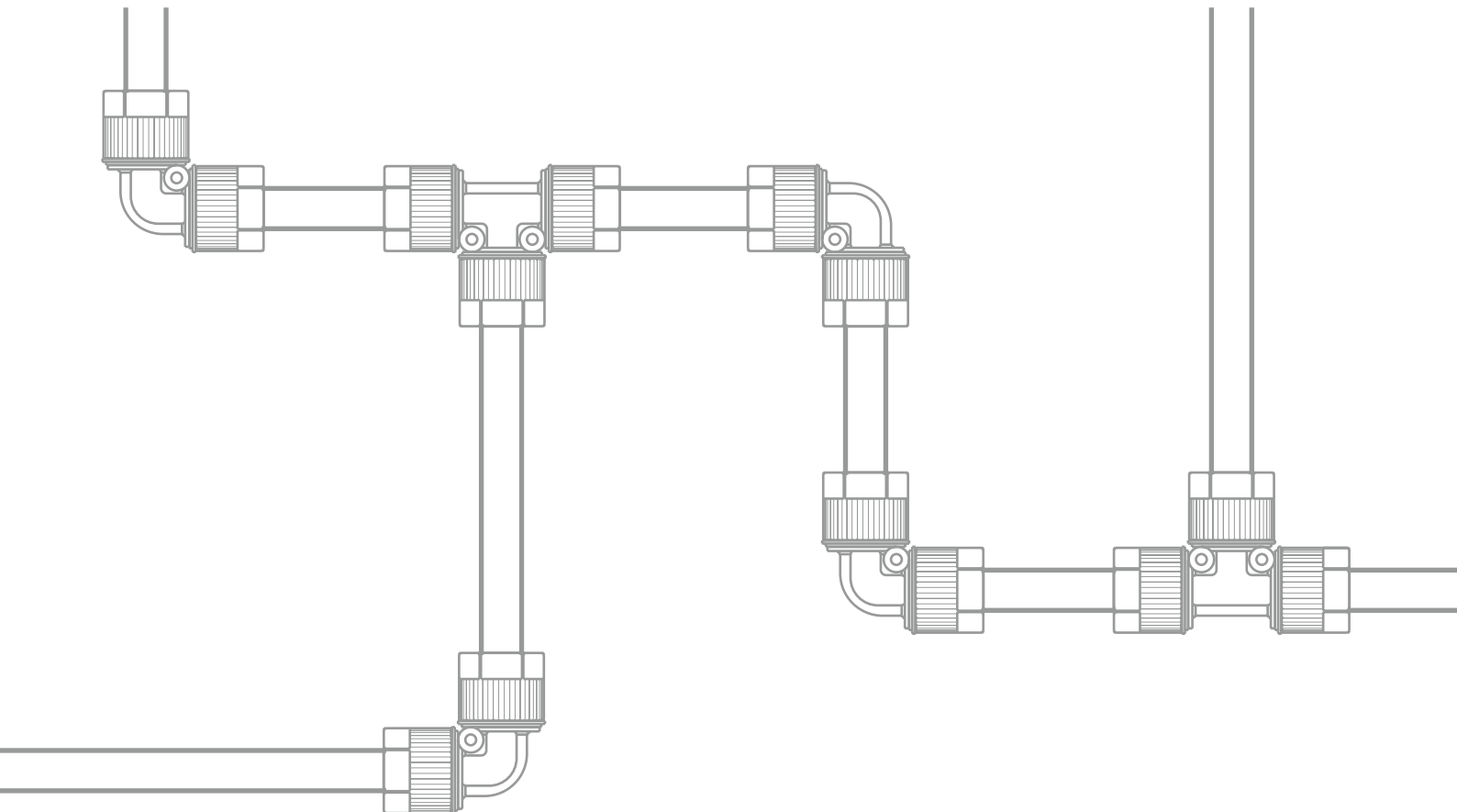


**Fluororesin
Tube Fittings**

80 SERIES

<https://www.flowell.co.jp>



Features

1. 最高使用温度 230℃

80 シリーズはインナーリングを使用したフレアタイプのハイブリット継手です。フレアしたチューブの内径にリングを挿入し、耐引抜き強度、耐リーク性を向上させたことにより、業界初の最高使用温度 230℃を実現しました。

2. 漏れない

80 シリーズは特殊フレア構造となっています。先端に最大応力を集中させることで、漏れにくく、浸み込みにくい構造となっています。応力箇所に幅を持たせているので、シール性能の安定性も向上しました。

3. 溜まらない

特殊フレア構造は、ナットを締め付けた時にフレア先端部がフラットになるように、先端内部を大きくカットしています。このことによりコンタミが溜まらない構造を作り出し、液置換特性を向上させています。同時に、内径をフラットにすることにより圧力損失を低減しました。

4. 施工が簡単

専用治具により簡単に施工することができます。リングをチューブ内に挿入することで、フレアしたチューブの形状を保持し、従来のフレア継手に比べ施工性が向上しました。

5. コントロールリング

コントロールリングが供回りするまでナットを締め付ければ施工完了です。コントロールリングは取り外す必要がなく、ナットの締め付け管理が容易に行えます。

6. 小型化

ネジ部をチューブ外周に設けることで、60 シリーズと比較すると、最大 36%の小型化を実現しました。

7. 固定穴

継手ボディに固定用の穴を設けることで、配管固定を容易にしました。

1. Maximum operating temperature of 230 °C

The 80 series is made up of flare-type hybrid tube fittings that make use of an inner ring. A ring is inserted into the inner diameter of the flared tube to enhance both pull-out and leak resistance. This helped to achieve a maximum operating temperature of 230 °C, the first in the industry.

2. Does not leak

The 80 series has a special flare structure. The maximum stress is concentrated at the end to realize a structure that is leak-resistant and hard to penetrate. The area that is subject to stress is sufficiently wide, which enhances the stability of the sealing performance.

3. No accumulation

Under the special flare structure, the inner portion of the end is trimmed significantly such that the flare end becomes flat when the nut is tightened. Doing so creates a structure that does not accumulate contaminants, while improving the liquid displacement characteristics. At the same time, pressure loss is reduced with the flat inner diameter.

4. Easy assembly

Assembly is easy with the use of a special jig. With a ring inserted into the tube to maintain the shape of the flared tube, assembly can be performed more easily compared to conventional flared tube fittings.

5. Control ring

Simply tighten the nut until the control ring corotates, and assembly is complete. There is no need to remove the control ring, making it easy to manage nut tightening.

6. Compact

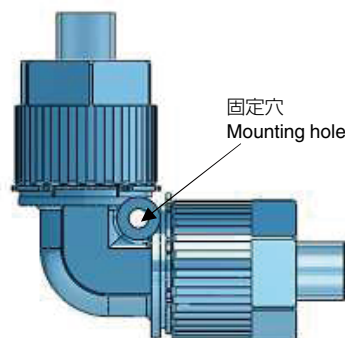
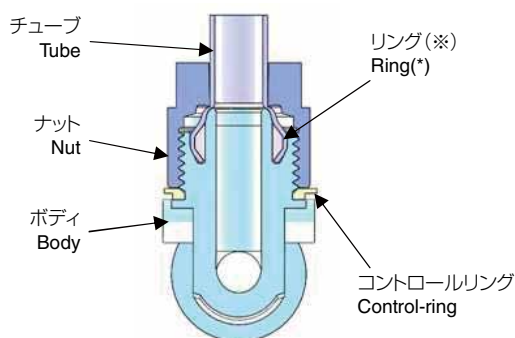
With the threaded part on the outer circumference of the tube, the 80 series realizes a compact size that is up to 36% smaller than that of the 60 series.

7. Mounting hole

Piping can be easily fastened in place with the mounting hole on the tube fitting body.

Construction

特許登録済
patented product



※ サイズによってリングは使用しません
* The ring is not used depending on the size

How to Order

80 シリーズのご注文は全て型番 (Part No.) にてお願いします。
When placing an order for the 80 series products, please specify the part number.

