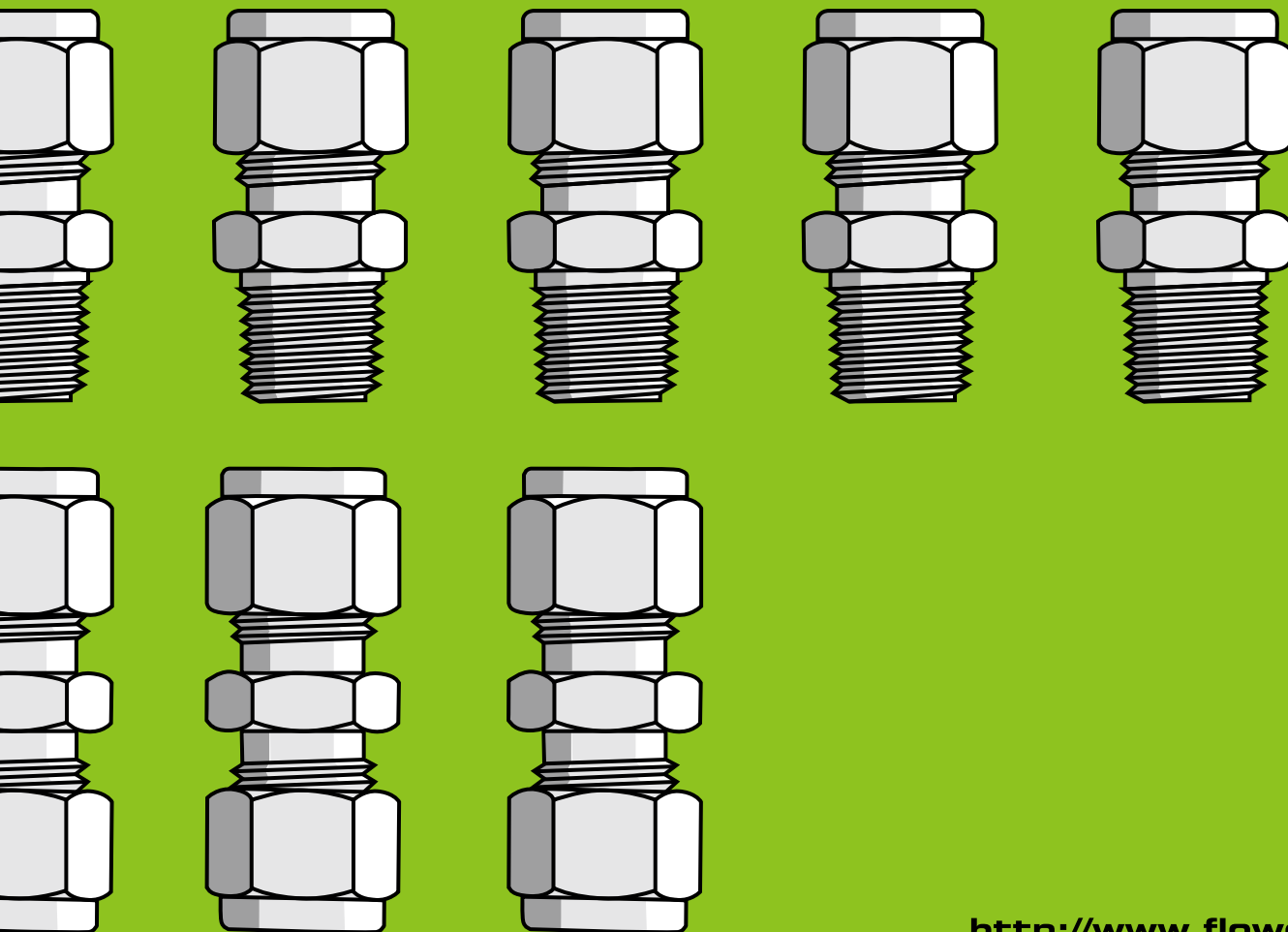


**F-LOCK
IW SERIES
TUBE FITTINGS**



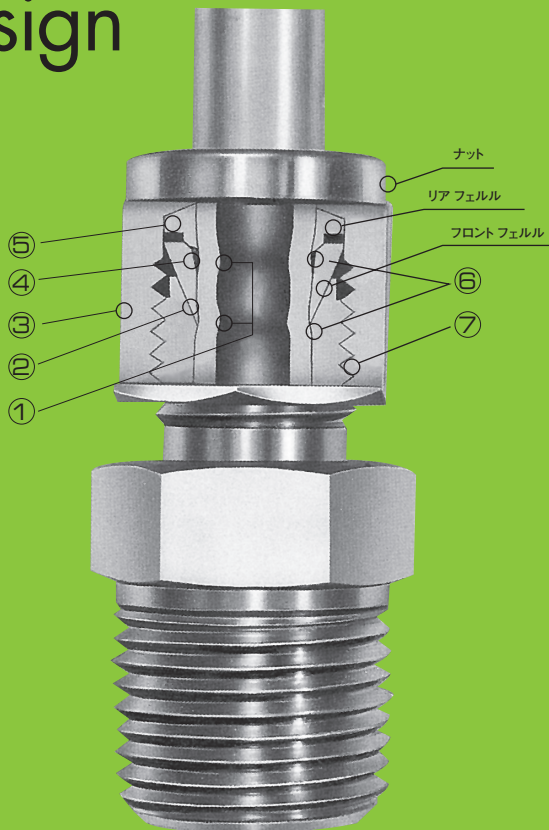
Features

1. 締め付けトルクが最小の特殊設計です。
2. パイプにねじれが生じない理想的なシールを行います。
3. 接続、取外しが簡単で再使用ができます。
4. 高温、低温に耐えます。
5. 高真空から高圧まで使用できます。
6. 振動に対してビクともしません。
7. 機種が豊富です。
8. 材質はSUS316ですから耐腐食性に優れています。

Material

継手本体、ナット、フェルルの素材は全てSUS316です。

Design



●リアフェルルの先端部分は管に対してくい込みを極めて確実なものとするため特殊な硬化処理が施こされています。

- ① パイプ内径は最小ですから圧力降下などの心配がありません。
- ② ボディのテーパ面は精密処理しており、フロント・フェルルのテーパと完全なシールを行います。
- ③ 小さなトルクで十分締められます。
- ④ 締め付けトルクがテーパ面によってコントロールされます。
- ⑤ ナットの回転トルクはリア・フェルルによって吸収されますので、パイプがねじれにくくなっています。
- ⑥ 各フェルルのエッジ部はパイプに確実に締め付けられ、パイプのシールと保持を行います。
- ⑦ ナットのネジ部は特殊処理を施こしてありますから、ネジがcaじりません。

Specifications

1. 仕様

- 使用温度：－196℃～600℃
- 使用圧力：下表に示す管厚別圧力を基準とします。

単位:MPa

管厚 t 外径 φ	0.5mm	1	1.5	2	2.5	3
3 ^m / _m	41					
4	31					
6		41				
8		31				
10		25				
12		21	31			
14			26			
15			25			
16			23			
18			21	27		
20			19	25		
22			17	22		
25				20	25	

●管内圧力の算定式

$$\text{常用圧力Mpa} = \frac{2S_2t}{D} = \frac{247.2t}{D}$$

S2:耐力の最低値の60%N/mm² t:管の肉厚mm D:管の外径mm

2. 管の種類

- JISG3459配管用ステンレス鋼管に規定するSUS304TP、SUS316TPに準ずるステンレス鋼管。
- 管の外径寸法許容差：±0.05
- 管の表面硬度：HB90以下（HB187以下、HV200以下）

単位:MPa

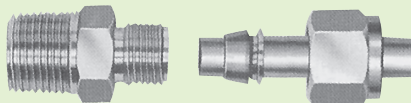
管厚 t 外径 φ	0.5mm	1	1.5	2	2.5	3
01 (3.18) ^m / _m	39					
02 (6.35)		39				
025 (7.94)		31				
03 (9.53)		26				
04 (12.7)		19	29			
05 (15.87)			23			
06 (19.05)			19	26		
07 (22.23)			17	22		
08 (25.4)				19	24	

単位:MPa

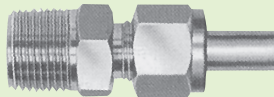
管厚 t 外径 φ	1mm	1.2	1.65	2.1	2.8	3
10.5 ^m / _m	12					
13.8		21	30			
17.3		17	24			
21.7			19	24		

Handling

1. フェルル（フロント、リア）と袋ナットを写真のように正しくセットしてください。



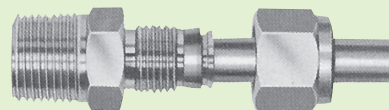
3. 袋ナットを本体に取付け、手で回らなくなるまで締めてください。



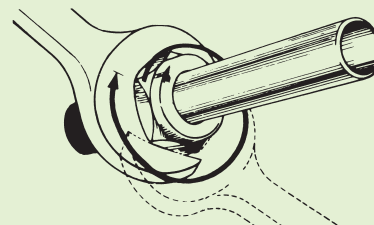
注意

- パイプは変形や傷のないものを使用して下さい。
- パイプは軸心に直面になるように切断し、バリや異物は完全に取りのぞいて下さい。
- 管の曲げ加工はあらかじめサイズの合ったチューブベンダーで行って下さい。
- 配管部付近での曲げ加工は管が変形することがあります。少なくとも袋ナット2つつ分程度の直管部を設けて下さい。
- 直管の両端で互いに引張りがかかる配管はさけて下さい。
- パイプの端で継手のテーパ部に傷をつけないようにして下さい。
- 再締付け：IW 継手は数回の脱着取外しが可能です。
規定の締付値より1/6程度増し締めして下さい。

2. パイプを本体の奥まで差し込んで下さい。



4. 次にスパナで1/4 回転締めつけて下さい。
(締付トルクは4ページ参照)



※3mm、4mm、3.18mmの
継手は1/4 回転だけ締め
て下さい
※規定の締め付け回転数
を守って下さい

漏洩が発生した場合

- 斜め配管や作業の困難な場所での配管は漏洩が発生することがあります。
一度圧力を抜いた後、規定の締付値よりナットを1/6程度増し締めして下さい。
- 増し締めを行っても漏洩する場合には、詳しく状況を調べた上当社にご相談下さい。

How to Order

IWシリーズの注文は、全てPART.No.で行ってください。PART.No.はそのまま継手の形状を表わします。それぞれのPART.No.は、右のConfigurationsに示してあるページから簡単にさがし出せます。

MC-6-1

MC :メイル コネクタ
(5 ページ参照)

6 :管外径6 ミリ

1 : 接続ネジR,Rc (PT) 1/8

適用管径の呼び (全て外径です)

ミリサイズ	3	4	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25
	3	4	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25
インチサイズ	1/8" : 3.18	1/4" : 6.35	5/16" : 7.94	3/8" : 9.53	1/2" : 12.7	5/8" : 15.87	3/4" : 19.05	7/8" : 22.23	1" : 25.4				
	01	02	025	03	04	05	06	07	08				
スケジュー10サイズ	1/8B : 10.5			1/4B : 13.8			3/8B : 17.3			1/2B : 21.7			
	10.5			13.8			17.3			21.7			

接続ネジの呼び

ネジの呼び	R,Rc (PT) 1/8	R,Rc (PT) 1/4	R,Rc (PT) 3/8	R,Rc (PT) 1/2	R,Rc (PT) 3/4	R,Rc (PT) 1
サイズ No.	1	2	3	4	6	8

●NPT、G (PF) ネジをご注文の場合には末尾にN、PFを併記下さい。MC-6-1N、FC-6-1PF

袋ナットの締付トルク値

TUBE O.D.	TUBE I.D.	THICKNESS t	N・m (kgf・m)
φ6	4	1	36.3 (3.7)
8	6	1	45.1 (4.6)
10	8	1	54.9 (5.6)
12	9	1.5	94.1 (9.6)
14	11	1.5	98.1 (10)
15	12	1.5	100 (10.2)
16	13	1.5	103 (10.5)
18	15	1.5	178.5 (18.2)
20	17	1.5	186.3 (19)
22	19	1.5	196.1 (20)
25	21.7	1.65	205.9 (21)

TUBE O.D.	TUBE I.D.	THICKNESS t	N・m (kgf・m)
φ6.35	4.35	1	37.3 (3.8)
7.94	5.94	1	45.1 (4.6)
9.53	7.53	1	52 (5.3)
12.7	9.7	1.5	96.1 (9.8)
15.87	12.87	1.5	103 (10.5)
19.05	16.05	1.5	186.3 (19)
22.23	19.23	1.5	198.1 (20.2)
25.4	22.1	1.65	205.9 (21)

TUBE O.D.	TUBE I.D.	THICKNESS t	N・m (kgf・m)
10.5	8.5	1	55.9 (5.7)
13.8	10.8	1.5	98.1 (10)
17.3	14.3	1.5	176.5 (18)
21.7	18.7	1.5	196.1 (20)

Configurations

パイプとメスネジの配管

ページ

	MALE CONNECTOR メイル コネクタ	MC6
	MALE CONNECTOR THROUGH 貫通コネクタ	MCT6
	MALE ELBOW メイル エルボ	ME7
	MALE BRANCH TEE メイル ブランチ ティ	MBT8
	MALE RUN TEE メイル ランティ	MRT8
	BULKHEAD MALE CONNECTOR パネル メイル コネクタ	BMC9
	MALE CONNECTOR-PF メイル コネクタ (PF)	MC-PF8

溶接用

	MALE WELD CONNECTOR 突合せ溶接コネクタ	MWC ...14
	MALE WELD ELBOW 突合せ溶接エルボ	MWE ...14
	SOCKET WELD CONNECTOR 差込み溶接コネクタ	SWC ...15
	SOCKET WELD ELBOW 差込み溶接エルボ	SWE ...15

その他

	CAP キャップ	CP15
	PLUG プラグ	PG16
	* END PLUG エンド プラグ	EP17
	NUT ナット	N16
	FRONT FERRULE フロント フェルル	FF16
	REAR FERRULE リア フェルル	FR16
	* PTFE RING フッ素樹脂リング	TR17
	INSERT インサート	IN16
	* PTFE PACKING フッ素樹脂パッキン	TP9

パイプとオスネジの配管

ページ

	FEMALE CONNECTOR フィメイル コネクタ	FC ...9・10
	FEMALE ELBOW フィメイル エルボ	FE11
	FEMALE BRANCH TEE フィメイル ブランチ ティ	FBT11
	FEMALE RUN TEE フィメイル ランティ	FRT11
	BULKHEAD FEMALE CONNECTOR パネル フィメイル コネクタ	BFC ...10

パイプとパイプの配管

	UNION ユニオン	U12
	BULKHEAD UNION パネル ユニオン	BU13
	REDUCING UNION 異径ユニオン	RU ...14
	UNION ELBOW ユニオン エルボ	UE12
	UNION TEE ユニオン ティ	UT13
	REDUCING ADAPTER 異径 アダプタ	RA12

