32	1-1/8-20UN
SNW-25M	25	20.65	38	1-5/16-20UN

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SNW- 1C	1.58(1/16")	8	8	No10-32UNF
SNW- 2C	3.17(1/8")	11.9	12	5/16-20UN
SNW- 3C	4.76(3/16")	11.9	14	3/8-20UN
SNW- 4C	6.35(1/4")	13.5	14	7/16-20UNF
SNW- 6C	9.52(3/8")	14.5	17.4	9/16-20UN
SNW- 8C	12.7(1/2")	17.5	22	3/4-20UNEF
SNW-10C	15.88(5/8")	17.5	27	7/8-20UNEF
SNW-12C	19.05(3/4")	17.5	30	1-20UNEF
SNW-14C	22.23(7/8")	17.5	32	1-1/8-20UN
SNW-16C	25.4(1")	20.65	38	1-5/16-20UN

[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の ( ) 内は鋼管サイズ表示

SNW- 6A	10.5(6A)	15.2	22	11/16-20UN
SNW- 8A	13.8(8A)	17.5	24	13/16-20UNEF
SNW-10A	17.3(10A)	17.5	30	1-20UNEF
SNW-15A	21.7(15A)	17.5	32	1-1/8-20UN

UNIT : mm

型番	チューブ外径	チューブ内径	全長
TYPE NO.	TUBE O.D.	TUBE I.D.	
	T	D	L

[ミリサイズチューブ用]

SIW- 6M- 4D	6	4	15.5
SIW- 8M- 6D	8	6	16.5
SIW-10M- 8D	10	8	17.2
SIW-12M-10D	12	10	23

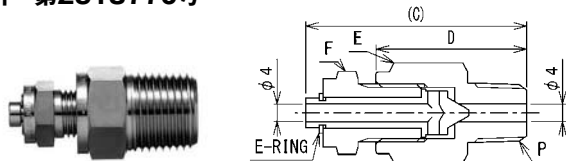
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

SIW- 4C- 4.6D	6.35(1/4")	4.57	15.5
SIW- 6C- 7D	9.52(3/8")	6.99	17.2
SIW- 8C- 9.6D	12.7(1/2")	9.56	23

## メールベントプラグ

MALE VENT PLUG (VPM-3P Type)

特許 第2518770号



UNIT : mm

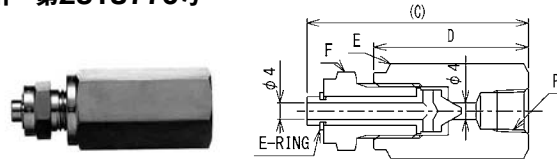
型番	管用テーパ おねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	E	F
VPM- 2R- 3P	R1/8	48	32	19	15.8
VPM- 4R- 3P	R1/4	50.5	34.5	19	15.8
VPM- 6R- 3P	R3/8	51	35	19	15.8
VPM- 8R- 3P	R1/2	47.5	31.5	22	15.8
VPM-12R- 3P	R3/4	48.5	32.5	27	15.8

- ◎ステムがインナーナットから独立していますので、本体に焼付、カジることがありません。
- ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
- ◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ又はめねじ) をご注文の場合は、型番の“R”を“N”又は“RC”を“NF”に変えてご用命下さい。  
例: VPM-2R-3P ⇒ VPM-2N-3P  
例: VPF-4RC-3P ⇒ VPF-4NF-3P

## フィメールベントプラグ

FEMALE VENT PLUG (VPF-3P Type)

特許 第2518770号



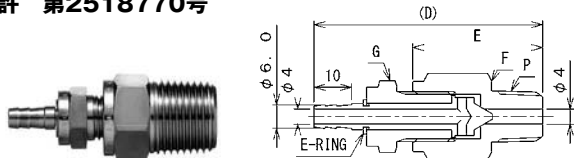
UNIT : mm

型番	管用テーパ めねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	E	F
VPF- 2RC- 3P	RC1/8	54	38	19	15.8
VPF- 4RC- 3P	RC1/4	59	43	19	15.8
VPF- 6RC- 3P	RC3/8	59	43	22	15.8
VPF- 8RC- 3P	RC1/2	64	48	27	15.8

## メールベントプラグ (ホースニップルタイプ)

MALE VENMALE VENT PLUG (VPMH-3P Type)

特許 第2518770号



UNIT : mm

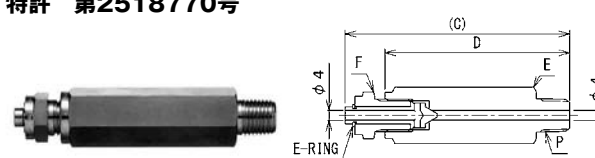
型番	管用テーパ おねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	F	G
VPMH- 2R-3P	R1/8	58.0	32.0	19.0	15.8
VPMH- 4R-3P	R1/4	60.5	34.5	19.0	15.8
VPMH- 6R-3P	R3/8	61.0	35.0	19.0	15.8
VPMH- 8R-3P	R1/2	57.5	31.5	22.0	15.8
VPMH-12R-3P	R3/4	58.5	32.5	27.0	15.8