80-12.7 MC 8-P

シリーズ名 チューブサイズ 形状 ボディ材質 -P : PFA 成形品
Series No. Tube Size(O.D.) Configuration Body Materials PFA Molded
管ネジサイズ -H : PTFE 切削品
Thread Size PTFE Machined

Metric Size

チューブサイズ Tube Size (O.D.xI.D.)	表記方法 Notation
3 × 2	3
4 × 3	4
5 × 3	5
6 × 4	6
8 × 6	8
10 × 8	10
12 × 10	12
14 × 12	14
19 × 16	19
25 × 22	25

JIS 管用テーパネジ Tapered Thread for JIS Pipes R, Rc	表記方法 Notation
R, Rc 1/8"	2
R, Rc 1/4"	4
R, Rc 3/8"	6
R, Rc 1/2"	8
R, Rc 3/4"	12
R, Rc 1"	16

Inch Size

チューブサイズ Tube Size (O.D.xI.D.)	表記方法 Notation
3.18 × 2.18 (1/8" × 3/32")	3.2
6.35 × 3.95 (1/4" × 5/32")	6.3
6.35 × 4.35 (1/4" × 11/64")	6.3
9.53 × 6.35 (3/8" × 1/4")	9.5
9.53 × 7.53 (3/8" × 19/64")	9.5 × 7.5
12.7 × 9.53 (1/2" × 3/8")	12.7
19.05 × 15.88 (3/4" × 5/8")	19
25.4 × 22.23 (1" × 7/8")	25.4

アメリカ管用ネジ Thread for American Pipes NPT	表記方法 Notation
NPT 1/8"	2N
NPT 1/4"	4N
NPT 3/8"	6N
NPT 1/2"	8N
NPT 3/4"	12N
NPT 1"	16N

チューブサイズ 3 × 2、3.18 × 2.18、4 × 3、5 × 3 はリングを使用しません。
リングを使用しない型式は以下の通り 80 の後ろに RL が付きます。

80RL - 3MC 2 - P

異径継手で片側がリングを使用しないサイズの場合、末尾に -RL と当該サイズが付きます。

80 - 6RU3 - P - RL 3

Rings are not used for the following tube sizes: 3×2, 3.18×2.18, 4×3, 5×3.

For models without rings, "RL" is appended to the base model number after "80".

80RL - 3MC 2 - P

It ends with "-RL" for the reducing fitting which one side does not use ring.

80 - 6RU3 - P - RL 3

Specifications

1. 最高使用圧力：下図をご参照ください。
2. 最高使用温度：230℃ (446°F)
3. 使用材質：PFA、PTFE フッ素樹脂
4. 適用チューブ：PFA フッ素樹脂チューブ

1. **Max. operating pressure:** see diagram below
2. **Max. operating temperature:** 230°C (446°F)
3. **Material:** PFA and PTFE fluororesin
4. **Applicable tube:** PFA fluororesin tube

60℃ (140°F) 未満の場合の最高使用圧力 Max. Operating Pressure at 60 °C (140 °F) or below

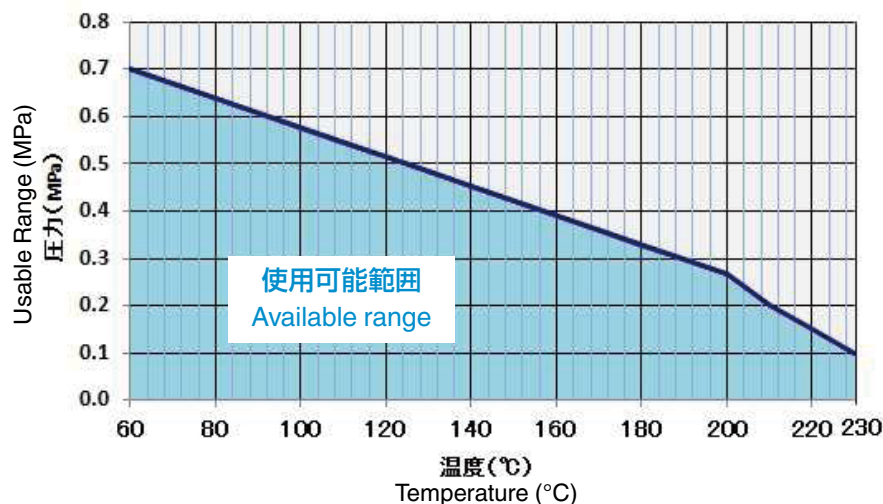
Metric Size

チューブサイズ Tube Size (O.D.xI.D.)	最高使用圧力 Max. Operating Pressure	
	MPa	psig
3 × 2	1.2	174
4 × 3	1.2	174
5 × 3	1.2	174
6 × 4	1.2	174
8 × 6	1.2	174
10 × 8	1.1	159.5
12 × 10	0.9	130.5
14 × 12	0.7	101.5
19 × 16	0.9	130.5
25 × 22	0.7	101.5

Inch Size

チューブサイズ Tube Size (O.D.xI.D.)	最高使用圧力 Max. Operating Pressure	
	MPa	psig
3.18 × 2.18 (1/8" × 3/32")	1.2	174
6.35 × 3.95 (1/4" × 5/32")	1.2	174
6.35 × 4.35 (1/4" × 11/64")	1.2	174
9.53 × 6.35 (3/8" × 1/4")	1.2	174
9.53 × 7.53 (3/8" × 19/64")	1.2	174
12.7 × 9.53 (1/2" × 3/8")	1.2	174
19.05 × 15.88 (3/4" × 5/8")	0.9	130.5
25.4 × 22.23 (1" × 7/8")	0.7	101.5

60℃以上の場合の最高使用圧力 (全サイズ共通) Max. Operating Pressure at 60 °C or above (For All Sizes)



温度 Temperature		最高使用圧力 Maximum operating pressure	
摂氏 (°C) Celsius	華氏 (°F) Fahrenheit	MPa	psig
60	140	0.7	101.5
100	212	0.58	83.5
150	302	0.42	61.1
200	392	0.27	38.6
230	446	0.10	14.5

Configuration

チューブとメネジの配管

Piping of tube to female pipe thread

	メイル コネクタ MALE CONNECTOR	MC6
	メイル エルボ MALE ELBOW	ME7
	メイル ブランチ ティ MALE BRANCH TEE	MBT7

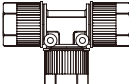
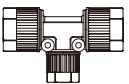
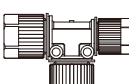
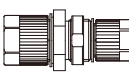
その他

Others

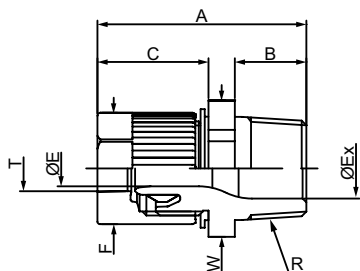
	ナット NUT	N13
	プラグ PLUG	PG13
	プラグボディ 単体 PLUG BODY ONLY	PB14
	リング RING	RI14

チューブとチューブの配管

Piping of tube to tube

	ユニオン UNION	U8
	ユニオン エルボ UNION ELBOW	UE8
	ユニオン ティ UNION TEE	UT9
	異径 ユニオン REDUCING UNION	RU9
	異径 ユニオン エルボ REDUCING UNION ELBOW	RUE ...10
	異径 ユニオン ブランチ ティ REDUCING UNION BRANCH TEE	RUBT...10
	異径 ユニオン ラン ティ REDUCING UNION RUN TEE	RURT...11
	バルクヘッド ユニオン BULKHEAD UNION	BU ...11
	異径 バルクヘッド ユニオン REDUCING BULKHEAD UNION	RBU ...12

MC メール コネクタ
MALE CONNECTOR



- 全ての寸法は参考寸法です。
- Fはナット六角対辺寸法です。
- Wは本体対辺寸法です。
- ϕE または ϕEx は本体の最小内径寸法です。
- 単位：mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "F" denotes the width across hex flats of a nut.
- "W" denotes the width across flats of the main body.
- " ϕE " or " ϕEx " denotes the size of the minimum opening.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

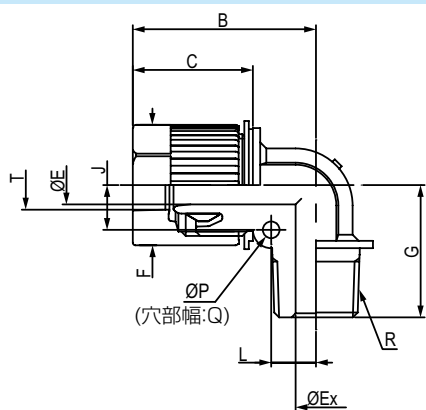
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	R Sizes	Part No. MC			A	B	C	ϕE	ϕEx	F	W
3×2	1/8	80RL-	3MC	2-P	30	9	14	2	4	11.5	14.5
	1/4	80RL-	3MC	4-P	34	13	14	2	6	11.5	14.5
4×3	1/8	80RL-	4MC	2-P	30	9	14	3	4	11	14.5
	1/8	80RL-	5MC	2-P	34	9	18	3	4	13	16.5
6×4	1/8	80-	6MC	2-P	36	9	20	4	4	15.5	19
	1/4	80-	6MC	4-P	40	13	20	4	6	15.5	19
	3/8	80-	6MC	6-P	40	13	20	4	8	15.5	19
	1/2	80-	6MC	8-P	44	17	20	4	10	15.5	21.5
8×6	1/8	80-	8MC	2-P	38	9	22	6	4	17.5	21.5
	1/4	80-	8MC	4-P	42	13	22	6	6	17.5	21.5
	3/8	80-	8MC	6-P	42	13	22	6	8	17.5	21.5
	1/2	80-	8MC	8-P	46	17	22	6	10	17.5	21.5
10×8	1/4	80-	10MC	4-P	45.5	13	25.5	7.5	6	22	26.5
	3/8	80-	10MC	6-P	45.5	13	25.5	7.5	7.5	22	26.5
	1/2	80-	10MC	8-P	49.5	17	25.5	7.5	10	22	26.5
12×10	1/4	80-	12MC	4-P	49.5	13	29.5	9.5	6	26	32
	3/8	80-	12MC	6-P	49.5	13	29.5	9.5	8	26	32
	1/2	80-	12MC	8-P	53.5	17	29.5	9.5	9.5	26	32
14×12	3/4	80-	12MC	12-P	55.5	19	29.5	9.5	16	26	32
	3/8	80-	14MC	6-P	50.5	13	30.5	12	8	26	32
	1/2	80-	14MC	8-P	54.5	17	30.5	12	9.5	26	32
19×16	3/4	80-	14MC	12-P	56.5	19	30.5	12	16	26	32
	1/2	80-	19MC	8-P	61.5	17	36.5	15.9	10	35	42
	3/4	80-	19MC	12-P	63.5	19	36.5	15.9	15.9	35	42
25×22	1	80-	19MC	16-P	66.5	22	36.5	15.9	22	35	42
	3/4	80-	25MC	12-P	68	19	39	22	16	43	50.5
	1	80-	25MC	16-P	71	22	39	22	22	43	50.5