フッ素樹脂チューブ用継手

	MALE CONNECTOR メイル コネクタ	TH18
	MALE ELBOW メイル エルボ	TL18
	UNION TEE ユニオン ティ	TT18
	BULKHEAD MALE CONNECTOR パネル メイル コネクタ	TKH18
	UNION ユニオン	TF19
	BULKHEAD UNION パネル ユニオン	TK19

ステンレスチューブ

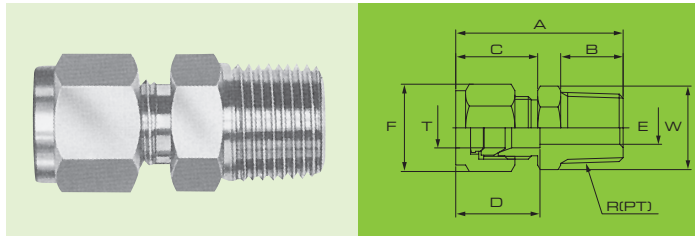
	17
--	---------

* EP, TR, TP, の材質はフッ素樹脂 (PTFE) です。

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



MC[メイル コネクタ]



(METRIC)

(Unit : mm)

T TUBE O.D.	R(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	F	W
3	1/8	MC- 3-1	33	11	16	15	2.5	12	12
3	1/4	MC- 3-2	35	13	16	15	2.5	12	14
4	1/8	MC- 4-1	36	11	18	15	3.5	14	14
4	1/4	MC- 4-2	38	13	18	15	3.5	14	14
6	1/8	MC- 6-1	36	11	18	15	5	14	14
6	1/4	MC- 6-2	38	13	18	15	5	14	14
6	3/8	MC- 6-3	39	14	18	15	5	14	17
6	1/2	MC- 6-4	45	19	18	15	5	14	22
8	1/8	*MC- 8-1	37	11	19	17	5	15.9	14
8	1/4	MC- 8-2	39	13	19	17	6	15.9	14
8	3/8	MC- 8-3	40	14	19	17	6	15.9	17
8	1/2	MC- 8-4	45	19	19	17	6	15.9	22
10	1/8	*MC-10-1	40	11	22	20	5	19	17
10	1/4	*MC-10-2	42	13	22	20	7	19	17
10	3/8	MC-10-3	43	14	22	20	8	19	17
10	1/2	MC-10-4	48	19	22	20	8	19	22
10	3/4	MC-10-6	51	21	22	20	8	19	27
12	1/4	*MC-12-2	43	13	23	23	7	23	22
12	3/8	*MC-12-3	44	14	23	23	9.5	23	22
12	1/2	MC-12-4	49	19	23	23	10	23	22
12	3/4	MC-12-6	52	21	23	23	10	23	27
14	3/8	*MC-14-3	47	15	25	26	9.5	26	23
14	1/2	MC-14-4	51	19	25	26	11	26	23
14	3/4	MC-14-6	54	21	25	26	12	26	27
15	3/8	*MC-15-3	47	15	25	26	9.5	26	23
15	1/2	*MC-15-4	51	19	25	26	11	26	23
15	3/4	MC-15-6	54	21	25	26	12	26	27
16	3/8	*MC-16-3	47	15	25	26	9.5	26	23
16	1/2	*MC-16-4	51	19	25	26	11	26	23
16	3/4	MC-16-6	54	21	25	26	12	26	27
18	3/8	*MC-18-3	52	16.5	26	27	9.5	30	27
18	1/2	*MC-18-4	55	19	26	27	11	30	27
18	3/4	MC-18-6	57	21	26	27	15	30	27
20	1/2	*MC-20-4	55	19	26	27	11	32	30
20	3/4	MC-20-6	57	21	26	27	16	32	30
22	1/2	*MC-22-4	56	19	27	27	11	35	30
22	3/4	*MC-22-6	58	21	27	27	16	35	30
25	3/4	*MC-25-6	61	21	28	33	16	38	35
25	1	MC-25-8	65	25	28	33	22	38	35

A.C.D: FINGER TIGHT±0.5mm (about)

(INCHES)

(Unit : mm)

T TUBE O.D.	R(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	F	W
1/8":3.18	1/8	MC- 01-1	33	11	16	15	2.5	12	12
1/8":3.18	1/4	MC- 01-2	35	13	16	15	2.5	12	14
1/4":6.35	1/8	MC- 02-1	36	11	18	15	5	14	14
1/4":6.35	1/4	MC- 02-2	38	13	18	15	5	14	14
1/4":6.35	3/8	MC- 02-3	39	14	18	15	5	14	17
1/4":6.35	1/2	MC- 02-4	45	19	18	15	5	14	22
5/16":7.94	1/8	*MC-025-1	37	11	19	17	5	15.9	14
5/16":7.94	1/4	MC-025-2	39	13	19	17	6	15.9	14
5/16":7.94	3/8	MC-025-3	40	14	19	17	6	15.9	17
5/16":7.94	1/2	MC-025-4	45	19	19	17	6	15.9	22
3/8":9.53	1/8	*MC- 03-1	39	11	21	18	5	17.5	17
3/8":9.53	1/4	*MC- 03-2	41	13	21	18	7	17.5	17
3/8":9.53	3/8	MC- 03-3	42	14	21	18	7	17.5	17
3/8":9.53	1/2	MC- 03-4	47	19	21	18	7	17.5	22
3/8":9.53	3/4	MC- 03-6	50	21	21	18	7	17.5	27
1/2":12.7	1/4	*MC- 04-2	43	13	23	23	7	23	22
1/2":12.7	3/8	*MC- 04-3	44	14	23	23	9.5	23	22
1/2":12.7	1/2	MC- 04-4	49	19	23	23	10	23	22
1/2":12.7	3/4	MC- 04-6	52	21	23	23	10	23	27
5/8":15.87	3/8	*MC- 05-3	47	15	25	26	9.5	26	23
5/8":15.87	1/2	*MC- 05-4	51	19	25	26	11	26	23
5/8":15.87	3/4	MC- 05-6	54	21	25	26	12	26	27
3/4":19.05	1/2	*MC- 06-4	55	19	26	27	11	30	27
3/4":19.05	3/4	MC- 06-6	57	21	26	27	16	30	27
7/8":22.23	1/2	*MC- 07-4	56	19	27	27	11	35	30
7/8":22.23	3/4	*MC- 07-6	58	21	27	27	16	35	30
1" :25.4	3/4	*MC- 08-6	61	21	28	33	16	38	35
1" :25.4	1	MC- 08-8	65	25	28	33	22	38	35

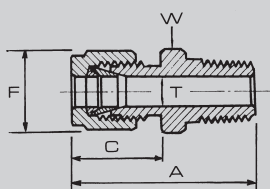
(SCHEDULE)

1/8B: 10.5	1/8	*MC-10.5-1	40	11	22	20	5	19	17
1/8B: 10.5	1/4	*MC-10.5-2	42	13	22	20	7	19	17
1/8B: 10.5	3/8	MC-10.5-3	43	14	22	20	8	19	17
1/8B: 10.5	1/2	MC-10.5-4	48	19	22	20	8	19	22
1/4B: 13.8	1/4	*MC-13.8-2	45	13	25	26	7	26	23
1/4B: 13.8	3/8	*MC-13.8-3	47	15	25	26	9.5	26	23
1/4B: 13.8	1/2	MC-13.8-4	51	19	25	26	11	26	23
1/4B: 13.8	3/4	MC-13.8-6	54	21	25	26	12	26	27
3/8B: 17.3	3/8	*MC-17.3-3	52	16.5	26	27	9.5	30	27
3/8B: 17.3	1/2	*MC-17.3-4	55	19	26	27	11	30	27
3/8B: 17.3	3/4	MC-17.3-6	57	21	26	27	15	30	27
1/2B: 21.7	1/2	*MC-21.7-4	56	19	28	27	11	35	30
1/2B: 21.7	3/4	*MC-21.7-6	58	21	28	27	16	35	30

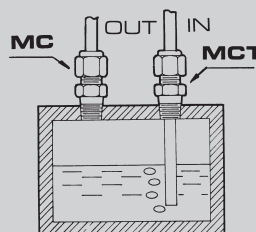
A.C.D: FINGER TIGHT±0.5mm (about)

◎NPTネジをご注文の場合にはPART.No.の末尾にNを併記下さい。
(例: MC-6-1N)

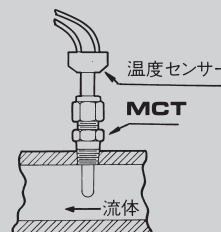
MCT(貫通コネクタ)



MCTタイプはMCと外観、機能はほとんど同じですが、チューブ外径と同一径でボディの内径を貫通させてあります。そのためチューブは継手本体を通過して、自由な位置でセットすることができます。



バブリング容器



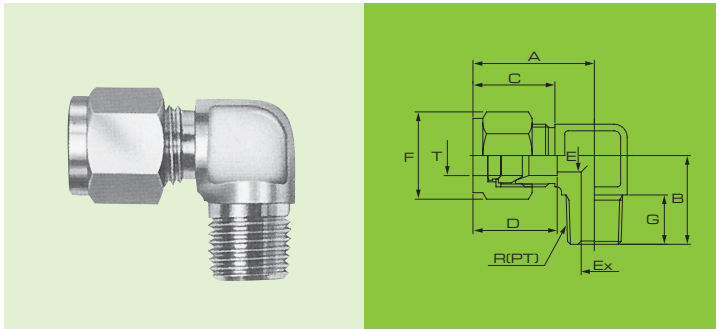
温度センサーの取付け

- 御注文の方法
MCTにTを追加して下さい。
例 MCT6-1
- 上表中*印は寸法の都合上製作できません。
- 3ミリ用、1/8"用の内径は、PTネジ部で太く（5ミリ）になります。

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



ME[メイル エルボ]



(METRIC)

(Unit : mm)

T TUBE O.D.	R(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	Ex	F	G
3	1/8	ME- 3-1	25	21	16	15	2.5	5	12	10
3	1/4	ME- 3-2	25	24	16	15	2.5	6	12	12
4	1/8	ME- 4-1	28	22	18	15	3.5	5	14	10
4	1/4	ME- 4-2	28	24	18	15	3.5	6	14	12
6	1/8	ME- 6-1	28	22	18	15	5	5	14	10
6	1/4	ME- 6-2	28	23	18	15	5	6	14	12
6	3/8	ME- 6-3	29	26	18	15	5	8	14	13
6	1/2	ME- 6-4	31	33.5	18	15	5	10	14	17
8	1/8	ME- 8-1	29	22	19	17	6	5	15.9	10
8	1/4	ME- 8-2	29	23	19	17	6	6	15.9	12
8	3/8	ME- 8-3	30	26	19	17	6	8	15.9	13
8	1/2	ME- 8-4	32	33.5	19	17	6	10	15.9	17
10	1/8	ME-10-1	33	23	22	20	8	5	19	10
10	1/4	ME-10-2	33	26	22	20	8	6	19	12
10	3/8	ME-10-3	33	26	22	20	8	8	19	13
10	1/2	ME-10-4	35	33.5	22	20	8	10	19	17
12	1/4	ME-12-2	35	28	23	23	10	6	23	13
12	3/8	ME-12-3	35	30	23	23	10	8	23	15
12	1/2	ME-12-4	36	33.5	23	23	10	10	23	17
12	3/4	ME-12-6	41	37	23	23	10	14	23	19
14	1/4	ME-14-2	41	30	25	26	12	6	26	13
14	3/8	ME-14-3	41	32	25	26	12	8	26	15
14	1/2	ME-14-4	41	33.5	25	26	12	11	26	17
15	3/8	ME-15-3	41	32	25	26	12	8	26	15
15	1/2	ME-15-4	41	33.5	25	26	12	11	26	17
15	3/4	ME-15-6	42	37	25	26	12	14	26	19
16	3/8	ME-16-3	41	32	25	26	12	8	26	15
16	1/2	ME-16-4	41	33.5	25	26	12	11	26	17
16	3/4	ME-16-6	42	37	25	26	12	14	26	19
18	1/2	ME-18-4	43	37	26	27	15	11	30	17
18	3/4	ME-18-6	43	37	26	27	15	15	30	19
20	1/2	ME-20-4	45	37	26	27	17	11	32	19
20	3/4	ME-20-6	45	42	26	27	17	16	32	21
22	1/2	ME-22-4	45	37	27	27	18	11	35	19
22	3/4	ME-22-6	45	42	27	27	18	16	35	21
25	3/4	ME-25-6	48	45	28	33	22	16	38	21
25	1	ME-25-8	48	45	28	33	22	22	38	21

A,C,D : FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

基準径位置

(Unit : mm)

R(PT)1/8"	3.97	NPT1/8"	4.102
R(PT)1/4"	6.01	NPT1/4"	5.786
R(PT)3/8"	6.35	NPT3/8"	6.096
R(PT)1/2"	8.16	NPT1/2"	8.128
R(PT)3/4"	9.53	NPT3/4"	8.611
R(PT) 1"	10.39	NPT 1"	10.16

(INCHES)

(Unit : mm)

T TUBE O.D.	R(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	Ex	F	G
1/8" : 3.18	1/8	ME- 01-1	25	21	16	15	2.5	5	12	10
1/8" : 3.18	1/4	ME- 01-2	25	24	16	15	2.5	6	12	12
1/4" : 6.35	1/8	ME- 02-1	28	22	18	15	5	5	14	10
1/4" : 6.35	1/4	ME- 02-2	28	23	18	15	5	6	14	12
1/4" : 6.35	3/8	ME- 02-3	29	26	18	15	5	8	14	13
1/4" : 6.35	1/2	ME- 02-4	31	33.5	18	15	5	10	14	17
5/16" : 7.94	1/8	ME-025-1	29	22	19	17	6	5	15.9	10
5/16" : 7.94	1/4	ME-025-2	29	23	19	17	6	6	15.9	12
5/16" : 7.94	3/8	ME-025-3	30	26	19	17	6	8	15.9	13
5/16" : 7.94	1/2	ME-025-4	32	33.5	19	17	6	10	15.9	17
3/8" : 9.53	1/8	ME- 03-1	32	23	21	18	7	5	17.5	10
3/8" : 9.53	1/4	ME- 03-2	32	26	21	18	7	6	17.5	12
3/8" : 9.53	3/8	ME- 03-3	32	26	21	18	7	8	17.5	13
3/8" : 9.53	1/2	ME- 03-4	34	33.5	21	18	7	10	17.5	17
1/2" : 12.7	1/4	ME- 04-2	35	28	23	23	10	6	23	13
1/2" : 12.7	3/8	ME- 04-3	35	30	23	23	10	8	23	15
1/2" : 12.7	1/2	ME- 04-4	36	33.5	23	23	10	10	23	17
1/2" : 12.7	3/4	ME- 04-6	41	37	23	23	10	14	23	19
5/8" : 15.87	3/8	ME- 05-3	41	32	25	26	12	8	26	15
5/8" : 15.87	1/2	ME- 05-4	41	33.5	25	26	12	11	26	17
5/8" : 15.87	3/4	ME- 05-6	42	37	25	26	12	14	26	19
3/4" : 19.05	1/2	ME- 06-4	43	37	26	27	15	11	30	17
3/4" : 19.05	3/4	ME- 06-6	43	37	26	27	15	15	30	19
7/8" : 22.23	1/2	ME- 07-4	45	37	27	27	18	11	35	19
7/8" : 22.23	3/4	ME- 07-6	45	42	27	27	18	16	35	21
1" : 25.4	3/4	ME- 08-6	48	45	28	33	22	16	38	21
1" : 25.4	1	ME- 08-8	48	45	28	33	22	22	38	21