- ◎ステムがインナーナットから独立していますので、本体に焼付、カジることがありません。
- ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
- ◎NPT (アメリカ管用テーパおねじ) をご注文の場合は、型番の“R”を“N”に変えてご用命下さい。  
例: VPMH-2R-3P ⇒ VPMH-2N-3P  
例: VPM-4R-55L-3P ⇒ VPM-4N-55L-3P
- ◎特注品として各種形状のベントプラグの製作が可能ですので御相談下さい。

## メールベントプラグ (ロングタイプ)

MALE VENT PLUG (VPM-L-3P Type)

特許 第2518770号



UNIT : mm

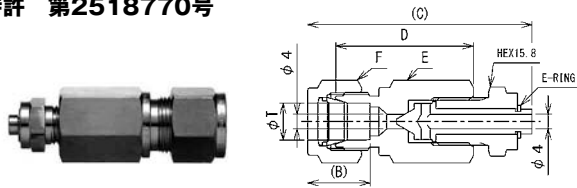
型番	管用テーパ おねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	E	F
VPM- 4R-55L- 3P	R1/4	71	55	19	15.8
VPM- 4R-75L- 3P	R1/4	91	75	19	15.8
VPM- 6R-75L- 3P	R3/8	91	75	19	15.8
VPM- 8R-75L- 3P	R1/2	91	75	22	15.8



## ベントフィッティング (ストレートタイプ)

VENT FITTING (SVW-3P Type)

特許 第2518770号



UNIT : mm

型番	チューブ 外径	差込 深さ	組込 長さ	本体 長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	B	C	D	E	F

[ミリサイズチューブ用]

SVW- 6M- 3P	6	15.6	59.6	36	19	14
SVW- 8M- 3P	8	16.4	63.2	39.5	19	15.8
SVW-10M- 3P	10	17.2	64.7	41	19	19
SVW-12M- 3P	12	23.1	67.4	41	22	22

[インチサイズチューブ用] チューブ外径の ( ) 内はインチ表示

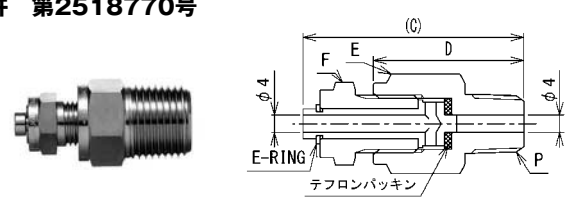
SVW- 4C- 3P	6.35(1/4")	15.6	59.6	36	19	14
SVW- 6C- 3P	9.52(3/8")	17.2	64.7	41	19	17.4
SVW- 8C- 3P	12.7(1/2")	23.1	67.4	41	22	22

- ◎システムがインナーナットから独立していますので、本体に焼付、カジることがありません。
  - ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
  - ◎NPT (アメリカ管用テーパードネジ) をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご命下さい。
- 例: DPM-4R-3P ⇒ DPM-4N-3P

## メールドレンプラグ

MALE DRAIN PLUG (DPM-3P Type)

特許 第2518770号



UNIT : mm

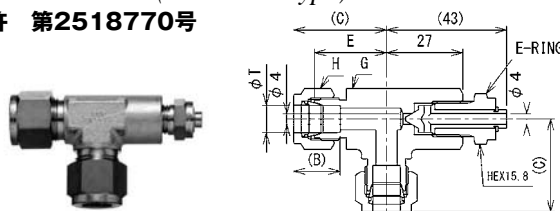
型番	管用テーパ ードネジ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	P	C	D	E	F

DPM- 2R- 3P	R1/8	49.5	32	19	15.8
DPM- 4R- 3P	R1/4	52	34.5	19	15.8
DPM- 6R- 3P	R3/8	52.5	35	19	15.8
DPM- 8R- 3P	R1/2	49	31.5	22	15.8

## ベントフィッティング (ランティタイプ)

VENT FITTING (STVW-3P Type)

特許 第2518770号



UNIT : mm

型番	チューブ 外径	差込 深さ	組込み 長さ	本体 長さ	二面幅	六角 対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	B	C	E	G	H

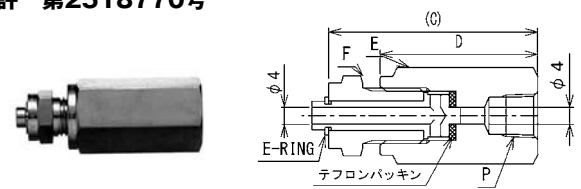
STVW- 6M-R-3P	6	15.6	32.1	24.5	17.5	14
STVW- 8M-R-3P	8	16.4	32.7	25	17.5	15.8
STVW-10M-R-3P	10	17.2	33.7	26	17.5	19
STVW-12M-R-3P	12	23.1	36.4	26	20.6	22

- ◎システムがインナーナットから独立していますので、本体に焼付、カジることがありません。
  - ◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
  - ◎NPT (アメリカ管用テーパードネジ) をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご命下さい。
- 例: DPF-4RC-3P ⇒ DPF-4NF-3P

## フィメールドレンプラグ

FEMALE DRAIN PLUG (DPF-3P Type)

特許 第2518770号



UNIT : mm

型番	管用テーパ ードネジ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	P	C	D	E	F

DPF- 4RC- 3P	RC1/4	60.5	43	19	15.8
DPF- 6RC- 3P	RC3/8	60.5	43	22	15.8
DPF- 8RC- 3P	RC1/2	60.5	48	27	15.8