Inch Size

3.18×2.18	1/8	80RL-	3.2MC	2-P	30	9	14	2	4	11.5	14.5
	1/4	80RL-	3.2MC	4-P	34	13	14	2	6	11.5	14.5
6.35×3.95 6.35×4.35	1/8	80-	6.3MC	2-P	36	9	20	4	4	15.5	19
	1/4	80-	6.3MC	4-P	40	13	20	4	6	15.5	19
	3/8	80-	6.3MC	6-P	40	13	20	4	8	15.5	19
	1/2	80-	6.3MC	8-P	44	17	20	4	10	15.5	21.5
9.53×6.35	1/4	80-	9.5MC	4-P	45.5	13	25.5	6.3	6.3	22	26.5
	3/8	80-	9.5MC	6-P	45.5	13	25.5	6.3	6.3	22	26.5
	1/2	80-	9.5MC	8-P	49.5	17	25.5	6.3	10	22	26.5
9.53×7.53	1/4	80-	9.5×7.5MC	4-P	45.5	13	25.5	7.5	6	22	26.5
	3/8	80-	9.5×7.5MC	6-P	45.5	13	25.5	7.5	7.5	22	26.5
	1/2	80-	9.5×7.5MC	8-P	49.5	17	25.5	7.5	10	22	26.5
12.7×9.53	1/4	80-	12.7MC	4-P	49	13	29	9.5	6	26	32
	3/8	80-	12.7MC	6-P	49	13	29	9.5	8	26	32
	1/2	80-	12.7MC	8-P	53	17	29	9.5	9.5	26	32
	3/4	80-	12.7MC	12-P	55	19	29	9.5	16	26	32
19.05×15.88	1/2	80-	19MC	8-P	61.5	17	36.5	15.9	10	35	42
	3/4	80-	19MC	12-P	63.5	19	36.5	15.9	15.9	35	42
	1	80-	19MC	16-P	66.5	22	36.5	15.9	22	35	42
25.4×22.23	3/4	80-	25.4MC	12-P	68	19	39	22	16	43	50.5
	1	80-	25.4MC	16-P	71	22	39	22	22	43	50.5

ME メール エルボ MALE ELBOW



- 全ての寸法は参考寸法です。
- ϕE または ϕEx は本体の最小内径寸法です。
- F はナットの六角対辺寸法です。
- 単位 : mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "øE" or "øEx" denotes the size of the minimum opening.
- "F" denotes the width across hex flats of a nut.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

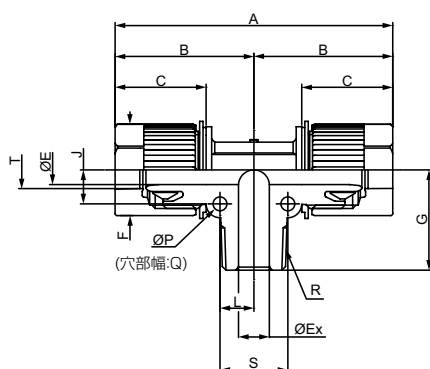
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	R Sizes	Part No.			B	C	øE	øEx	F	G	J	L	øP	Q
		ME												
3×2	1/8	80RL-	3ME	2-P	22.5	14	2	4	11.5	17.5	5.5	5.5	3.1	16.5
	1/4	80RL-	3ME	4-P	25	14	2	6	11.5	24	7.5	7.5	4.1	21.5
4×3	1/8	80RL-	4ME	2-P	22.5	14	3	4	11	17.5	5.5	5.5	3.1	16.5
	1/8	80-	6ME	2-P	30	20	4	4	15.5	19	6.5	6.5	4.1	19
6×4	1/4	80-	6ME	4-P	31	20	4	6	15.5	24	7.5	7.5	4.1	21.5
	3/8	80-	6ME	6-P	32.5	20	4	8	15.5	25.5	8.8	8.8	4.1	26
	1/2	80-	6ME	8-P	35.5	20	4	10	15.5	32.5	11	11	4.1	31.5
	1/8	80-	8ME	2-P	33	22	6	4	17.5	20	7.5	7.5	4.1	21.5
8×6	1/4	80-	8ME	4-P	33	22	6	6	17.5	24	7.5	7.5	4.1	21.5
	3/8	80-	8ME	6-P	34.5	22	6	8	17.5	25.5	8.8	8.8	4.1	26
	1/2	80-	8ME	8-P	37.5	22	6	10	17.5	32.5	11	11	4.1	31.5
	1/4	80-	10ME	4-P	38	25.5	7.5	6	22	25.5	8.8	8.8	4.1	26
10×8	3/8	80-	10ME	6-P	38	25.5	7.5	8	22	25.5	8.8	8.8	4.1	26
	1/2	80-	10ME	8-P	41	25.5	7.5	10	22	32.5	11	11	4.1	31.5
	1/4	80-	12ME	4-P	45	29.5	9.5	6	26	28.5	11	11	4.1	31.5
	3/8	80-	12ME	6-P	45	29.5	9.5	8	26	28.5	11	11	4.1	31.5
12×10	1/2	80-	12ME	8-P	45	29.5	9.5	10	26	32.5	11	11	4.1	31.5
	3/4	80-	12ME	12-P	50	29.5	9.5	16	26	39.5	14.5	14.5	5.1	41.5
	3/8	80-	14ME	6-P	46	30.5	12	8	26	28.5	11	11	4.1	31.5
	1/2	80-	14ME	8-P	46	30.5	12	10	26	32.5	11	11	4.1	31.5
14×12	3/4	80-	14ME	12-P	51	30.5	12	16	26	39.5	14.5	14.5	5.1	41.5
	1/2	80-	19ME	8-P	57	36.5	15.9	10	35	37.5	14.5	14.5	5.1	41.5
19×16	3/4	80-	19ME	12-P	57	36.5	15.9	16	35	39.5	14.5	14.5	5.1	41.5
	1	80-	19ME	16-P	60.5	36.5	15.9	22	35	46	18	18	5.1	50
25×22	3/4	80-	25ME	12-P	63	39	22	16	43	43	18	18	5.1	50
	1	80-	25ME	16-P	63	39	22	22	43	46	18	18	5.1	50