(SCHEDULE)

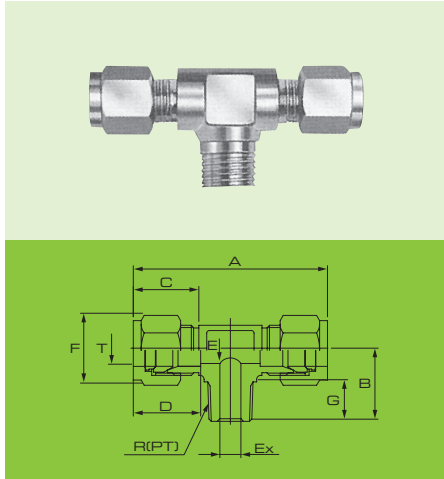
1/8B: 10.5	1/8	ME-10.5-1	33	23	22	20	8	5	19	10
1/8B: 10.5	1/4	ME-10.5-2	33	26	22	20	8	6	19	12
1/8B: 10.5	3/8	ME-10.5-3	33	26	22	20	8	8	19	13
1/8B: 10.5	1/2	ME-10.5-4	35	33.5	22	20	8	10	19	17
1/4B: 13.8	1/4	ME-13.8-2	41	30	25	26	12	6	26	13
1/4B: 13.8	3/8	ME-13.8-3	41	32	25	26	12	8	26	15
1/4B: 13.8	1/2	ME-13.8-4	41	33.5	25	26	12	11	26	17
1/4B: 13.8	3/4	ME-13.8-6	42	42	25	26	12	14	26	19
3/8B: 17.3	3/8	ME-17.3-3	43	34	26	27	15	10	30	15
3/8B: 17.3	1/2	ME-17.3-4	43	37	26	27	15	11	30	17
3/8B: 17.3	3/4	ME-17.3-6	43	42	26	27	15	15	30	19
1/2B: 21.7	1/2	ME-21.7-4	45	37	28	27	18	11	35	19
1/2B: 21.7	3/4	ME-21.7-6	45	42	28	27	18	16	35	21

A,C,D : FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



MBT(メイル ブランチ ティ)



(METRIC)

(Unit:mm)

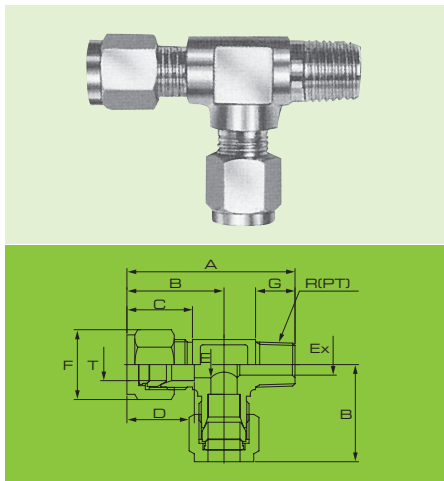
T _{TUBE} O.D	R(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	Ex	F	G
3	1/8	MBT- 3-1	50	20	16	15	2.5	5	12	10
4	1/8	MBT- 4-1	57	21	18	15	3.5	5	14	10
6	1/8	MBT- 6-1	57	21	18	15	5	5	14	10
6	1/4	MBT- 6-2	59	23	18	15	5	6	14	12
8	1/8	MBT- 8-1	60	22	19	17	6	5	15.9	10
8	1/4	MBT- 8-2	60	23	19	17	6	6	15.9	12
10	1/4	MBT-10-2	65	25	22	20	8	6	19	12
10	3/8	MBT-10-3	65	25	22	20	8	8	19	13
12	3/8	MBT-12-3	73	30	23	23	10	8	23	14
12	1/2	MBT-12-4	73	33	23	23	10	10	23	17

(INCHES)

1/8" : 3.18	1/8	MBT- 01-1	50	20	16	15	2.5	5	12	10
1/4" : 6.35	1/8	MBT- 02-1	57	21	18	15	5	5	14	10
1/4" : 6.35	1/4	MBT- 02-2	59	23	18	15	5	6	14	12
5/16" : 7.94	1/8	MBT-025-1	60	23	19	17	6	5	15.9	10
5/16" : 7.94	1/4	MBT-025-2	60	23	19	17	6	6	15.9	12
3/8" : 9.53	1/4	MBT- 03-2	64	25	21	18	7	6	17.5	12
3/8" : 9.53	3/8	MBT- 03-3	64	25	21	18	7	8	17.5	13
1/2" :12.7	3/8	MBT- 04-3	73	30	23	23	10	8	23	14
1/2" :12.7	1/2	MBT- 04-4	73	30	23	23	10	10	23	17

A,C,D:FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

MRT(メイル ラン ティ)



(METRIC)

(Unit:mm)

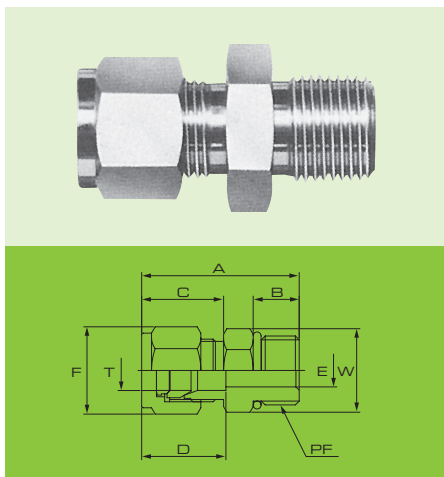
T _{TUBE} O.D	R(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	Ex	F	G
3	1/8	MRT- 3-1	46	25	16	15	2.5	5	12	10
4	1/8	MRT- 4-1	49	28	16	15	3.5	5	14	10
6	1/8	MRT- 6-1	49	28	18	15	5	5	14	10
6	1/4	MRT- 6-2	52	29	18	15	5	6	14	12
8	1/8	MRT- 8-1	52	30	19	17	6	5	15.9	10
8	1/4	MRT- 8-2	53	30	19	17	6	6	15.9	12
10	1/4	MRT-10-2	58	33	22	20	8	6	19	12
10	3/8	MRT-10-3	58	33	22	20	8	8	19	13
12	3/8	MRT-12-3	65	36.5	23	23	10	8	23	14
12	1/2	MRT-12-4	69.5	36.5	23	23	10	10	23	17

(INCHES)

1/8" : 3.18	1/8	MRT- 01-1	46	25	16	15	2.5	5	12	10
1/4" : 6.35	1/8	MRT- 02-1	49	28	18	15	5	5	14	10
1/4" : 6.35	1/4	MRT- 02-2	52	29	18	15	5	6	14	12
5/16" : 7.94	1/8	MRT-025-1	52	30	19	17	6	5	15.9	10
5/16" : 7.94	1/4	MRT-025-2	53	30	19	17	6	6	15.9	12
3/8" : 9.53	1/4	MRT- 03-2	57	32	21	18	7	6	17.5	12
3/8" : 9.53	3/8	MRT- 03-3	57	32	21	18	7	8	17.5	13
1/2" :12.7	3/8	MRT- 04-3	65	36.5	23	23	10	8	23	14
1/2" :12.7	1/2	MRT- 04-4	69.5	36.5	23	23	10	10	23	17

A,B,C,D:FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

MC-PF(メイル コネクター-PF)



(METRIC)

(Unit:mm)

T _{TUBE} O.D	PF	PART.No.	A	B	C	D	E	F	W	O-RING
3	1/8	MC- 3-1PF	33	8	16	15	2.5	12	14	P 8
4	1/8	MC- 4-1PF	35	8	18	15	3.5	14	14	P 8
6	1/8	MC- 6-1PF	35	8	18	15	5	14	14	P 8
6	1/4	MC- 6-2PF	39	12	18	15	5	14	19	P11
8	1/8	MC- 8-1PF	36	8	19	17	5	15.9	14	P 8
8	1/4	MC- 8-2PF	40	12	19	17	6	15.9	19	P11
10	1/4	MC-10-2PF	43	12	22	20	6	19	19	P11
10	3/8	MC-10-3PF	43	12	22	20	8	19	22	P14
10	1/2	MC-10-4PF	45	14	22	20	8	19	27	P18
12	3/8	MC-12-3PF	44	12	23	23	8	23	22	P14
12	1/2	MC-12-4PF	46	14	23	23	10	23	27	P18

*Oリングはオプションです。

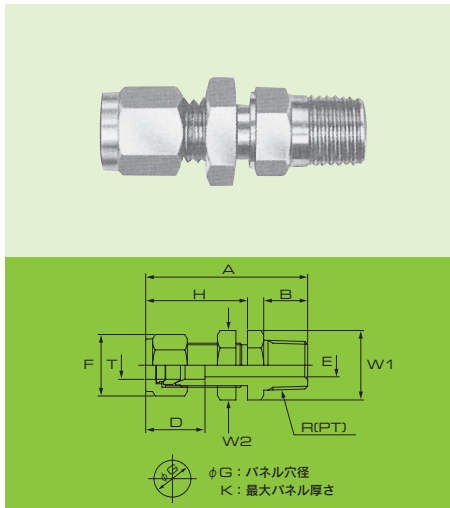
A,C,D:FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

◎NPTネジをご注文の場合にはPART.No.の末尾にNを併記下さい。(例:MBT-6-1N)

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



BMC (パネル メイル コネクタ)



(METRIC)

(Unit:mm)

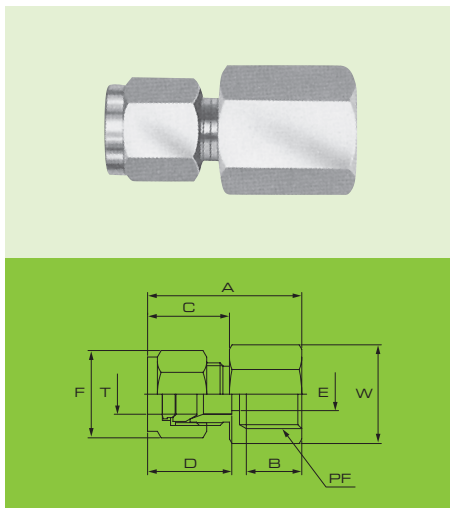
T _{TUBE} O.D	R(PT)	PART.No.	A	B	D	E	F	φG	H	K	W1	W2
3	1/8	BMC- 3-1	45	11	15	2.5	12	8.5	28	10	14	14
4	1/8	BMC- 4-1	53	11	15	3.5	14	11.5	34.5	13	17	17
4	1/4	BMC- 4-2	55	13	15	3.5	14	11.5	34.5	13	17	17
6	1/8	BMC- 6-1	53	11	15	5	14	11.5	34.5	13	17	17
6	1/4	BMC- 6-2	55	13	15	5	14	11.5	34.5	13	17	17
8	1/8	BMC- 8-1	55	11	17	6	15.9	13.2	37	13.5	17	17
8	1/4	BMC- 8-2	57	13	17	6	15.9	13.2	37	13.5	17	17
10	1/4	BMC-10-2	60	13	20	8	19	16.2	40	14.5	19	19
10	3/8	BMC-10-3	61	14	20	8	19	16.2	40	14.5	19	19
12	3/8	BMC-12-3	65	14	23	9.5	23	19.5	44	16	26	26
12	1/2	BMC-12-4	70	19	23	10	23	19.5	44	16	26	26

(INCHES)

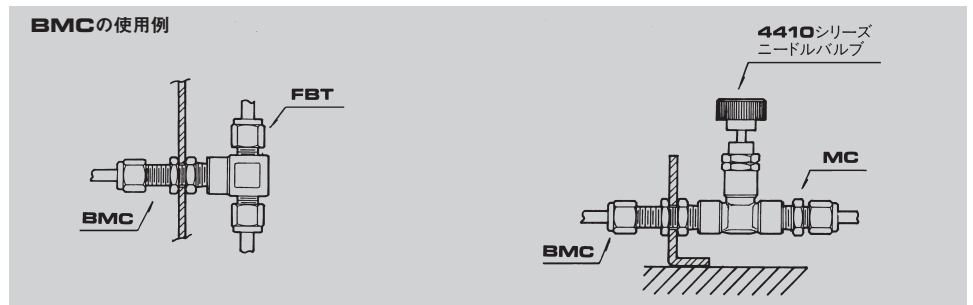
1/8" : 3.18	1/8	BMC- 01-1	45	11	15	2.5	12	8.5	28	10	14	14
1/4" : 6.35	1/8	BMC- 02-1	53	11	15	5	14	11.5	34.5	13	17	17
1/4" : 6.35	1/4	BMC- 02-2	55	13	15	5	14	11.5	34.5	13	17	17
5/16" : 7.94	1/4	BMC-025-2	57	13	17	6	15.9	13.2	37	13.5	17	17
3/8" : 9.53	1/4	BMC- 03-2	59	13	18	7	17.5	14.8	39	14.5	19	19
3/8" : 9.53	3/8	BMC- 03-3	60	14	18	7	17.5	14.8	39	14.5	19	19
1/2" : 12.7	3/8	BMC- 04-3	65	14	23	9.5	23	19.5	44	16	26	26
1/2" : 12.7	1/2	BMC- 04-4	70	19	23	10	23	19.5	44	16	26	26

A, D, H: FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

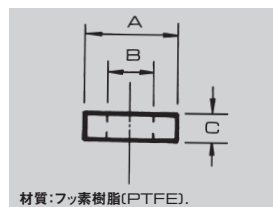
FC-PF (フィメール コネクター PF)



BMCの使用例



TP (FC-PF用パッキン) FCタイプを圧力計等に使用する時、併用して御使用ください。



PF	PART.No.	A	B	C
1/8	TP-1	8.5	4	2
1/4	TP-2	11.5	6	2
3/8	TP-3	15	6	2
1/2	TP-4	18.5	6	2

(METRIC)

(Unit:mm)

T _{TUBE} O.D	PF	PART.No.	A	B	C	D	E	F	W
3	1/8	FC- 3-1PF	33	12	16	15	2.5	12	14
3	1/4	FC- 3-2PF	36	15	16	15	2.5	12	17
4	1/8	FC- 4-1PF	35	12	18	15	3.5	14	14
4	1/4	FC- 4-2PF	36	15	18	15	3.5	14	17
6	1/8	FC- 6-1PF	35	12	18	15	5	14	14
6	1/4	FC- 6-2PF	36	15	18	15	5	14	17
6	3/8	FC- 6-3PF	38	16	18	15	5	14	22
6	1/2	FC- 6-4PF	40	19	18	15	5	14	26
8	1/4	FC- 8-2PF	37	15	19	17	6	15.9	17
8	3/8	FC- 8-3PF	39	16	19	17	6	15.9	22
8	1/2	FC- 8-4PF	41	19	19	17	6	15.9	26
10	1/4	FC-10-2PF	40	15	22	20	6	19	17
10	3/8	FC-10-3PF	42	16	22	20	6	19	22
10	1/2	FC-10-4PF	44	19	22	20	8	19	26
12	1/4	FC-12-2PF	41	15	23	23	6	23	22
12	3/8	FC-12-3PF	43	16	23	23	6	23	22
12	1/2	FC-12-4PF	45	19	23	23	10	23	26

(INCHES)

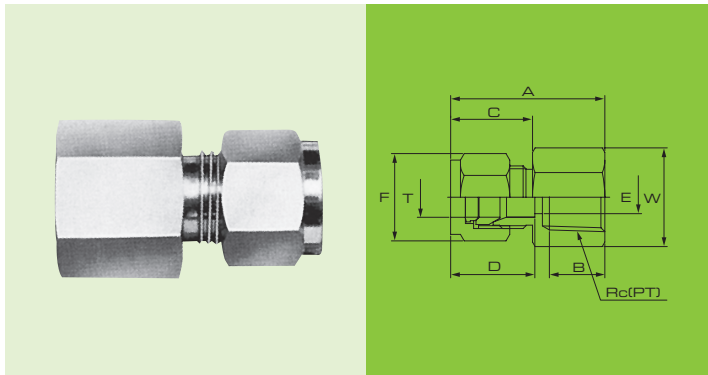
T _{TUBE} O.D	PF	PART.No.	A	B	C	D	E	F	W
1/8" : 3.18	1/8	FC- 01-1PF	33	12	16	15	2.5	12	14
1/8" : 3.18	1/4	FC- 01-2PF	36	15	16	15	2.5	12	17
1/4" : 6.35	1/8	FC- 02-1PF	35	12	18	15	5	14	14
1/4" : 6.35	1/4	FC- 02-2PF	36	15	18	15	5	14	17
1/4" : 6.35	3/8	FC- 02-3PF	38	16	18	15	5	14	22
1/4" : 6.35	1/2	FC- 02-4PF	40	19	18	15	5	14	26
5/16" : 7.94	1/4	FC-025-2PF	37	15	19	17	6	15.9	17
5/16" : 7.94	3/8	FC-025-3PF	39	16	19	17	6	15.9	22
5/16" : 7.94	1/2	FC-025-4PF	41	19	19	17	6	15.9	26
3/8" : 9.53	1/4	FC- 03-2PF	39	15	21	18	6	17.5	17
3/8" : 9.53	3/8	FC- 03-3PF	41	16	21	18	6	17.5	22
3/8" : 9.53	1/2	FC- 03-4PF	43	19	21	18	7	17.5	26
1/2" : 12.7	1/4	FC- 04-2PF	41	15	23	23	6	23	22
1/2" : 12.7	3/8	FC- 04-3PF	43	16	23	23	6	23	22
1/2" : 12.7	1/2	FC- 04-4PF	45	19	23	23	10	23	26

A, C, D: FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



FC-PT (フィメイル コネクター-PT)



(INCHES)

TUBE O.D.	Rc(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	F	W
1/8" : 3.18	1/8	FC- 01-1PT	33	12	16	15	2.5	12	14
1/8" : 3.18	1/4	FC- 01-2PT	36	15	16	15	2.5	12	17
1/4" : 6.35	1/8	FC- 02-1PT	35	12	18	15	5	14	14
1/4" : 6.35	1/4	FC- 02-2PT	36	15	18	15	5	14	17
1/4" : 6.35	3/8	FC- 02-3PT	38	16	18	15	5	14	22
1/4" : 6.35	1/2	FC- 02-4PT	40	19	18	15	5	14	26
5/16" : 7.94	1/4	FC-025-2PT	37	15	19	17	6	15.9	17
5/16" : 7.94	3/8	FC-025-3PT	39	16	19	17	6	15.9	22
5/16" : 7.94	1/2	FC-025-4PT	41	19	19	17	6	15.9	26
3/8" : 9.53	1/4	FC- 03-2PT	39	15	21	18	7	17.5	17
3/8" : 9.53	3/8	FC- 03-3PT	41	16	21	18	7	17.5	22
3/8" : 9.53	1/2	FC- 03-4PT	43	19	21	18	7	17.5	26
1/2" :12.7	1/4	FC- 04-2PT	41	15	23	23	10	23	22
1/2" :12.7	3/8	FC- 04-3PT	43	16	23	23	10	23	22
1/2" :12.7	1/2	FC- 04-4PT	45	19	23	23	10	23	26
5/8" :15.87	3/8	FC- 05-3PT	45	16	25	26	12	26	23
3/4" :19.05	1/2	FC- 06-4PT	49	19	26	27	15	30	27
7/8" :22.23	3/4	FC- 07-6PT	52	19	27	27	18	35	35
1" :25.4	1	FC- 08-8PT	58	21	28	33	22	38	42

(METRIC)

(Unit:mm)

TUBE O.D.	Rc(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	F	W
3	1/8	FC- 3-1PT	33	12	16	15	2.5	12	14
3	1/4	FC- 3-2PT	36	15	16	15	2.5	12	17
4	1/8	FC- 4-1PT	35	12	18	15	3.5	14	14
4	1/4	FC- 4-2PT	36	15	18	15	3.5	14	17
6	1/8	FC- 6-1PT	35	12	18	15	5	14	14
6	1/4	FC- 6-2PT	36	15	18	15	5	14	17
6	3/8	FC- 6-3PT	38	16	18	15	5	14	22
6	1/2	FC- 6-4PT	40	19	18	15	5	14	26
8	1/4	FC- 8-2PT	37	15	19	17	6	15.9	17
8	3/8	FC- 8-3PT	39	16	19	17	6	15.9	22
8	1/2	FC- 8-4PT	41	19	19	17	6	15.9	26
10	1/4	FC-10-2PT	40	15	22	20	8	19	17
10	3/8	FC-10-3PT	42	16	22	20	8	19	22
10	1/2	FC-10-4PT	44	19	22	20	8	19	26
12	1/4	FC-12-2PT	41	15	23	23	10	23	22
12	3/8	FC-12-3PT	43	16	23	23	10	23	22
12	1/2	FC-12-4PT	45	19	23	23	10	23	26
14	3/8	FC-14-3PT	45	16	25	26	12	26	23
15	3/8	FC-15-3PT	45	16	25	26	12	26	23
16	1/2	FC-16-4PT	47	19	25	26	12	26	26
18	1/2	FC-18-4PT	49	19	26	27	15	30	27
20	1/2	FC-20-4PT	49	19	26	27	17	32	29
22	3/4	FC-22-6PT	52	21	27	27	18	35	35
25	1	FC-25-8PT	58	25	28	33	22	38	42

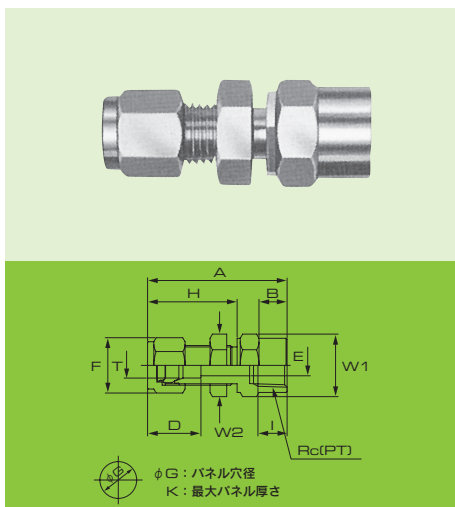
(SCHEDULE)

1/8B:10.5	1/8	FC-10.5-1PT	39	12	22	20	8	19	17
1/8B:10.5	1/4	FC-10.5-2PT	40	15	22	20	8	19	17
1/8B:10.5	3/8	FC-10.5-3PT	42	16	22	20	8	19	22
1/8B:10.5	1/2	FC-10.5-4PT	44	19	22	20	8	19	26
1/4B:13.8	1/4	FC-13.8-2PT	45	15	25	26	12	26	23
1/4B:13.8	3/8	FC-13.8-3PT	45	16	25	26	12	26	23
1/4B:13.8	1/2	FC-13.8-4PT	47	19	25	26	12	26	26
3/8B:17.3	3/8	FC-17.3-3PT	49	16	26	27	15	30	27
3/8B:17.3	1/2	FC-17.3-4PT	49	19	26	27	15	30	27
1/2B:21.7	1/2	FC-21.7-4PT	51	19	27	27	18	35	30
1/2B:21.7	3/4	FC-21.7-6PT	52	21	27	27	18	35	35

A.C.D.:FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

◎NPTネジをご注文の場合にはPART.No.の末尾にNを併記下さい。
(例: BFC-6-1N)

BFC (パネル フィメイル コネクター)



(METRIC)

(Unit:mm)

TUBE O.D.	Rc(PT)	PART.No.	A	B	D	E	F	ΦG	H	I	K	W1	W2
3	1/8	BFC- 3-1	48	11.5	15	2.5	12	8.5	28	12	10	14	14
4	1/8	BFC- 4-1	55	11.5	15	3.5	14	11.5	35	12	13	17	17
4	1/4	BFC- 4-2	55	11.5	15	3.5	14	11.5	35	15	13	17	17
6	1/8	BFC- 6-1	55	11.5	15	5	14	11.5	35	12	13	17	17
6	1/4	BFC- 6-2	55	11.5	15	5	14	11.5	35	15	13	17	17
8	1/8	BFC- 8-1	57	11.5	17	6	15.9	13.2	37	12	13.5	17	17
8	1/4	BFC- 8-2	57	11.5	17	6	15.9	13.2	37	15	13.5	17	17
10	1/4	BFC-10-2	60	11.5	20	8	19	16.2	40	15	14.5	19	19
10	3/8	BFC-10-3	60	11.5	20	8	19	16.2	40	16	14.5	22	19
12	3/8	BFC-12-3	67	13.5	23	10	23	19.5	43	16	16	26	26
12	1/2	BFC-12-4	67	13.5	23	10	23	19.5	43	21	16	26	26

(INCHES)

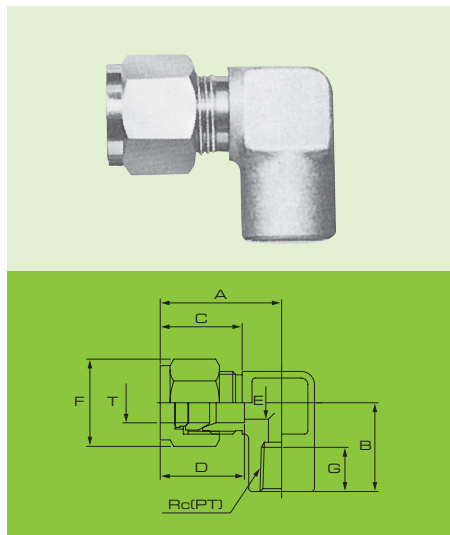
1/8" : 3.18	1/8	BFC- 01-1	48	11.5	15	2.5	12	8.5	28	12	10	14	14
1/4" : 6.35	1/8	BFC- 02-1	55	12.5	15	5	14	11.5	35	12	13	17	17
1/4" : 6.35	1/4	BFC- 02-2	55	12.5	15	5	14	11.5	35	15	13	17	17
5/16" : 7.94	1/4	BFC-025-2	57	12.5	17	6	15.9	13.2	37	15	13.5	17	17
3/8" : 9.53	1/4	BFC- 03-2	59	11.5	18	7	17.5	14.8	39	15	14.5	19	19
3/8" : 9.53	3/8	BFC- 03-3	59	11.5	18	7	17.5	14.8	39	16	14.5	22	19
1/2" :12.7	3/8	BFC- 04-3	67	13.5	23	10	23	19.5	43	16	16	26	26
1/2" :12.7	1/2	BFC- 04-4	67	13.5	23	10	23	19.5	43	21	16	26	26

A.D.H.:FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



FE [フィメイル エルボ]



(METRIC)

(Unit:mm)

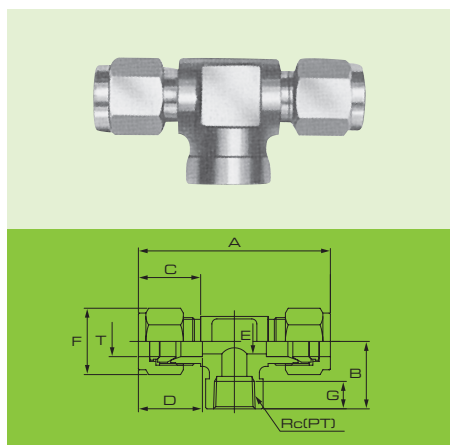
T TUBE O.D.	Rc(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	F	G
3	1/8	FE- 3-1	25	22	16	15	2.5	12	12
4	1/8	FE- 4-1	28	22	18	15	3.5	14	12
6	1/8	FE- 6-1	28	22	18	15	5	14	12
6	1/4	FE- 6-2	29	22	18	15	5	14	15
6	3/8	FE- 6-3	31	27	18	15	5	14	16
8	1/4	FE- 8-2	30	22	19	17	6	15.9	15
8	3/8	FE- 8-3	32	27	19	17	6	15.9	16
10	1/4	FE-10-2	33	22	22	20	8	19	15
10	3/8	FE-10-3	35	27	22	20	8	19	16
12	3/8	FE-12-3	36	27	23	23	10	23	16
12	1/2	FE-12-4	41	33	23	23	10	23	19

(INCHES)

1/8" : 3.18	1/8	FE- 01-1	25	22	16	15	2.5	12	12
1/4" : 6.35	1/8	FE- 02-1	28	22	18	15	5	14	12
1/4" : 6.35	1/4	FE- 02-2	29	22	18	15	5	14	15
1/4" : 6.35	3/8	FE- 02-3	31	27	18	15	5	14	16
5/16" : 7.94	1/4	FE-025-2	30	22	19	17	6	15.9	15
5/16" : 7.94	3/8	FE-025-3	32	27	19	17	6	15.9	16
3/8" : 9.53	1/4	FE- 03-2	32	22	21	18	7	17.5	15
3/8" : 9.53	3/8	FE- 03-3	34	27	21	18	7	17.5	16
1/2" :12.7	3/8	FE- 04-3	36	27	23	23	10	23	16
1/2" :12.7	1/2	FE- 04-4	41	33	23	23	10	23	19

A.C.D:FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

FBT [フィメイル ブランチ ティ]