Inch Size

3.18×2.18	1/8	80RL-	3.2ME 2-P	22.5	14	2	4	11.5	17.5	5.5	5.5	3.1	16.5
	1/4	80RL-	3.2ME 4-P	25	14	2	6	11.5	24	7.5	7.5	4.1	21.5
	1/8	80-	6.3ME 2-P	30	20	4	4	15.5	19	6.5	6.5	4.1	19
6.35×3.95	1/4	80-	6.3ME 4-P	31	20	4	6	15.5	24	7.5	7.5	4.1	21.5
6.35×4.35	3/8	80-	6.3ME 6-P	32.5	20	4	8	15.5	25.5	8.8	8.8	4.1	26
	1/2	80-	6.3ME 8-P	35.5	20	4	10	15.5	32.5	11	11	4.1	31.5
	1/4	80-	9.5ME 4-P	38	25.5	6.3	6	22	25.5	8.8	8.8	4.1	26
9.53×6.35	3/8	80-	9.5ME 6-P	38	25.5	6.3	8	22	25.5	8.8	8.8	4.1	26
	1/2	80-	9.5ME 8-P	41	25.5	6.3	10	22	32.5	11	11	4.1	31.5
	1/4	80-	9.5×7.5ME 4-P	38	25.5	7.5	6	22	25.5	8.8	8.8	4.1	26
9.53×7.53	3/8	80-	9.5×7.5ME 6-P	38	25.5	7.5	8	22	25.5	8.8	8.8	4.1	26
	1/2	80-	9.5×7.5ME 8-P	41	25.5	7.5	10	22	32.5	11	11	4.1	31.5
	1/4	80-	12.7ME 4-P	44.5	29	9.5	6	26	28.5	11	11	4.1	31.5
12.7×9.53	3/8	80-	12.7ME 6-P	44.5	29	9.5	8	26	28.5	11	11	4.1	31.5
	1/2	80-	12.7ME 8-P	44.5	29	9.5	10	26	32.5	11	11	4.1	31.5
	3/4	80-	12.7ME 12-P	49.5	29	9.5	16	26	39.5	14.5	14.5	5.1	41.5
	1/2	80-	19ME 8-P	57	36.5	15.9	10	35	37.5	14.5	14.5	5.1	41.5
19.05×15.88	3/4	80-	19ME 12-P	57	36.5	15.9	16	35	39.5	14.5	14.5	5.1	41.5
	1	80-	19ME 16-P	60.5	36.5	15.9	22	35	46	18	18	5.1	50
25.4×22.23	3/4	80-	25.4ME 12-P	63	39	22	16	43	43	18	18	5.1	50
	1	80-	25.4ME 16-P	63	39	22	22	43	46	18	18	5.1	50

MBT メール ブランチ ティ MALE BRANCH TEE



Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	R Sizes	Part No.			A	B	C	øE	øEx	F	G	J	L	øP	Q	S _{±0.2} ※
		MBT														
6×4	1/4	80-	6MBT	4-P	62	31	20	4	6	15.5	24	7.5	7.5	4.1	21.5	15
	3/8	80-	6MBT	6-P	65	32.5	20	4	8	15.5	25.5	8.8	8.8	4.1	26	17.5
12×10	3/8	80-	12MBT	6-P	90	45	29.5	9.5	8	26	28.5	11	11	4.1	31.5	22
	1/2	80-	12MBT	8-P	90	45	29.5	9.5	10	26	32.5	11	11	4.1	31.5	22
14×12	1/2	80-	14MBT	8-P	92	46	30.5	12	10	26	32.5	11	11	4.1	31.5	22
19×16	1	80-	19MBT	16-P	121	60.5	36.5	15.9	22	35	46	18	18	5.1	50	35.5

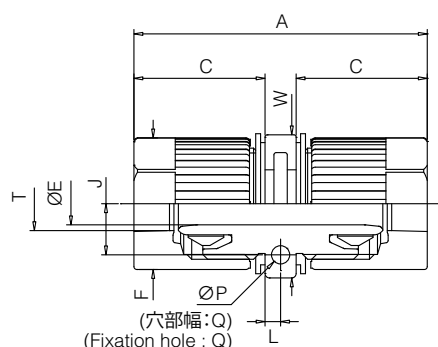
Inch Size

6.35×3.95	1/4	80-	6.3MBT 4-P	62	31	20	4	6	15.5	24	7.5	7.5	4.1	21.5	15
6.35×4.35	3/8	80-	6.3MBT 6-P	65	32.5	20	4	8	15.5	25.5	8.8	8.8	4.1	26	17.5
12.7×9.53	3/8	80-	12.7MBT 6-P	89	44.5	29	9.5	8	26	28.5	11	11	4.1	31.5	22
	1/2	80-	12.7MBT 8-P	89	44.5	29	9.5	10	26	32.5	11	11	4.1	31.5	22

※ 本継手に対応する固定用のボルト (ピン) 間の寸法に関しましては、上記 S 寸法にて設定してください。

* Set the dimension between the fastening bolts (pins) compatible with this tube fitting based on the S dimension above.

U ユニオン
UNION



- 全ての寸法は参考寸法です。
- ϕE は本体の最小内径寸法です。
- F はナット六角対辺寸法です。
- W は本体対辺寸法です。
- 単位：mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "øE" denotes the size of the minimum opening.
- "F" denotes the width across hex flats of a nut.
- "W" denotes the width across flats of the main body.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

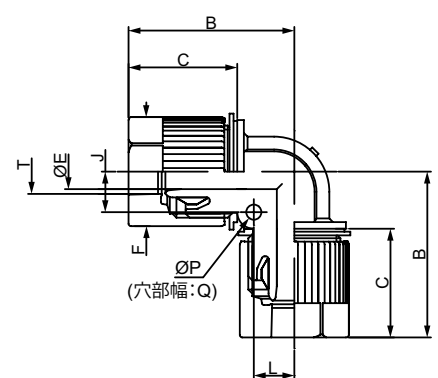
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.		A	C	ϕ E	F	J	L	ϕ P	Q	W
	U										
3×2	80RL-	3U-P	35	14	2	11.5	5.5	3.5	3.1	14.5	16.7
4×3	80RL-	4U-P	35	14	3	11	5.5	3.5	3.1	14.5	16.7
5×3	80RL-	5U-P	43	18	3	13	5.5	3.5	3.1	16.4	17.7
6×4	80-	6U-P	47	20	4	15.5	6.5	3.5	4.1	19	21
8×6	80-	8U-P	51	22	6	17.5	8	3.5	4.1	21.4	23.7
10×8	80-	10U-P	58	25.5	7.5	22	8.7	3.5	4.1	26.5	27
12×10	80-	12U-P	66	29.5	9.5	26	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
14×12	80-	14U-P	68	30.5	12	26	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
19×16	80-	19U-P	81	36.5	15.9	35	14.5	4	5.1	42	42
25×22	80-	25U-P	88	39	22	43	18.5	5	5.1	50.5	50.5

Inch Size

3.18×2.18	80RL-	3.2U-P	35	14	2	11.5	5.5	3.5	3.1	14.5	16.7
6.35×3.95	80-	6.3U-P	47	20	4	15.5	6.5	3.5	4.1	19	21
6.35×4.35	80-	9.5U-P	58	25.5	6.3	22	8.7	3.5	4.1	26.5	27
9.53×6.35	80-	9.5×7.5U-P	58	25.5	7.5	22	8.7	3.5	4.1	26.5	27
12.7×9.53	80-	12.7U-P	65	29	9.5	26	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
19.05×15.88	80-	19U-P	81	36.5	15.9	35	14.5	4	5.1	42	42
25.4×22.23	80-	25.4U-P	88	39	22	43	18.5	5	5.1	50.5	50.5

UE ユニオン エルボ
UNION ELBOW



- 全ての寸法は参考寸法です。
- F はナット六角対辺寸法です。
- ϕE は本体の最小内径寸法です。
- 単位：mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "F" denotes the width across hex flats of a nut.
- "øE" denotes the size of the minimum opening.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

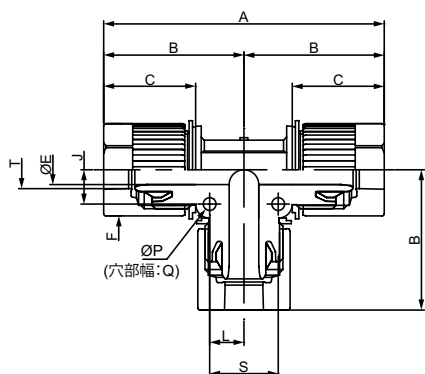
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.		B	C	øE	F	J	L	øP	Q
	UE									
3×2	80RL-	3UE-P	22.5	14	2	11.5	5.5	5.5	3.1	14.5
4×3	80RL-	4UE-P	22.5	14	3	11	5.5	5.5	3.1	14.5
5×3	80RL-	5UE-P	26.5	18	3	13	5.5	5.5	3.1	16.5
6×4	80-	6UE-P	30	20	4	15.5	6.5	6.5	4.1	19
8×6	80-	8UE-P	33	22	6	17.5	7.5	7.5	4.1	21.5
10×8	80-	10UE-P	38	25.5	7.5	22	8.8	8.8	4.1	26
12×10	80-	12UE-P	45	29.5	9.5	26	11	11	4.1	31.5
14×12	80-	14UE-P	46	30.5	12	26	11	11	4.1	31.5
19×16	80-	19UE-P	57	36.5	15.9	35	14.5	14.5	5.1	41.5
25×22	80-	25UE-P	63	39	22	43	18	18	5.1	50

Inch Size

3.18×2.18	80RL-	3.2UE-P	22.5	14	2	11.5	5.5	5.5	3.1	14.5
6.35×3.95	80-	6.3UE-P	30	20	4	15.5	6.5	6.5	4.1	19
6.35×4.35	80-	9.5UE-P	38	25.5	6.3	22	8.8	8.8	4.1	26
9.53×6.35	80-	9.5×7.5UE-P	38	25.5	7.5	22	8.8	8.8	4.1	26
12.7×9.53	80-	12.7UE-P	44.5	29	9.5	26	11	11	4.1	31.5
19.05×15.88	80-	19UE-P	57	36.5	15.9	35	14.5	14.5	5.1	41.5
25.4×22.23	80-	25.4UE-P	63	39	22	43	18	18	5.1	50