(METRIC)

(Unit:mm)

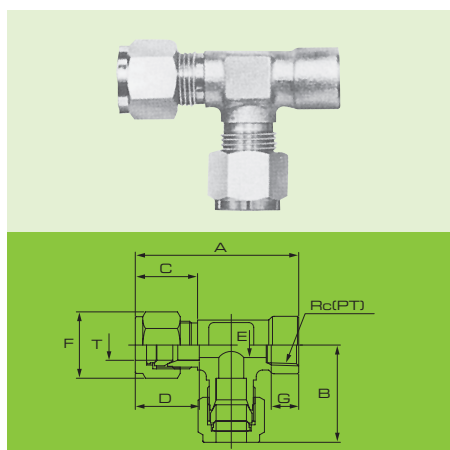
T TUBE O.D.	Rc(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	F	G
3	1/8	FBT- 3-1	54	22	16	15	2.5	12	12
4	1/8	FBT- 4-1	59	22	18	15	3.5	14	12
6	1/8	FBT- 6-1	59	22	18	15	5	14	12
6	1/4	FBT- 6-2	59	22	18	15	5	14	15
8	1/4	FBT- 8-2	60	22	19	17	6	15.9	15
10	1/4	FBT-10-2	65	22	22	20	8	19	15
10	3/8	FBT-10-3	71	27	22	20	8	19	16
12	3/8	FBT-12-3	73	27	23	23	10	23	16
12	1/2	FBT-12-4	80	33	23	23	10	23	19

(INCHES)

1/8" : 3.18	1/8	FBT- 01-1	54	22	16	15	2.5	12	12
1/4" : 6.35	1/8	FBT- 02-1	59	22	18	15	5	14	12
1/4" : 6.35	1/4	FBT- 02-2	59	22	18	15	5	14	15
5/16" : 7.94	1/4	FBT-025-2	60	22	19	17	6	15.9	15
3/8" : 9.53	1/4	FBT- 03-2	64	22	21	18	7	17.5	15
3/8" : 9.53	3/8	FBT- 03-3	69	27	21	18	7	17.5	16
1/2" :12.7	3/8	FBT- 04-3	73	27	23	23	10	23	16
1/2" :12.7	1/2	FBT- 04-4	80	33	23	23	10	23	19

A.C.D.K:FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

FRT [フィメイル ラン ティ]



(METRIC)

(Unit:mm)

T TUBE O.D.	Rc(PT)	PART.No.	A	B	C	D	E	F	G
3	1/8	FRT- 3-1	49	27	16	15	2.5	12	12
4	1/8	FRT- 4-1	51	29	18	15	3.5	14	12
6	1/8	FRT- 6-1	51	29	18	15	5	14	12
6	1/4	FRT- 6-2	51	29	18	15	5	14	15
8	1/4	FRT- 8-2	52	30	19	17	6	15.9	15
10	1/4	FRT-10-2	55	33	22	17	8	19	15
10	3/8	FRT-10-3	62	36	22	20	8	19	16
12	3/8	FRT-12-3	63.5	37	23	20	10	23	16
12	1/2	FRT-12-4	71	40	23	23	10	23	19

(INCHES)

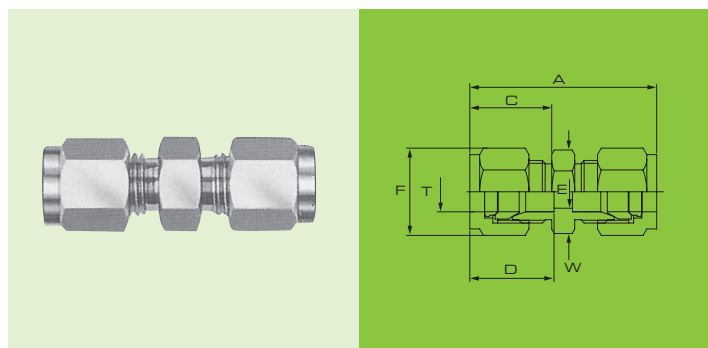
1/8" : 3.18	1/8	FRT- 01-1	46	27	16	15	2.5	12	12
1/4" : 6.35	1/8	FRT- 02-1	49	29	18	15	5	14	12
1/4" : 6.35	1/4	FRT- 02-2	52	29	18	15	5	14	15
5/16" : 7.94	1/4	FRT-025-2	53	30	19	17	6	15.9	15
3/8" : 9.53	1/4	FRT- 03-2	57	32	21	18	7	17.5	15
3/8" : 9.53	3/8	FRT- 03-3	57	35	21	18	7	17.5	16
1/2" :12.7	3/8	FRT- 04-3	63.5	37	23	23	10	23	16
1/2" :12.7	1/2	FRT- 04-4	71	40	23	23	10	23	19

A.B.C.D:FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

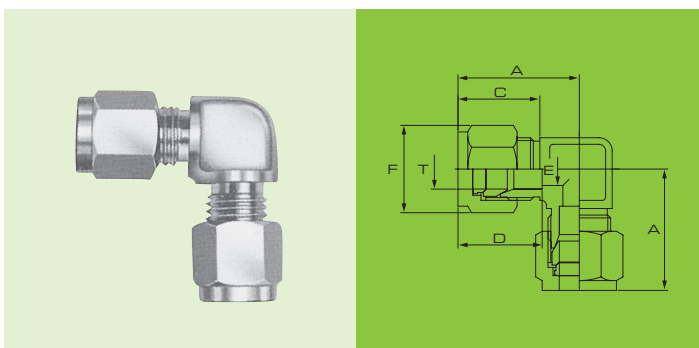
F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



U(ユニオン)



UE(ユニオン エルボ)



(METRIC)

(Unit : mm)

T TUBE O.D.	PART.No.	A	C	D	E	F	W
3	U- 3-0	38	16	15	2.5	12	12
4	U- 4-0	44	18	15	3.5	14	14
6	U- 6-0	44	18	15	5	14	14
8	U- 8-0	45	19	17	6	15.9	14
10	U-10-0	50	22	20	8	19	17
12	U-12-0	53	23	23	10	23	22
14	U-14-0	56	25	26	12	26	23
15	U-15-0	56	25	26	12	26	23
16	U-16-0	56	25	26	12	26	23
18	U-18-0	61	26	27	15	30	27
20	U-20-0	61	26	27	17	32	29
22	U-22-0	63	27	27	18	35	30
25	U-25-0	68	28	33	22	38	35

(INCHES)

1/8" : 3.18	U- 01-0	38	16	15	2.5	12	12
1/4" : 6.35	U- 02-0	44	18	15	5	14	14
5/16" : 7.94	U-025-0	45	19	17	6	15.9	14
3/8" : 9.53	U- 03-0	49	21	18	7	17.5	17
1/2" : 12.7	U- 04-0	53	23	23	10	23	22
5/8" : 15.87	U- 05-0	56	25	26	12	26	23
3/4" : 19.05	U- 06-0	61	26	27	16	26	27
7/8" : 22.23	U- 07-0	63	27	27	18	35	30
1" : 25.4	U- 08-0	68	28	33	22	38	35

(SCHEDULE)

1/8B:10.5	U-10.5-0	50	22	20	8	19	17
1/4B:13.8	U-13.8-0	56	25	26	12	26	23
3/8B:17.3	U-17.3-0	61	26	27	15	30	27
1/2B:21.7	U-21.7-0	63	28	27	18	35	30

A, C, D: FINGER TIGHT ±0.5mm (about)

(METRIC)

(Unit : mm)

T TUBE O.D.	PART.No.	A	C	D	E	F
3	UE- 3-0	25	16	15	2.5	12
4	UE- 4-0	28	18	15	3.5	14
6	UE- 6-0	28	18	15	5	14
8	UE- 8-0	29	19	17	6	15.9
10	UE-10-0	33	22	20	8	19
12	UE-12-0	35	23	23	10	23
14	UE-14-0	41	25	26	12	26
15	UE-15-0	41	25	26	12	26
16	UE-16-0	41	25	26	12	26
18	UE-18-0	43	26	27	15	30
20	UE-20-0	45	26	27	17	32
22	UE-22-0	45	27	27	18	35
25	UE-25-0	48	28	33	22	38

(INCHES)

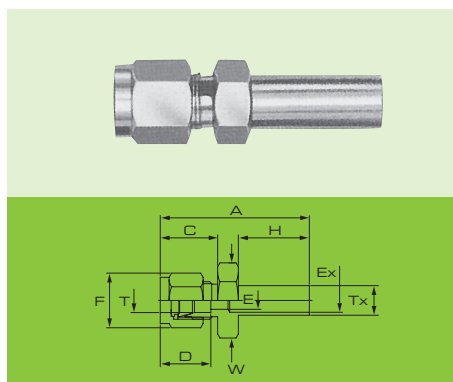
1/8" : 3.18	UE- 01-0	25	16	15	2.5	12
1/4" : 6.35	UE- 02-0	28	18	15	5	14
5/16" : 7.94	UE-025-0	29	19	17	6	15.9
3/8" : 9.53	UE- 03-0	32	21	18	7	17.5
1/2" : 12.7	UE- 04-0	35	23	23	10	23
5/8" : 15.87	UE- 05-0	41	25	26	12	26
3/4" : 19.05	UE- 06-0	43	26	27	16	30
7/8" : 22.23	UE- 07-0	45	27	27	18	35
1" : 25.4	UE- 08-0	48	28	33	22	38

(SCHEDULE)

1/8B:10.5	UE-10.5-0	33	22	20	8	19
1/4B:13.8	UE-13.8-0	41	25	26	12	26
3/8B:17.3	UE-17.3-0	43	26	27	15	30
1/2B:21.7	UE-21.7-0	45	28	27	18	35

A, C, D: FINGER TIGHT ±0.5mm (about)

RA(異径アダプタ)



(METRIC)

TUBE O.D.		PART.No.	A	C	D	E	Ex	F	H	W
T	Tx									
3	4	RA- 3.4 -0	41	16	15	2.5	2.5	12	19	12
3	6	RA- 3.6 -0	41	18	15	2.5	4	12	19	12
4	6	RA- 4.6 -0	44	18	15	3.5	4	14	19	14
4	8	RA- 4.8 -0	44	18	15	3.5	6	14	19	14
6	8	RA- 6.8 -0	44	18	15	5	6	14	19	14
6	10	RA- 6.10-0	49	18	15	5	8	14	24	14
8	10	RA- 8.10-0	50	19	17	6	8	15.9	24	14
8	12	RA- 8.12-0	54	19	17	6	9.6	15.9	28	14
10	12	RA-10.12-0	57	22	20	8	9.6	19	28	17

(INCHES)

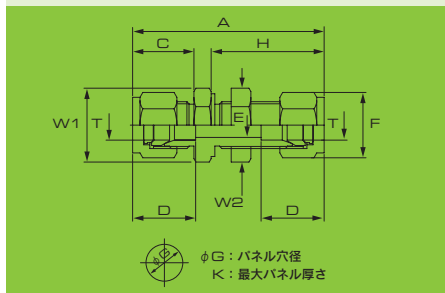
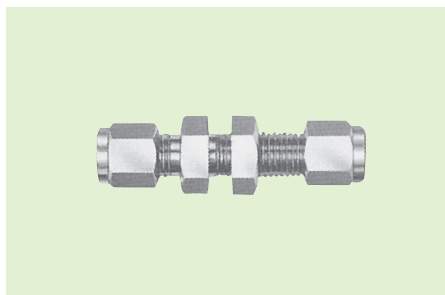
1/8":3.18	1/4":6.35	RA-01.02-0	41	16	15	2.5	4.3	12	19	12
1/4":6.35	3/8":9.53	RA-02.03-0	49	18	15	5	7.5	14	24	14
3/8":9.53	1/2":12.7	RA-03.04-0	56	21	18	7	10.3	17.5	28	14

A, C, D: FINGER TIGHT ±0.5mm (about)

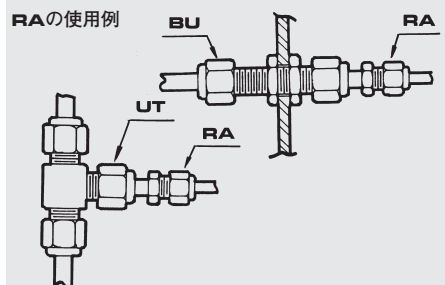
F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



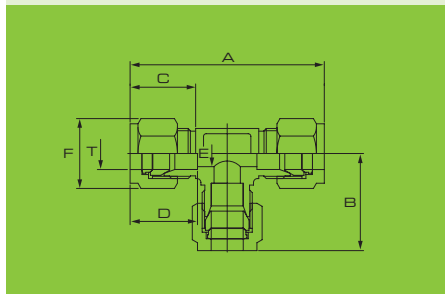
BU(パネル ユニオン)



RAの使用例



UT(ユニオン ティ)



(METRIC)

(Unit : mm)

T _{TUBE} O.D.	PART.No.	A	C	D	E	F	φG	H	K	W1	W2
3	BU- 3-0	50	16	15	2.5	12	8.5	29	10	14	14
4	BU- 4-0	60	18	15	3.5	14	11.5	35	13	17	17
6	BU- 6-0	60	18	15	5	14	11.5	35	13	17	17
8	BU- 8-0	63	19	17	6	15.9	13.2	37	13.5	17	17
10	BU-10-0	68	22	20	8	19	16.2	40	14.5	22	19
12	BU-12-0	74	23	23	10	23	19.5	43	16	26	26
14	BU-14-0	78	25	26	12	26	22.8	46	17	27	27
15	BU-15-0	78	25	26	12	26	22.8	46	17	27	27
16	BU-16-0	78	25	26	12	26	22.8	46	17	27	27
18	BU-18-0	84	26	27	15	30	26.0	49	17	32	32
20	BU-20-0	84	26	27	17	32	27.5	49	17	32	32
22	BU-22-0	85	27	27	18	35	29.2	49	17	35	35
25	BU-25-0	98	28	33	22	38	33.3	58	24	42	42

(INCHES)

1/8" : 3.18	BU- 01-0	50	16	15	2.5	12	8.5	29	10	14	14
1/4" : 6.35	BU- 02-0	60	18	15	5	14	11.5	35	13	17	17
5/16" : 7.94	BU-025-0	63	19	17	6	15.9	13.2	37	13.5	17	17
3/8" : 9.53	BU- 03-0	67	21	18	7	17.5	14.8	39	14.5	19	19
1/2" : 12.7	BU- 04-0	74	23	23	10	23	19.5	44	16	26	26
5/8" : 15.87	BU- 05-0	78	25	26	12	26	22.8	46	17	27	27
3/4" : 19.05	BU- 06-0	84	26	27	15	30	26	49	17	32	32
7/8" : 22.23	BU- 07-0	85	27	27	18	35	29.2	49	17	35	35
1" : 25.4	BU- 08-0	98	28	33	22	38	33.3	58	24	42	42

(SCHEDULE)

1/8:10.5	BU-10.5-0	68	22	20	8	19	16.2	40	14.5	22	19
1/8:13.8	BU-13.8-0	78	25	26	12	26	22.8	46	17	27	27
3/8:17.3	BU-17.3-0	84	26	27	15	30	26.0	49	17	32	32
1/8:21.7	BU-21.7-0	85	27	33	18	35	29.2	50	17	35	35

A, C, D, H: FINGER TIGHT ±0.5mm (about)

(METRIC)

(Unit : mm)

T _{TUBE} O.D.	PART.No.	A	B	C	D	E	F
3	UT- 3-0	50	25	16	15	2.5	12
4	UT- 4-0	57	28	18	15	3.5	14
6	UT- 6-0	57	28	18	15	5	14
8	UT- 8-0	60	29	19	17	6	15.9
10	UT-10-0	65	33	22	20	8	19
12	UT-12-0	73	36.5	23	23	10	23
14	UT-14-0	81	41	25	26	12	26
15	UT-15-0	81	41	25	26	12	26
16	UT-16-0	81	41	25	26	12	26
18	UT-18-0	85	43	26	27	15	30
20	UT-20-0	89	45	26	27	17	32
22	UT-22-0	89	45	27	27	18	35
25	UT-25-0	96	48	28	33	22	38

(INCHES)

1/8" : 3.18	UT- 01-0	50	25	16	15	2.5	12
1/4" : 6.35	UT- 02-0	57	28	18	15	5	14
5/16" : 7.94	UT-025-0	60	30	19	17	6	15.9
3/8" : 9.53	UT- 03-0	64	32	21	18	7	17.5
1/2" : 12.7	UT- 04-0	73	36.5	23	23	10	23
5/8" : 15.87	UT- 05-0	81	41	25	26	12	26
3/4" : 19.05	UT- 06-0	85	43	26	27	16	30
7/8" : 22.23	UT- 07-0	89	45	27	27	18	35
1" : 25.4	UT- 08-0	96	48	28	33	22	38

(SCHEDULE)

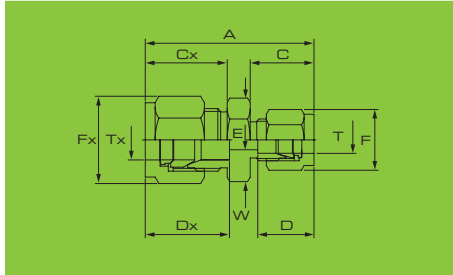
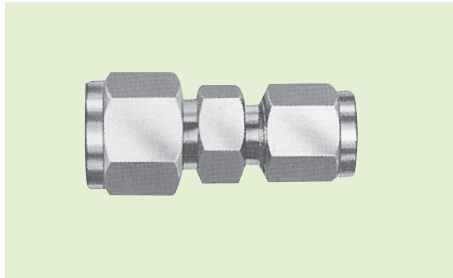
1/8B:10.5	UT-10.5-0	65	33	22	22	8	19
1/4B:13.8	UT-13.8-0	81	41	25	26	12	26
3/8B:17.3	UT-17.3-0	85	43	26	27	15	30
1/2B:21.7	UT-21.7-0	89	45	27	27	18	35

A, B, C, D: FINGER TIGHT ±0.5mm (about)

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



RU(異径ユニオン)



(METRIC)

[Unit:mm]

TUBE O.D.		PART.No.	A	C	Cx	D	Dx	E	F	Fx	W
T	Tx										
3	4	RU- 3. 4-0	41	16	18	15	15	2.5	12	14	14
4	6	RU- 4. 6-0	44	18	18	15	15	3.5	14	14	14
6	8	RU- 6. 8-0	44	18	19	15	17	5	14	15.9	14
6	10	RU- 6.10-0	47	18	22	15	20	5	14	19	17
8	10	RU- 8.10-0	48	19	22	17	20	6	15.9	19	17
8	12	RU- 8.12-0	49	19	23	17	23	6	15.9	23	22
10	12	RU-10.12-0	52	22	23	20	23	8	19	23	22
12	15	RU-12.15-0	54	23	25	23	26	10	23	26	23
15	18	RU-15.18-0	60	25	26	26	27	12	26	30	27
18	22	RU-18.22-0	62	26	27	27	27	15	30	35	30
22	25	RU-22.25-0	27	27	28	27	33	18	35	38	35

(INCHES)

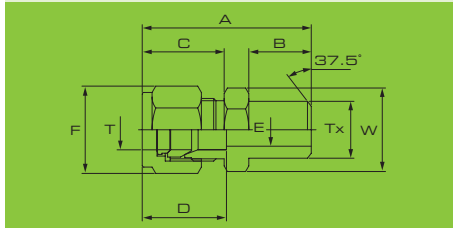
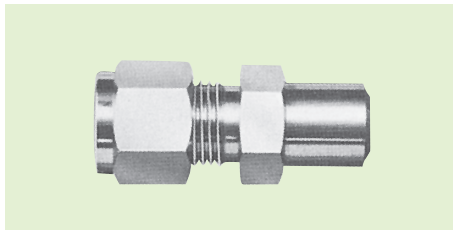
1/8": 3.18	1/4": 6.35	RU-01.02-0	41	16	16	15	15	2.5	12	14	14
1/4": 6.35	3/8": 9.53	RU-02.03-0	46	18	21	15	18	5	14	17.5	17
1/4": 6.35	1/2": 12.7	RU-02.04-0	48	18	23	15	23	5	14	23	22
3/8": 9.53	1/2": 12.7	RU-03.04-0	51	21	23	18	23	7	17.5	23	22
1/2": 12.7	5/8": 15.87	RU-04.05-0	54	23	25	23	26	10	23	26	23
1/2": 12.7	3/4": 19.05	RU-04.06-0	58	23	26	23	27	10	23	30	27
3/4": 19.05	7/8": 22.23	RU-06.07-0	62	26	27	27	27	15	30	35	30
3/4": 19.05	1": 25.4	RU-06.08-0	66	27	28	27	33	15	30	38	35

(SCHEDULE)

1/8B:10.5	1/4B:13.8	RU-10.5.13.8-0	53	22	25	20	26	8	19	26	23
1/4B:13.8	3/8B:17.3	RU-13.8.17.3-0	60	25	26	26	27	12	26	30	27
3/8B:17.3	1/2B:21.7	RU-17.3.21.7-0	62	26	27	27	27	15	30	35	30

A.C.Cx.D.Dx:FINGER TIGHT-±0.5mm [about]

MWC(突合わせ溶接コネクター)



(METRIC)

[Unit:mm]

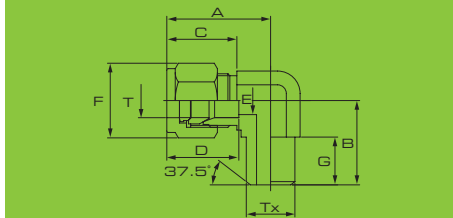
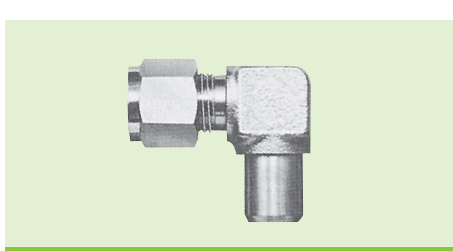
TUBE O.D.		PART.No.	A	B	C	D	E	F	W
T	Tx								
3	10.5	MWC- 3-1	33	11	16	15	2.5	12	12
4	10.5	MWC- 4-1	36	11	18	15	3.5	14	14
6	10.5	MWC- 6-1	36	11	18	15	5	14	14
6	13.8	MWC- 6-2	39	14	18	15	5	14	17
8	10.5	MWC- 8-1	37	11	19	17	5	15.9	14
8	13.8	MWC- 8-2	40	14	19	17	6	15.9	17
10	13.8	MWC-10-2	43	14	22	20	6	19	17
10	17.3	MWC-10-3	48	19	22	20	8	19	22
12	17.3	MWC-12-3	49	19	23	23	10	23	22
12	21.7	MWC-12-4	49	19	23	23	10	23	23

(INCHES)

1/8": 3.18	10.5	MWC- 01-1	33	11	16	15	2.5	12	12
1/4": 6.35	10.5	MWC- 02-1	36	11	18	15	5	14	14
1/4": 6.35	13.8	MWC- 02-2	39	14	18	15	5	14	17
5/16": 7.94	10.5	MWC-025-1	37	11	19	17	5	15.9	14
5/16": 7.94	13.8	MWC-025-2	41	14	19	17	6	15.9	17
3/8": 9.53	13.8	MWC- 03-2	42	14	21	18	7	17.5	17
3/8": 9.53	17.3	MWC- 03-3	47	19	21	18	7	17.5	22
1/2": 12.7	17.3	MWC- 04-3	49	19	23	23	10	23	22
1/2": 12.7	21.7	MWC- 04-4	49	19	23	23	10	23	23

A.C.D:FINGER TIGHT-±0.5mm [about]

MWE(突合わせ溶接エルボ)



(METRIC)

[Unit:mm]

TUBE O.D.		PART.No.	A	B	C	D	E	F	G
T	Tx								
3	10.5	MWE- 3-1	25	24	16	15	2.5	12	14
4	10.5	MWE- 4-1	28	24	18	15	3.5	14	14
6	10.5	MWE- 6-1	28	24	18	15	5	14	14
6	13.8	MWE- 6-2	28	24	18	15	5	14	14
8	10.5	MWE- 8-1	29	24	19	17	6	15.9	14
8	13.8	MWE- 8-2	29	24	19	17	6	15.9	14
10	13.8	MWE-10-2	33	27	22	20	8	19	15
10	17.3	MWE-10-3	34	30	22	20	8	19	17
12	17.3	MWE-12-3	35	30	23	23	10	23	17
12	21.7	MWE-12-4	36	35	23	23	10	23	17

(INCHES)

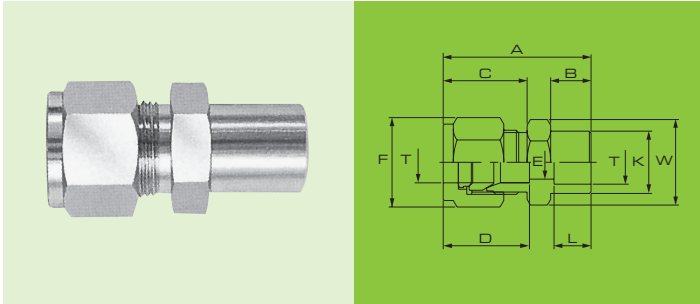
1/8": 3.18	10.5	MWE- 01-1	25	24	16	15	2.5	12	14
1/4": 6.35	10.5	MWE- 02-1	28	24	18	15	5	14	14
1/4": 6.35	13.8	MWE- 02-2	28	24	18	15	5	14	14
5/16": 7.94	10.5	MWE-025-1	29	24	19	17	6	15.9	14
5/16": 7.94	13.8	MWE-025-2	29	24	19	17	6	15.9	14
3/8": 9.53	13.8	MWE- 03-2	32	27	21	18	7	17.5	15
3/8": 9.53	17.3	MWE- 03-3	33	30	21	18	7	17.5	17
1/2": 12.7	17.3	MWE- 04-3	35	30	23	23	10	23	17
1/2": 12.7	21.7	MWE- 04-4	36	35	23	23	10	23	17

A.C.D:FINGER TIGHT-±0.5mm [about]

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



SWC〔差込み溶接コネクター〕



(METRIC)

[Unit:mm]

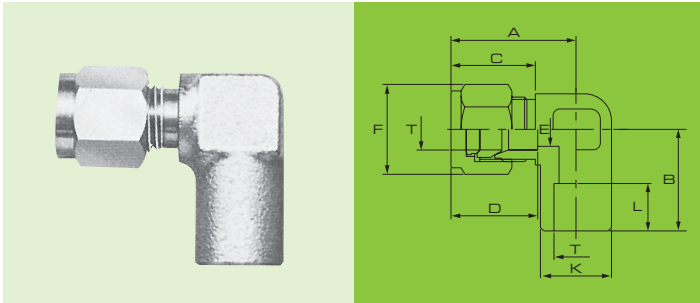
T _{TUBE} O.D.	PART.No.	A	B	C	D	E	F	K	L	W
3	SWC- 3-0	31	9	16	15	2.5	12	7.5	8	12
4	SWC- 4-0	36	11	18	15	3.5	14	10.5	8	14
6	SWC- 6-0	36	11	18	15	5	14	10.5	8	14
8	SWC- 8-0	37	11	19	17	6	15.9	12	9	14
10	SWC-10-0	41	12	22	20	8	19	15	10	17
12	SWC-12-0	42	12	23	23	10	23	18.5	12	22

(INCHES)

1/8" : 3.18	SWC- 01-0	31	9	16	15	2.5	12	7.5	8	12
1/4" : 6.35	SWC- 02-0	36	11	18	15	5	14	10.5	8	14
5/16" : 7.94	SWC-025-0	37	11	19	17	6	15.9	12	9	14
3/8" : 9.53	SWC- 03-0	40	12	21	18	7	17.5	13.8	9.5	17
1/2" :12.7	SWC- 04-0	42	12	23	23	10	23	18.5	12	22

A, C, D: FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

SWE〔差込み溶接エルボ〕



(METRIC)

[Unit:mm]

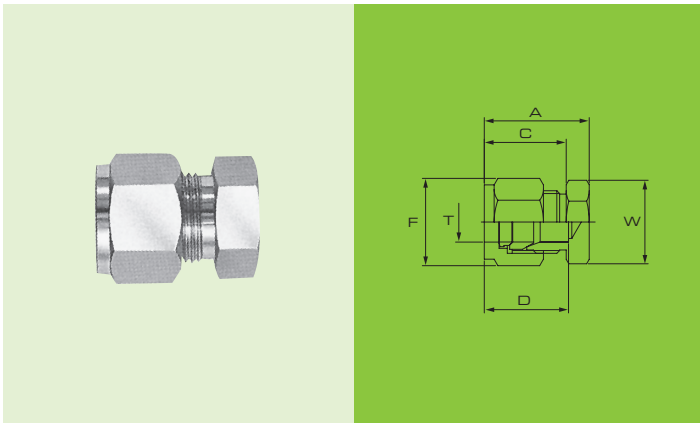
T _{TUBE} O.D.	PART.No.	A	B	C	D	E	F	K	L
3	SWE- 3-0	25	24	16	15	2.5	12	14	8
4	SWE- 4-0	28	24	18	15	3.5	14	14	8
6	SWE- 6-0	28	24	18	15	5	14	14	8
8	SWE- 8-0	29	24	19	17	6	15.9	14	9
10	SWE-10-0	33	27	22	20	8	19	17	10
12	SWE-12-0	35	30	23	23	10	23	19	12

(INCHES)