UT ユニオン ティ
UNION TEE



- 全ての寸法は参考寸法です。
- Fはナット六角対辺寸法です。
- ϕE は本体の最小内径寸法です。
- 単位 : mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "F" denotes the width across hex flats of a nut.
- " ϕE " denotes the size of the minimum opening.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No. UT		A	B	C	ϕE	F	J	L	ϕP	Q	S ± 0.2 ※
3×2	80RL-	3UT-P	45	22.5	14	2	11.5	5.5	5.5	3.1	14.5	11
4×3	80RL-	4UT-P	45	22.5	14	3	11	5.5	5.5	3.1	14.5	11
5×3	80RL-	5UT-P	53	26.5	18	3	13	5.5	5.5	3.1	16.5	11
6×4	80-	6UT-P	60	30	20	4	15.5	6.5	6.5	4.1	19	13
8×6	80-	8UT-P	66	33	22	6	17.5	7.5	7.5	4.1	21.5	15
10×8	80-	10UT-P	76	38	25.5	7.5	22	8.8	8.8	4.1	26	17.5
12×10	80-	12UT-P	90	45	29.5	9.5	26	11	11	4.1	31.5	22
14×12	80-	14UT-P	92	46	30.5	12	26	11	11	4.1	31.5	22
19×16	80-	19UT-P	114	57	36.5	15.9	35	14.5	14.5	5.1	41.5	28.5
25×22	80-	25UT-P	126	63	39	22	43	18	18	5.1	50	35.5

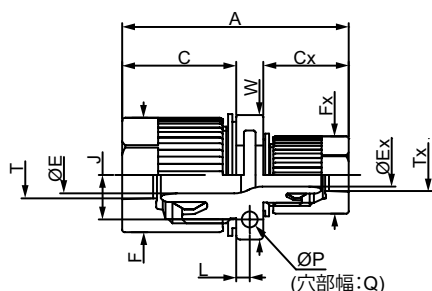
Inch Size

3.18×2.18	80RL-	3.2UT-P	45	22.5	14	2	11.5	5.5	5.5	3.1	14.5	11
6.35×3.95	80-	6.3UT-P	60	30	20	4	15.5	6.5	6.5	4.1	19	13
6.35×4.35	80-	9.5UT-P	76	38	25.5	6.3	22	8.8	8.8	4.1	26	17.5
9.53×6.35	80-	9.5UT-P	76	38	25.5	7.5	22	8.8	8.8	4.1	26	17.5
12.7×9.53	80-	12.7UT-P	89	44.5	29	9.5	26	11	11	4.1	31.5	22
19.05×15.88	80-	19UT-P	114	57	36.5	15.9	35	14.5	14.5	5.1	41.5	28.5
25.4×22.23	80-	25.4UT-P	126	63	39	22	43	18	18	5.1	50	35.5

※ 本継手に対応する固定用のボルト (ピン) 間の寸法に関しましては、上記 S 寸法にて設定してください。

* Set the dimension between the fastening bolts (pins) compatible with this tube fitting based on the S dimension above.

RU 異径 ユニオン
REDUCING UNION



- 全ての寸法は参考寸法です。
- FまたはFxはナット六角対辺寸法です。
- Wは本体対辺寸法です。
- ϕE または ϕEx は本体の最小内径寸法です。
- 単位 : mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "F" or "Fx" denotes the width across hex flats of a nut.
- "W" denotes the width across flats of the main body.
- " ϕE " or " ϕEx " denotes the size of the minimum opening.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

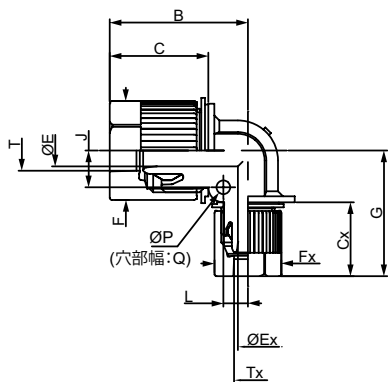
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)		Part No.			A	C	Cx	øE	øX	F	Fx	J	L	øP	Q	W
		RU														
4×3	3×2	80RL-	4RU	3-P	35	14	14	3	2	11	11.5	5.5	3.5	3.1	14.5	16.7
	3.18×2.18	80RL-	4RU	3.2-P	35	14	14	3	2	11	11.5	5.5	3.5	3.1	14.5	16.7
5×3	3×2	80RL-	5RU	3-P	39	18	14	3	2	13	11.5	5.5	3.5	3.1	16.4	17.7
	3×2	80-	6RU	3-P-RL3	41	20	14	4	2	15.5	11.5	6.5	3.5	4.1	19	21
6×4	4×3	80-	6RU	4-P-RL4	41	20	14	4	3	15.5	11	6.5	3.5	4.1	19	21
	6×4	80-	8RU	6-P	49	22	20	6	4	17.5	15.5	8	3.5	4.1	21.4	23.7
10×8	4×3	80-	10RU	4-P-RL4	46.5	25.5	14	7.5	3	22	11	8.7	3.5	4.1	26.5	27
	6×4	80-	10RU	6-P	52.5	25.5	20	7.5	4	22	15.5	8.7	3.5	4.1	26.5	27
	8×6	80-	10RU	8-P	54.5	25.5	22	7.5	6	22	17.5	8.7	3.5	4.1	26.5	27
12×10	6×4	80-	12RU	6-P	56.5	29.5	20	9.5	4	26	15.5	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
	8×6	80-	12RU	8-P	58.5	29.5	22	9.5	6	26	17.5	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
	10×8	80-	12RU	10-P	62	29.5	25.5	9.5	7.5	26	22	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
19×16	12×10	80-	19RU	12-P	74	36.5	29.5	15.9	9.5	35	26	14.5	4	5.1	42	42
25×22	19×16	80-	25RU	19-P	85.5	39	36.5	22	15.9	43	35	18.5	5	5.1	50.5	50.5

Inch Size

6.35×3.95	3.18×2.18	80-	6.3RU	3.2-P-RL3.2	41	20	14	4	2	15.5	11.5	6.5	3.5	4.1	19	21
6.35×4.35	4×3	80-	6.3RU	4-P-RL4	41	20	14	4	3	15.5	11	6.5	3.5	4.1	19	21
9.53×6.35	6.35×3.95	80-	9.5RU	6.3-P	52.5	25.5	20	6.3	4	22	15.5	8.7	3.5	4.1	26.5	27
	6.35×4.35	80-	9.5×7.5RU	4-P-RL4	46.5	25.5	14	7.5	3	22	11	8.7	3.5	4.1	26.5	27
9.53×7.53	6.35×3.95	80-	9.5×7.5RU	6.3-P	52.5	25.5	20	7.5	4	22	15.5	8.7	3.5	4.1	26.5	27
	6.35×4.35	80-	12.7RU	6.3-P	56	29	20	9.5	4	26	15.5	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
12.7×9.53	9.53×6.35	80-	12.7RU	9.5-P	61.5	29	25.5	9.5	6.3	26	22	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
	9.53×7.53	80-	12.7RU	9.5×7.5-P	61.5	29	25.5	9.5	7.5	26	22	11.5	3.5	4.1	31.5	32.2
19.05×15.88	12.7×9.53	80-	19RU	12.7-P	73.5	36.5	29	15.9	9.5	35	26	14.5	4	5.1	42	42
25.4×22.23	19.05×15.88	80-	25.4RU	19-P	85.5	39	36.5	22	15.9	43	35	18.5	5	5.1	50.5	50.5

RUE 異径 ユニオン エルボ
REDUCING UNION ELBOW



- 全ての寸法は参考寸法です。
- F または Fx はナットの六角対辺寸法です。
- ϕE または ϕEx は本体の最小内径寸法です。
- 単位 : mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "F" or "Fx" denotes the width across hex flats of a nut.
- " ϕE " or " ϕEx " denotes the size of the minimum opening.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