1/8" : 3.18	SWE- 01-0	25	24	16	15	2.5	12	14	8
1/4" : 6.35	SWE- 02-0	28	24	18	15	5	14	14	8
5/16" : 7.94	SWE-025-0	29	24	19	17	6	15.9	14	9
3/8" : 9.53	SWE- 03-0	32	27	21	18	7	17.5	17	9.5
1/2" :12.7	SWE- 04-0	35	30	23	23	10	23	19	12

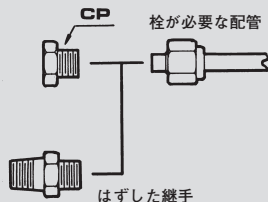
A, C, D: FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

CP〔キャップ〕



CPの使用例

CP 開放された配管チューブの栓として使います。



(METRIC)

[Unit:mm]

T _{TUBE} O.D.	PART.No.	A	C	D	F	W
3	CP- 3	22	16	15	12	12
4	CP- 4	25	18	15	14	14
6	CP- 6	25	18	15	14	14
8	CP- 8	26	19	17	15.9	14
10	CP-10	29	22	20	19	17
12	CP-12	30	23	23	23	22
14	CP-14	32	25	26	26	23
15	CP-15	32	25	26	26	23
16	CP-16	32	25	26	26	23
18	CP-18	36	26	27	30	27
20	CP-20	36	26	27	32	29
22	CP-22	37	27	27	35	30
25	CP-25	40	28	33	38	35

(INCHES)

1/8" : 3.18	CP- 01	22	16	15	12	12
1/4" : 6.35	CP- 02	25	18	15	14	14
5/16" : 7.94	CP-025	26	19	17	15.9	14
3/8" : 9.53	CP- 03	28	21	18	17.5	17
1/2" :12.7	CP- 04	30	23	23	23	22
5/8" :15.87	CP- 05	32	25	26	26	23
3/4" :19.05	CP- 06	36	26	27	30	27
7/8" :22.23	CP- 07	37	27	27	35	30
1" :25.4	CP- 08	40	28	33	38	35

(SCHEDULE)

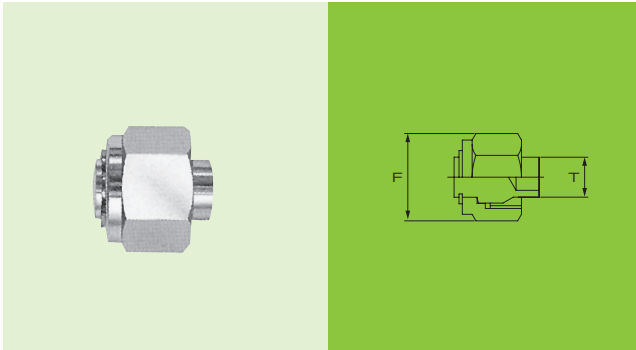
1/8B:10.5	CP-10.5	29	22	20	19	17
1/4B:13.8	CP-13.8	32	25	26	26	23
3/8B:17.3	CP-17.3	36	26	27	30	27
1/2B:21.7	CP-21.7	37	27	27	35	30

A, C, D: FINGER TIGHT-±0.5mm (about)

F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



PG[プラグ]



(METRIC)

(Unit:mm)

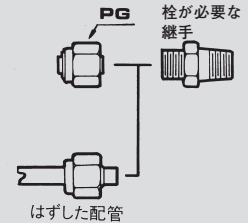
T _{TUBE O.D.}	PART.No.	F
3	PG- 3	12
4	PG- 4	14
6	PG- 6	14
8	PG- 8	15.9
10	PG-10	19
12	PG-12	23

(INCHES)

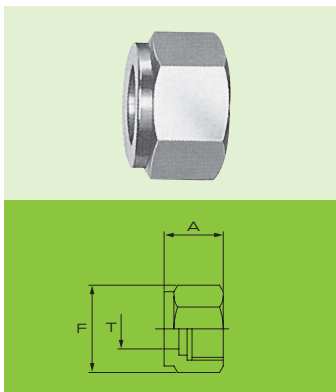
1/8" : 3.18	PG- 01	12
1/4" : 6.35	PG- 02	14
5/16" : 7.94	PG-025	15.9
3/8" : 9.53	PG- 03	17.5
1/2" : 12.7	PG- 04	23

PGの使用例

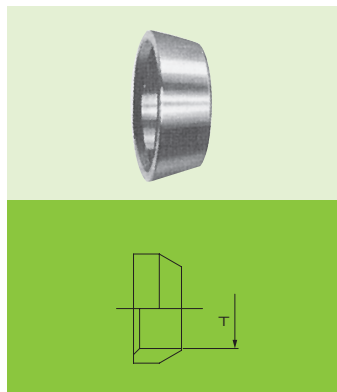
PG 開放された継手の栓として使います。



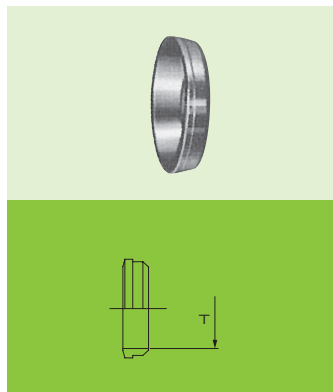
N[ナット]



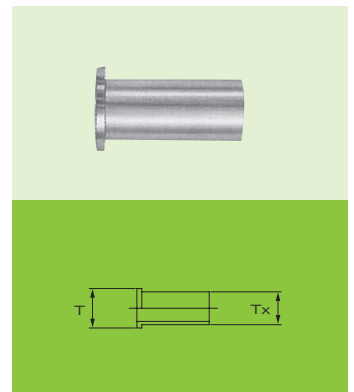
FF[フェルル フロント]



FR[フェルル リア]



IN[インサート]



(METRIC)

(Unit:mm)

T _{TUBE O.D.}	PART.No.	A	F
3	N- 3	12	12
4	N- 4	14	14
6	N- 6	14	14
8	N- 8	14.5	15.9
10	N-10	16	19
12	N-12	17.5	23
14	N-14	17.5	26
15	N-15	17.5	26
16	N-16	17.5	26
18	N-18	19	30
20	N-20	19	32
22	N-22	19	35
25	N-25	22	38

(INCHES)

1/8" : 3.18	N- 01	12	12
1/4" : 6.35	N- 02	14	14
5/16" : 7.94	N-025	14.5	15.9
3/8" : 9.53	N- 03	15.5	17.5
1/2" : 12.7	N- 04	17.5	23
5/8" : 15.87	N- 05	17.5	26
3/4" : 19.05	N- 06	19	30
7/8" : 22.23	N- 07	19	32
1" : 25.4	N- 08	22	38

(SCHEDULE)

1/8B:10.5	N-10.5	16	12
1/4B:13.8	N-13.8	17.5	26
3/8B:17.3	N-17.3	19	30
1/2B:21.7	N-21.7	19	35

(METRIC)

(Unit:mm)

T _{TUBE O.D.}	PART.No.
3	FF- 3
4	FF- 4
6	FF- 6
8	FF- 8
10	FF-10
12	FF-12
14	FF-14
15	FF-15
16	FF-16
18	FF-18
20	FF-20
22	FF-22
25	FF-25

(INCHES)

1/8" : 3.18	FF- 01
1/4" : 6.35	FF- 02
5/16" : 7.94	FF-025
3/8" : 9.53	FF- 03
1/2" : 12.7	FF- 04
5/8" : 15.875	FF- 05
3/4" : 19.05	FF- 06
7/8" : 20.23	FF- 07
1" : 25.4	FF- 08

(SCHEDULE)

1/8B:10.5	FF-10.5
1/4B:13.8	FF-13.8
3/8B:17.3	FF-17.3
1/2B:21.7	FF-21.7

(METRIC)

(Unit:mm)

T _{TUBE O.D.}	PART.No.
3	FR- 3
4	FR- 4
6	FR- 6
8	FR- 8
10	FR-10
12	FR-12
14	FR-14
15	FR-15
16	FR-16
18	FR-18
20	FR-20
22	FR-22
25	FR-25

(INCHES)

1/8" : 3.18	FR- 01
1/4" : 6.35	FR- 02
5/16" : 7.94	FR-025
3/8" : 9.53	FR- 03
1/2" : 12.7	FR- 04
5/8" : 15.875	FR- 05
3/4" : 19.05	FR- 06
7/8" : 20.23	FR- 07
1" : 25.4	FR- 08

(SCHEDULE)

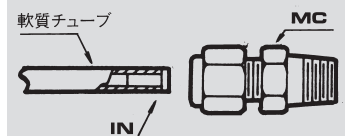
1/8B:10.5	FR-10.5
1/4B:13.8	FR-13.8
3/8B:17.3	FR-17.3
1/2B:21.7	FR-21.7

(Unit:mm)

T _{TUBE O.D.}	PART.No.	Tx _{TUBE I.D.}
3	IN- 3	2
4	IN- 4	3
6	IN- 6	4
8	IN- 8	6
10	IN-10	8
12	IN-12	10

INの使用例

軟質チューブ（ビニール、プラスチックなど）を接続する時に内径に差し込んで使用します。内径、外径寸法に注意して選んでください。

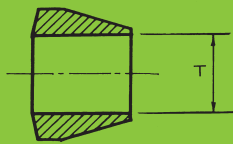


F-LOCK IW SERIES TUBE FITTINGS



TR(PTFE-リング)

材質：PTFE(フッ素樹脂)



(METRIC)

(Unit:mm)

T _{TUBE} O.D.	PART.No.
3	TR- 3
4	TR- 4
6	TR- 6
8	TR- 8
10	TR-10
12	TR-12

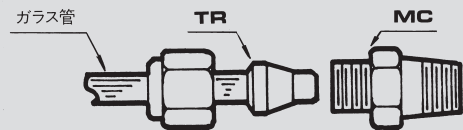
(INCHES)

(Unit:mm)

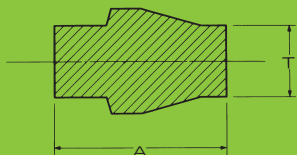
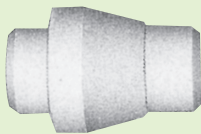
T _{TUBE} O.D.	PART.No.
1/8	TR-01
1/4	TR-02
3/8	TR-03
1/2	TR-04

TRの使用例

- TRは、FFとFRのセットとそっくり変更できます。また、御注文時に末尾に-F (例MC6-1-F) とすればFF、FRのかわりにTRがセットされます。
- TRはガラス配管や仮配管などに使用します。
- TR使用時の最高使用圧力は5kgf/cm²Gです。



EP(エンド プラグ)



(METRIC)

(Unit:mm)

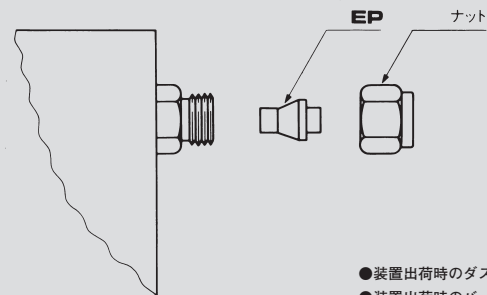
T _{TUBE} O.D.	PART.No.	A
3	EP- 3	12
4	EP- 4	12
6	EP- 6	12
8	EP- 8	12
10	EP-10	14
12	EP-12	19

(INCHES)

T _{TUBE} O.D.	PART.No.	A
1/8	EP-01	12
1/4	EP-02	12
3/8	EP-03	14
1/2	EP-04	19

EPの使用例

- EPはPGと似ていますが使い捨て用として利用します。
- 一時フェルルをはずしてEPを装着することにより下の様に各種利用できます。
- 最高使用圧力…5kgf/cm²G



- 装置出荷時のダストプラグ用
- 装置出荷時のバージガス充填用
- 漏れ検査の栓として

BAT精密ステンレスチューブ

BATシームレスステンレスチューブは、光輝焼鈍法によって処理され、チューブの内外面共なめらかで美しい光沢の精度の高い製品です。

- 材質：SUS304, SUS316
Part No. 末尾 (※印) に
-304, -316を指示してください。
(例) BAT6010-316

- 全長：直管は2M, 4Mです。
コイル巻きについては、別途御相談下さい。
(それぞれ在庫を確認して下さい。)



●寸法許容差

(単位:mm)

外径区分	外径許容差	肉厚許容差	長さ許容差	曲がり
O.D.≦6.35	+0.05, -0	±10%	+5, -0	1/1000
6.35<O.D.≦12.7	+0.07, -0	±10%	+5, -0	1/1000

(METRIC)

(Unit:mm)

PART.No.	外径	肉厚	SUS304		SUS316	
			直管	コイル巻	直管	コイル巻
BAT3005-※	3.0	0.5	○	○	○	○
BAT4005-※	4.0	0.5	○	○	○	—
BAT4010-※	4.0	1.0	○	—	○	—
BAT6010-※	6.0	1.0	○	○	○	○
BAT8010-※	8.0	1.0	○	○	○	—
BAT1010-※	10.0	1.0	○	○	○	—
BAT1210-※	12.0	1.0	○	○	○	—

(INCHES)

PART.No.	外径	肉厚	直管	コイル巻	直管	コイル巻
BAT0105-※	3.18	0.5	○	○	○	○
BAT0210-※	6.35	1.0	○	○	○	○
BAT0310-※	9.53	1.0	○	—	○	○
BAT0410-※	12.7	1.0	○	—	○	—
BAT0412-※	12.7	1.2	○	—	○	—

○印は標準品です。

フッ素樹脂 チューブ 用継手

材質：SUS316

最高使用圧力：フッ素樹脂チューブの耐圧力以上

このページに記載されているフッ素樹脂チューブ用継手は、特にプラスチックチューブ用として用意された継手で、フッ素樹脂チューブの他にナイロン、ビニールチューブなどの接続にも最適です。

内径、外径寸法に注意して選んでください。

● 締め付け方法

- 図1の様に袋ナットとスリーブをチューブにセットします。スリーブ内径はテーパになっていますので本体のオステーパ部に半分以上かかる様に取り付けます。
- 図2の様に袋ナットをスパナで締めつけてください。この時チューブのくせでネジが固い時がありますので、ネジがかじらないようチューブを手で直しながら締め付けてください。

締め付け方法

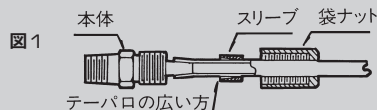


図2

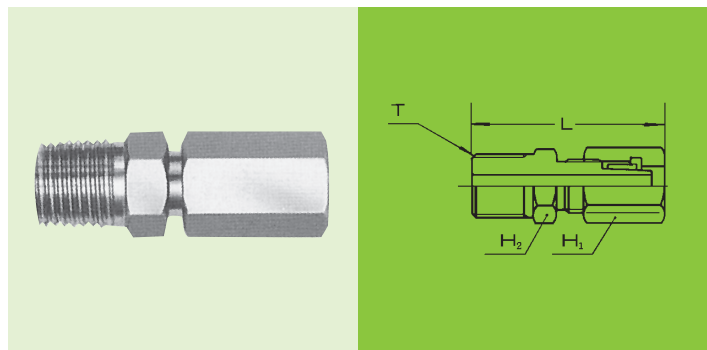


TS(スリーブ)