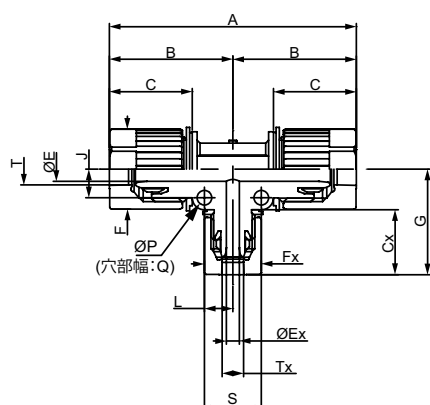
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Tx Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.		B	C	Cx	ϕE	ϕEx	F	Fx	G	J	L	ϕP	Q
		RUE													
6×4	3×2	80-	6RUE 3-P-RL3	30	20	14	4	2	15.5	11.5	24	6.5	6.5	4.1	19
8×6	3×2	80-	8RUE 3-P-RL3	33	22	14	6	2	17.5	11.5	25	7.5	7.5	4.1	21.5
	6×4	80-	8RUE 6-P	33	22	20	6	4	17.5	15.5	31	7.5	7.5	4.1	21.5
10×8	6×4	80-	10RUE 6-P	38	25.5	20	7.5	4	22	15.5	32.5	8.8	8.8	4.1	26
	8×6	80-	10RUE 8-P	38	25.5	22	7.5	6	22	17.5	34.5	8.8	8.8	4.1	26
12×10	8×6	80-	12RUE 8-P	45	29.5	22	9.5	6	26	17.5	37.5	11	11	4.1	31.5
	10×8	80-	12RUE 10-P	45	29.5	25.5	9.5	7.5	26	22	41	11	11	4.1	31.5
19×16	10×8	80-	19RUE 10-P	57	36.5	25.5	15.9	7.5	35	22	46	14.5	14.5	5.1	41.5
	12×10	80-	19RUE 12-P	57	36.5	29.5	15.9	9.5	35	26	50	14.5	14.5	5.1	41.5
25×22	19×16	80-	25RUE 19-P	63	39	36.5	22	15.9	43	35	60.5	18	18	5.1	50

Inch Size

6.35×3.95 6.35×4.35	3.18×2.18	80-	6.3RUE 3.2-P-RL3.2	30	20	14	4	2	15.5	11.5	24	6.5	6.5	4.1	19
9.53×6.35 6.35×4.35	6.35×3.95	80-	9.5RUE 6.3-P	38	25.5	20	6.3	4	22	15.5	32.5	8.8	8.8	4.1	26
	6.35×4.35	80-	9.5×7.5RUE 6.3-P	38	25.5	20	7.5	4	22	15.5	32.5	8.8	8.8	4.1	26
9.53×7.53 6.35×4.35	9.53×6.35	80-	12.7RUE 9.5-P	44.5	29	25.5	9.5	6.3	26	22	41	11	11	4.1	31.5
	9.53×7.53	80-	12.7RUE 9.5×7.5-P	44.5	29	25.5	9.5	7.5	26	22	41	11	11	4.1	31.5
19.05×15.88 9.53×7.53	9.53×6.35	80-	19RUE 9.5-P	57	36.5	25.5	15.9	6.3	35	22	46	14.5	14.5	5.1	41.5
	9.53×7.53	80-	19RUE 9.5×7.5-P	57	36.5	25.5	15.9	7.5	35	22	46	14.5	14.5	5.1	41.5
25.4×22.23 12.7×9.53	12.7×9.53	80-	19RUE 12.7-P	57	36.5	29	15.9	9.5	35	26	49.5	14.5	14.5	5.1	41.5
	19.05×15.88	80-	25.4RUE 19-P	63	39	36.5	22	15.9	43	35	60.5	18	18	5.1	50

RUBT 異径 ユニオン ブランチ ティ
REDUCING UNION BRANCH TEE



- 全ての寸法は参考寸法です。
- F または Fx はナットの六角対辺寸法です。
- ϕE または ϕEx は本体の最小内径寸法です。
- 単位 : mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "F" or "Fx" denotes the width across hex flats of a nut.
- " ϕE " or " ϕEx " denotes the size of the minimum opening.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Tx Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.		A	B	C	Cx	ϕE	ϕEx	F	Fx	G	J	L	ϕP	Q	S _{±0.2} ※
		RUBT															
6×4	3×2	80-	6RUBT 3-P-RL3	60	30	20	14	4	2	15.5	11.5	24	6.5	6.5	4.1	19	13
8×6	6×4	80-	8RUBT 6-P	66	33	22	20	6	4	17.5	15.5	31	7.5	7.5	4.1	21.5	15
	6×4	80-	10RUBT 6-P	76	38	25.5	20	7.5	4	22	15.5	32.5	8.8	8.8	4.1	26	17.5
10×8	8×6	80-	10RUBT 8-P	76	38	25.5	22	7.5	6	22	17.5	34.5	8.8	8.8	4.1	26	17.5
	8×6	80-	12RUBT 8-P	90	45	29.5	22	9.5	6	26	17.5	37.5	11	11	4.1	31.5	22
12×10	10×8	80-	12RUBT 10-P	90	45	29.5	25.5	9.5	7.5	26	22	41	11	11	4.1	31.5	22
	10×8	80-	19RUBT 10-P	114	57	36.5	25.5	15.9	7.5	35	22	46	14.5	14.5	5.1	41.5	28.5
19×16	12×10	80-	19RUBT 12-P	114	57	36.5	29.5	15.9	9.5	35	26	50	14.5	14.5	5.1	41.5	28.5
	12×10	80-	25RUBT 12-P	126	63	39	29.5	22	9.5	43	26	53.5	18	18	5.1	50	35.5
25×22	19×16	80-	25RUBT 19-P	126	63	39	36.5	22	15.9	43	35	60.5	18	18	5.1	50	35.5

Inch Size

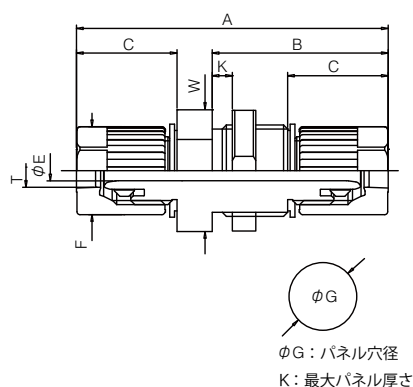
6.35×3.95 6.35×4.35	3.18×2.18	80-	6.3RUBT 3.2-P-RL3.2	60	30	20	14	4	2	15.5	11.5	24	6.5	6.5	4.1	19	13
9.53×7.53 6.35×4.35	6.35×3.95	80-	9.5×7.5RUBT 6.3-P	76	38	25.5	20	7.5	4	22	15.5	32.5	8.8	8.8	4.1	26	17.5
	6.35×4.35	80-	9.5×7.5RUBT 6.3-P	76	38	25.5	20	7.5	4	22	15.5	32.5	8.8	8.8	4.1	26	17.5
12.7×9.53 9.53×7.53	9.53×6.35	80-	12.7RUBT 9.5×7.5-P	89	44.5	29	25.5	9.5	7.5	26	22	41	11	11	4.1	31.5	22
	12.7×9.53	80-	12.7RUBT 12.7-P	114	57	36.5	29	15.9	9.5	35	26	49.5	14.5	14.5	5.1	41.5	28.5
19.05×15.88 12.7×9.53	12.7×9.53	80-	25.4RUBT 12.7-P	126	63	39	29	22	9.5	43	26	53	18	18	5.1	50	35.5
	19.05×15.88	80-	25.4RUBT 19-P	126	63	39	36.5	22	15.9	43	35	60.5	18	18	5.1	50	35.5

※ 本継手に対応する固定用のボルト (ピン) 間の寸法にしましては、上記 S 寸法にて設定してください。

* Set the dimension between the fastening bolts (pins) compatible with this tube fitting based on the S dimension above.

[illegible]

- BU** バルクヘッド ユニオン
BULKHEAD UNION



- | T Tube Sizes
(O.D. x I.D.) | Tx Tube Sizes
(O.D. x I.D.) | Part No. | | A | B | C | Cx | øE | øEx | F | Fx | G | J | L | øP | Q | S _{±0.2}
※ | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|--------|------|-------|----|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------------------------|------|
| | | RURT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8×6 | 6×4 | 80- | 8RURT | 6-P | 64 | 33 | 22 | 20 | 6 | 4 | 17.5 | 15.5 | 31 | 7.5 | 7.5 | 4.1 | 21.5 | 15 |
| 10×8 | 8×6 | 80- | 10RURT | 8-P | 72.5 | 38 | 25.5 | 22 | 7.5 | 6 | 22 | 17.5 | 34.5 | 8.8 | 8.8 | 4.1 | 26 | 17.5 |
| 12×10 | 10×8 | 80- | 12RURT | 10-P | 86 | 45 | 29.5 | 25.5 | 9.5 | 7.5 | 26 | 22 | 41 | 11 | 11 | 4.1 | 31.5 | 22 |
| 25×22 | 19×16 | 80- | 25RURT | 19-P | 123.5 | 63 | 39 | 36.5 | 22 | 15.9 | 43 | 35 | 60.5 | 18 | 18 | 5.1 | 50 | 35.5 |

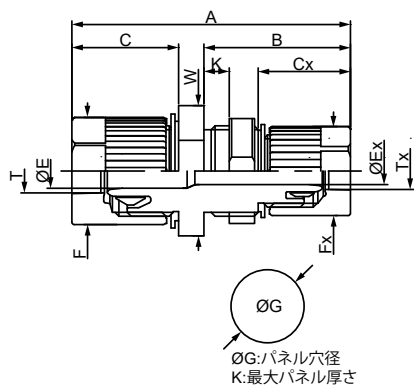
9.53×6.35	6.35×3.95 6.35×4.35	80-	9.5RURT	6.3-P	70.5	38	25.5	20	6.3	4	22	15.5	32.5	8.8	8.8	4.1	26	17.5
12.7×9.53	9.53×7.53	80-	12.7RURT	9.5×7.5-P	85.5	44.5	29	25.5	9.5	7.5	26	22	41	11	11	4.1	31.5	22
25.4×22.23	19.05×15.88	80-	25.4RURT	19-P	123.5	63	39	36.5	22	15.9	43	35	60.5	18	18	5.1	50	35.5

*Set the dimension between the fastening bolts (pins) compatible with this tube fitting based on the Sdimension above.

T Tube Sizes (O.D. x I.D.)	Part No.			A	B	C	øE	F	øG	K	W
	BU										
3x2	80RL-	3BU	-P	48.5	27.5	14	2	11.5	13.7	7	17
10x8	80-	10BU	-P	73	40.5	25.5	7.5	22	25.5	7	29
12x10	80-	12BU	-P	81	44.5	29.5	9.5	26	32.5	7	36
25x22	80-	25BU	-P	112.5	63.5	39	22	43	46.5	10	50.5

3.18×2.18	80RL-	3.2BU	-P	48.5	27.5	14	2	11.5	13.7	7	17
9.53×7.53	80-	9.5×7.5BU	-P	73	40.5	25.5	7.5	22	25.5	7	29
12.7×9.53	80-	12.7BU	-P	80	44	29	9.5	26	32.5	7	36
25.4×22.23	80-	25.4BU	-P	112.5	63.5	39	22	43	46.5	10	50.5

異径 バルクヘッド ユニオン
RBU REDUCING BULKHEAD UNION



- 全ての寸法は参考寸法です。
- Wは本体対辺寸法です。
- FまたはFxはナットの六角対辺寸法です。
- ϕE または ϕEx は本体の最小内径寸法です。
- 単位：mm
- 記載の無い型式についてはお問い合わせください。
- All dimensions are for reference only.
- "W" denotes the width across flats of the main body.
- "F" or "Fx" denotes the width across hex flats of a nut.
- " ϕE " or " ϕEx " denotes the size of the minimum opening.
- Unit: mm
- For information on models that are not mentioned, please contact us directly.

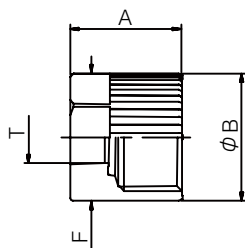
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. x I.D.)	Tx Tube Sizes (O.D. x I.D.)	Part No.			A	B	C	Cx	øE	øEx	F	Fx	øG	K	W
		RBU													
10×8	6×4	80-	10RBU	6-P	67.5	35	25.5	20	7.5	4	22	15.5	18.2	7	29
12×10	10×8	80-	12RBU	10-P	77	40.5	29.5	25.5	9.5	7.5	26	22	25.5	7	36

Inch Size

9.53×7.53	6.35×3.95 6.35×4.35	80-	9.5×7.5RBU	6.3-P	67.5	35	25.5	20	7.5	4	22	15.5	18.2	7	29
12.7×9.53	9.53×7.53	80-	12.7RBU	9.5×7.5-P	76.5	40.5	29	25.5	9.5	7.5	26	22	25.5	7	36

N ナット
NUT



- 全ての寸法は参考寸法です。
- Fはナット六角対辺寸法です。
- 単位：mm
- All dimensions are for reference only.
- "F" denotes the width across hex flats of a nut.
- Unit: mm

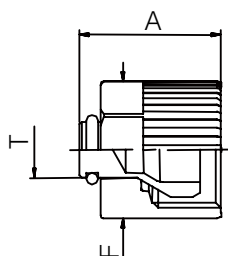
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.	A	φB	F
	N			
3×2	80- 3N	11.5	13	11.5
4×3	80- 4N	12.1	13	11
5×3	80- 5N	15.5	15	13
6×4	80- 6N	17.5	17.5	15.5
8×6	80- 8N	19.5	20	17.5
10×8	80- 10N	22.2	24.6	22
12×10	80- 12N	26	29.6	26
14×12	80- 14N	26	30	26
19×16	80- 19N	32	40	35
25×22	80- 25N	35	48.5	43

Inch Size

3.18×2.18	80- 3.2N	11.5	13	11.5
6.35×3.95	80- 6.3N	17.5	17.5	15.5
6.35×4.35				
9.53×6.35	80- 9.5N	22.2	24.6	22
9.53×7.53				
12.7×9.53	80- 12.7N	25.5	29.6	26
19.05×15.88	80- 19N	32	40	35
25.4×22.23	80- 25.4N	35	48.5	43

PG プラグ
PLUG



- 全ての寸法は参考寸法です。
- Fはナット六角対辺寸法です。
- 単位：mm
- All dimensions are for reference only.
- "F" denotes the width across hex flats of a nut.
- Unit: mm

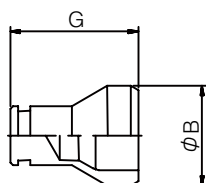
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.	A	F
	PG		
3×2	80- 3PG-H	14.5	11.5
4×3	80- 4PG-H	15	11
5×3	80- 5PG-H	18.5	13
6×4	80- 6PG-H	21.5	15.5
8×6	80- 8PG-H	23.5	17.5
10×8	80- 10PG-H	26	22
12×10	80- 12PG-H	30	26
14×12	80- 14PG-H	30.5	26
19×16	80- 19PG-H	36.5	35
25×22	80- 25PG-H	40.5	43

Inch Size

3.18×2.18	80- 3.2PG-H	14.5	11.5
6.35×3.95			
6.35×4.35	80- 6.3PG-H	21.5	15.5
9.53×6.35	80- 9.5PG-H	26.5	22
9.53×7.53	80- 9.5×7.5PG-H	26	22
12.7×9.53	80- 12.7PG-H	30	26
19.05×15.88	80- 19PG-H	36.5	35
25.4×22.23	80- 25.4PG-H	40.5	43

PB プラグボディ 単体
PLUG BODY ONLY



- 全ての寸法は参考寸法です。
- 単位 : mm
- All dimensions are for reference only.
- Unit: mm

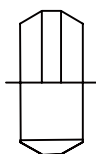
Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.		φB	G
	PB			
3×2	80-	3PB	5	11.5
4×3	80-	4PB	6.5	11
5×3	80-	5PB	7.5	14
6×4	80-	6PB	11	17
8×6	80-	8PB	13	20
10×8	80-	10PB	15.5	22
12×10	80-	12PB	20.5	26
14×12	80-	14PB	20.5	26
19×16	80-	19PB	27	31
25×22	80-	25PB	34	33

Inch Size

3.18×2.18	80-	3.2PB	5	11.5
6.35×3.95	80-	6.3PB	11	17
6.35×4.35				
9.53×6.35	80-	9.5PB	16	22
9.53×7.53	80-	9.5×7.5PB	15.5	22
12.7×9.53	80-	12.7PB	20.5	26
19.05×15.88	80-	19PB	27	31
25.4×22.23	80-	25.4PB	34	33

RI リング
RING



- 全ての寸法は参考寸法です。
- 単位 : mm
- All dimensions are for reference only.
- Unit: mm

Metric Size

T Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.	
	RI	
6×4	80-	6RI
8×6	80-	8RI-H
10×8	80-	10RI
12×10	80-	12RI-H
14×12	80-	14RI-H
19×16	80-	19RI
25×22	80-	25RI

Inch Size

6.35×3.95	80-	6RI
6.35×4.35		
9.53×6.35	80-	9.5×6.3RI-H
9.53×7.53	80-	10RI
12.7×9.53	80-	12.7RI
19.05×15.88	80-	19RI
25.4×22.23	80-	25RI

Flaring Tools

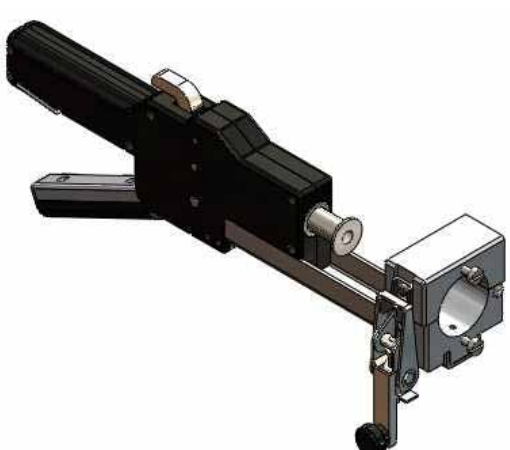
※ 施工方法、注意事項については、専用の取扱説明書を参照してください。

* For details on the work method and precautions to take, please refer to the separate instruction manual.