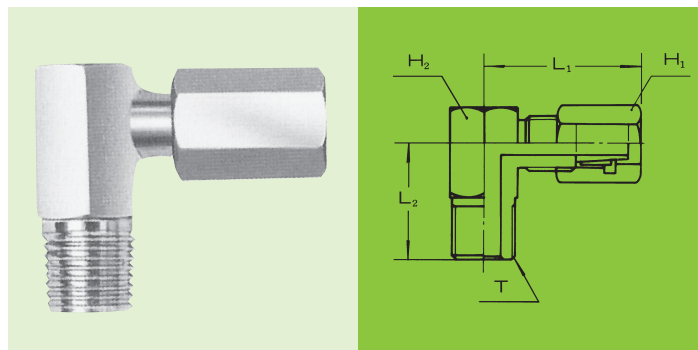
フッ素樹脂チューブ 外径×内径	PART.No.
6×4	TS- 6
8×6	TS- 8
10×8	TS-10
12×10	TS-12

TH(メイル コネクタ)



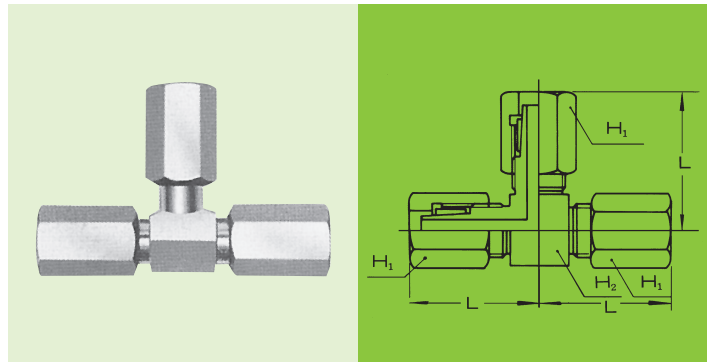
フッ素樹脂チューブ 外径×内径	T 管用ネジ	PART.No.	L	H ₁	H ₂
6×4	1/8	TH- 6-1	41	14	14
6×4	1/4	TH- 6-2	42	14	14
8×6	1/8	TH- 8-1	41	14	14
8×6	1/4	TH- 8-2	42	14	14
10×8	1/4	TH-10-2	45	19	17
10×8	3/8	TH-10-3	47	19	17
12×10	3/8	TH-12-3	49	22	19
12×10	1/2	TH-12-4	51.5	22	22

TL(メイル エルボ)



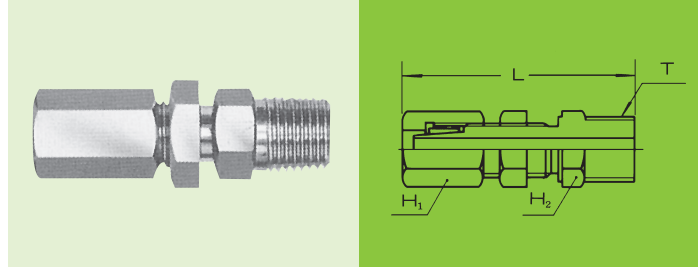
フッ素樹脂チューブ 外径×内径	T 管用ネジ	PART.No.	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂
6×4	1/8	TL- 6-1	32	26.5	14	14
6×4	1/4	TL- 6-2	32	27.5	14	14
8×6	1/8	TL- 8-1	32	26.5	14	14
8×6	1/4	TL- 8-2	32	27.5	14	14
10×8	1/4	TL-10-2	36	30.5	17	17
10×8	3/8	TL-10-3	36	30.5	17	17
12×10	3/8	TL-12-3	38	32.5	22	19
12×10	1/2	TL-12-4	38	36.5	22	22

TT(ユニオン ティ)



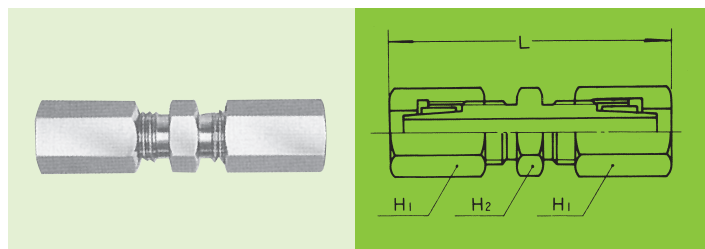
フッ素樹脂チューブ 外径×内径	PART.No.	L	H ₁	H ₂
6×4	TT- 6-0	30	14	14
8×6	TT- 8-0	30	14	14
10×8	TT-10-0	33.5	17	17
12×10	TT-12-0	36.5	22	19

TKH(パネル メイル コネクタ)



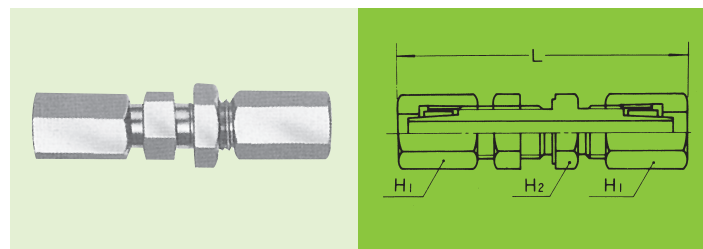
フッ素樹脂チューブ 外径×内径	T 管用ネジ	PART.No.	L	H ₁	H ₂	パネル 穴 径
6×4	1/8	TKH- 6-1	49	14	14	12.5
6×4	1/4	TKH- 6-2	50	14	14	12.5
8×6	1/8	TKH- 8-1	49	14	14	12.5
8×6	1/4	TKH- 8-2	50	14	14	12.5
10×8	1/4	TKH-10-2	57	19	19	16.5
10×8	3/8	TKH-10-3	59	19	19	16.5
12×10	3/8	TKH-12-3	61	22	22	18.5
12×10	1/2	TKH-12-4	63	22	22	18.5

TF(ユニオン)



フッ素樹脂チューブ 外径×内径	PART.No.	L	H ₁	H ₂
6X4	TF- 6-0	52	14	14
8X6	TF- 8-0	52	14	14
10X8	TF-10-0	57	19	17
12X10	TF-12-0	61	22	19

TK(パネルユニオン)



フッ素樹脂チューブ 外径×内径	PART.No.	L	H ₁	H ₂	パネル 穴 径
6X4	TK- 6-0	60	14	14	12.5
8X6	TK- 8-0	60	14	14	12.5
10X8	TK-10-0	69	19	19	16.5
12X10	TK-12-0	73	21	22	18.5

IW Series Engineering Data

1. リーク試験

- 試験条件 試験方法 : 真空法
標準リーク : 6.6×10^{-5} Torr・ℓ/Sec
被試験体圧力 : 10^5 以下
感度試験 : レンジ(300) 目盛(98)
感度(1目盛に付き) : 1.48×10^{-5} Torr・ℓ/Sec

- 試験結果 レンジ(3) 目盛(0)
※計算出来ないで目盛(1)として行う。
リーク量 $Q = 3 \times 1 \times 1.48 \times 10^{-5}$
 $= 4.44 \times 10^{-5}$ [Torr・ℓ/Sec]以下

2. 耐衝撃圧試験

- 試験条件 定格圧力: 21MPa (210kgf/cm²)
(定格圧力の150%±7)
ピーク圧力: 31.5MPa (315kgf/cm²)
油 温: 60°C±5
サイクル速度: 500・P・m
要求サイクル: 20万サイクル
- 試験結果 227,000衝撃サイクルをかけた試験したが、漏れ、破損等の異常は全く認められなかった。

3. 低温試験

- 試験条件 ライン圧力: 最高25MPa (250kgf/cm²)
流 体: N₂
- 試験結果 -196°CのN₂を加圧したが漏れ等の異常は認められなかった。

4. 耐振動試験

- 試験条件 変 位: 3mm
管の長さL: 450mm
サイクル: 1730回/毎分
管内圧力: 31.5~46MPa (315~460kgf/cm²)
(流体温度上昇による)

- 試験結果 漏れ、管の抜け出しナットの弛み、クラック等の異常は見られなかった。

5. 破壊試験

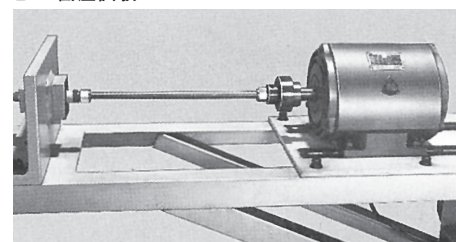
- 試験条件 作 動 式: スピンドル油
最高発生圧力: 400MPa (4000kgf/cm²)
- 試験結果 下表の圧力でパイプが破損する。
継手に異常は見られなかった。

パイプの破壊圧力

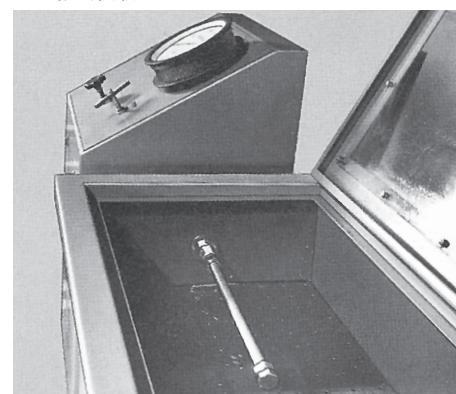
TUBE O.D.	TUBE I.D.	MPa (kgf/cm ²)	TUBE O.D.	TUBE I.D.	MPa (kgf/cm ²)
6	4	220(2,200)	6.35	4.35	215(2,150)
8	6	140(1,400)	7.94	5.94	140(1,400)
10	8	120(1,200)	9.53	7.53	130(1,300)
12	9	155(1,550)	12.7	9.7	150(1,500)
14	11	135(1,350)	15.87	12.87	125(1,250)
15	12	130(1,300)	19.05	16.05	115(1,150)
16	13	125(1,250)	22.23	19.25	85(850)
18	15	118(1,180)	25.4	22.1	60(600)
20	17	110(1,100)	10.5	8.5	120(1,200)
22	19	90(900)	13.8	10.8	135(1,350)
25	21.7	60(600)	17.3	14.3	120(1,200)
			21.7	18.7	90(900)



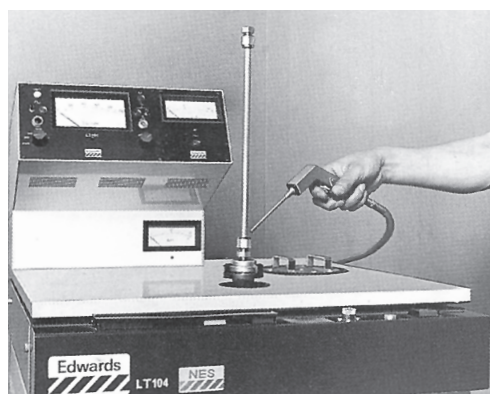
3. 低温試験



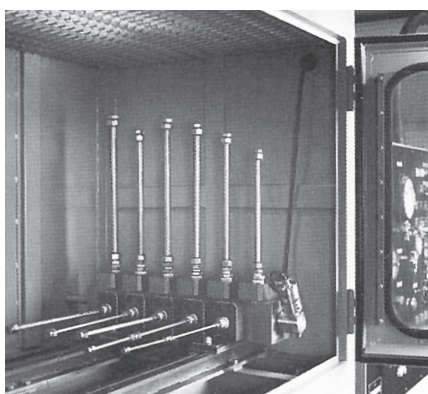
4. 振動試験



5. 破壊試験

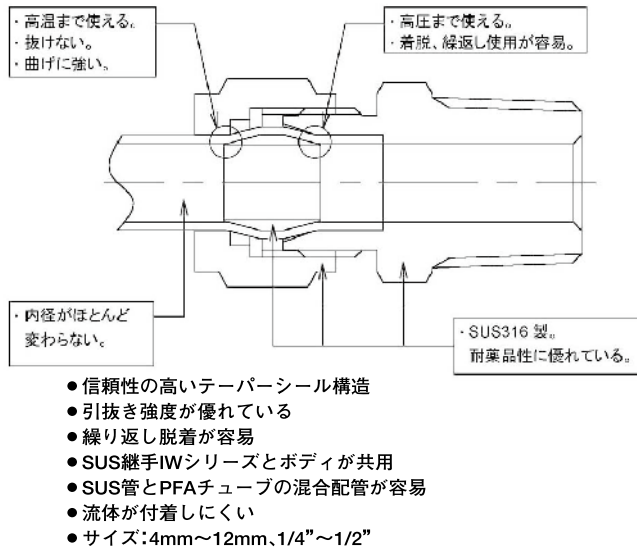
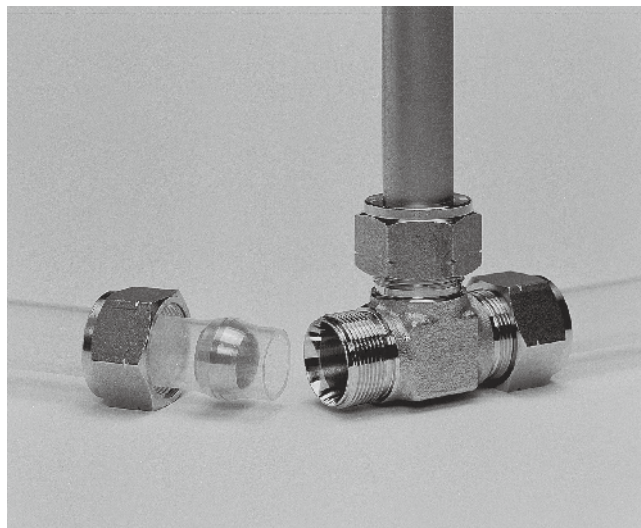


1. リーク試験



2. 耐衝撃圧試験

PW シリーズ フッ素樹脂チューブ用ステンレス継手



※カタログ記載事項は経験と研究にもとづき誠意をもって編集したものです。しかしながら、私どもはお客様のご使用条件を管理する立場にありません。

従って記載事項を保証できない場合もありますのでご了承下さい。

※混合液体、特殊液体の使用または特殊環境（高温、低温）でのご使用については必ず試験、確認のうえご選定下さい。

※仕様条件の範囲内でご使用下さい。

※改善等に伴い仕様、寸法等を無断で変更する場合があります。

※特注品も製作いたします。特別仕様の場合は、お問い合わせ下さい。

※ご使用の際は取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用下さい。

※返品は原則的にお引き受けかねますのでご了承下さい。



株式会社 フロウエル

本 社 〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早渕1-30-14
(営業部) Tel 045-593-8852(代) Fax 045-593-8859
URL <http://www.flowell.co.jp/>

九 州 支 社 〒862-0924 熊本県熊本市市山7-18-62
Tel 096-349-8318 Fax 096-349-8319