80 シリーズのチューブをフレア施工をする際には専用ツールが必要になります。

To perform flaring works of an 80 series tube, a special tool is required.

治具本体 BODY

	Part No.	Tube Sizes	Drawing
レバータイプ治具 Gun type	ST431	3×2 4×3 5×3 6×4 8×6 10×8 3.18×2.18 6.35×3.95 6.35×4.35 9.53×7.53	 レバータイプ治具は、てこの原理を応用してチューブをフレア加工しますので、誰でも手軽に、又、均一に施工することができます。 Gun type allows you to flare the tube easily and niformly by applying the principle of leverage.
ラチェット治具 Ratchet type	ST820	12×10 14×12 19×16 25×22 9.53×6.35 12.7×9.53 19.05×15.88 25.4×22.23	 ラチェット治具は、ラチェット構造によりリング挿入時に必要な力を低減していますので、大口径のチューブでも簡単に施工することができます。 Adopting a ratchet structure, the ratchet structure reduces the force required to insert the ring, thus allowing easy assembly even for tubes with a large diameter.

ST431、ST820 は治具本体の型式番号です。実際に使用するには、次ページの付属品（フレアアタッチメント、チューブホルダ）が必要になります。

ST431 and ST820 are the model numbers of the main body. The attachments (flare attachment and tube holder) on the following page are required during actual use of the jig.

フレアアタッチメント&チューブホルダ Flare Attachment & Tube Holder

80 シリーズの施工には治具本体の他に、以下のフレアアタッチメントとチューブホルダが必要になります。各サイズに合致したものをお選びください。

In addition to the main body of the jig, the following flare attachment and tube holder are required to perform works on the 80 series.



チューブホルダ
Tube Holder



フレアアタッチメント
Flare Attachment



フレアアタッチメントトップ ※1
Flare Attachment Top *1

Tube Sizes (O.D. X I.D.)		チューブホルダ Tube Holder Part No.	フレアアタッチメント Flare Attachment Part No.	フレアアタッチメントトップ Flare Attachment Top Part No.
Metric Size	Inch Size			
3×2	3.18×2.18	ST620- 3/3.2	ST852- 3/3.2/4×2	ST852- 3/3.2/4×2-T
4×3		ST620- 4	ST852- 4×3	ST852- 4×3-T
5×3		ST620- 5	ST851- 5	ST851- 5-T
6×4		ST620- 6	ST850- 6	
	6.35×3.95 6.35×4.35	ST620- 6.3	ST850- 6.3	ST850- 6/6.3-T
8×6		ST620- 8	ST850- 8	ST850- 8-T
	9.53×7.53	ST620- 9.5×7.5	ST850- 10	ST850- 10-T
10×8		ST620- 10		
	9.53 × 6.35	ST630- 9.5×6.3	ST860- 9.5×6.3	ST860- 9.5×6.3-T
12×10		ST630- 12	ST860- 12	ST860- 12-T
	12.7×9.53	ST630- 12.7	ST860- 12.7	ST860- 12.7-T
14×12		ST630- 14	ST860- 14	ST860- 14-T
19×16	19.05×15.88	ST630- 19	ST860- 19	ST860- 19-T
25×22		ST630- 25	ST860- 25/25.4	ST860- 25/25.4-T
	25.4×22.23	ST630- 25.4		

※ 1 フレアアタッチメントトップは、フレアアタッチメント先端が摩耗した場合の交換用部品です。

*1 The flare attachment top is a replacement part when the tip of the flare attachment is worn out.

Tube Cutter [Model No. TC-21 and VF-25]

このチューブカッターは、チューブを直角に切断するためのフッ素樹脂チューブ専用カッターです。

This tube cutter is used exclusively for cutting fluoro resin tubes at a right angle.

1. 適用チューブサイズ：φ 3 ～ φ 25

Applicable tube size : φ 3 to φ 25

2. 適用チューブ材質：PFA、PTFE、FEP

Applicable tube materials: PFA, PTFE, FEP

※注意：PVC（塩ビ）パイプなどの固い材質には使用しないでください。

※ Caution: Do not use the cutter on hard materials such as PVC (polyvinyl chloride) resin pipes.

TC-21



(株)日本ピスコ 製
Manufactured by NIHON PISCO
CO., LTD

VF-25

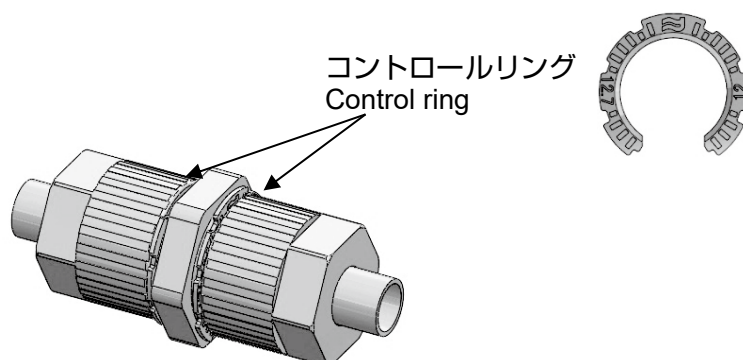


花園工具 (株) 製
Manufactured by Hanazono Tools
MFG. Co., Ltd

Control-ring

ボディに取り付け、継手の初期締めをナットとボディの隙間によって管理する製品です。

This product is to be attached to the body and manages the initial tightening of the fitting based on the gap between the nut and the body."



Metric Size

Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.
3 × 2	ST810- 3/3.2/4
4 × 3	
5 × 3	ST810- 5
6 × 4	ST810- 6/6.3
8 × 6	ST810- 8
10 × 8	ST810- 9.5/10
12 × 10	ST810- 12/12.7
14 × 12	ST810- 14
19 × 16	ST810- 19
25 × 22	ST810- 25/25.4

Inch Size

Tube Sizes (O.D. × I.D.)	Part No.
3.18 × 2.18	ST810- 3/3.2/4
6.35 × 3.95	ST810- 6/6.3
6.35 × 4.35	
9.53 × 6.35	ST810- 9.5/10
9.53 × 7.53	
12.7 × 9.53	ST810- 12/12.7
19.05 × 15.88	ST810- 19
25.4 × 22.23	ST810- 25/25.4

- * カタログ記載事項は経験と研究にもとづき誠意を持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ください。
- * 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、確認のうえご選定ください。
- * 仕様条件の範囲内でご使用ください。
- * 改良等に伴い仕様、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ください。
- * ご使用の際は取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。
- * 返品は原則的に引き受けかねますのでご了承ください。

- * We have gathered the necessary information in this catalog in good faith based on our experience and research. However, we are not in a position to manage the conditions under which the products are used by our customers. Thus, in some cases, we may not be able to provide guarantee against the information we have provided herein.
- * When using the products with liquid mixtures or special liquids, or under special environments (e.g., high or low temperatures), make sure to select the product to use after conducting the necessary tests or checks.
- * Use the products within the range of specifications.
- * Specifications and dimensions are subject to change for improvement without prior notice.
- * We also accept special orders. For special specifications, please contact us.
- * Please read through the instruction manual to ensure proper use of our products.
- * We do not accept returned goods in principle.



株式会社 フロウエル

営業部 〒 221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町 1-7
横浜ダイヤビルディング 12F
Tel 045-440-0206 (代) Fax 045-440-0214

関西事業所 〒 522-0025 滋賀県彦根市野田山町字山田 719-1
Tel 0749-21-3121 Fax 0749-21-3122

九州事業所 〒 869-1108 熊本県菊池郡菊陽町光の森 7-23-9
Tel 096-349-2400 Fax 096-349-2403

URL <https://www.flowell.co.jp>

FLOWELL CORPORATION

Sales Section 12F, Yokohama Dia Bldg., 1-7 Kinko-cho, Kanagawa-Ku,
Yokohama-shi, Kanagawa, Japan 221-0056
Tel: +81 45-440-0206 Fax: +81 45-440-0214

Kansai Office 719-1 Aza-Yamada, Nodayama-cho, Hikone-shi,
Shiga 522-0025, Japan.
Tel: +81 749-21-3121 Fax: +81 749-21-3122

Kyushu Office 7-23-9 Hikinomori, Kikuyo-machi, Kikuchi-gun,
Kumamoto, 869-1108, Japan.
Tel: +81 96-349-2400 Fax: +81 96-349-2403



Flowell製品の設計・開発・製造