## Copper Tube

## 建築用銅管

	型		銅管外径 / 肉厚	長さ	製品単重	入り数	価格(円 / 本)
	_	. ш	30 E 7 L T 7 L 87-F	~ ~	kg /m	木箱	IMID (1.2.) .4.0
	M — 10A	(3/8)	$12.70 \times 0.64$	4m	0.217	150本	3,940
	M — 15A	(½)	15.88 × 0.71	4m	0.302	200本	5,400
	M - 20A	(3/4)	22.22 × 0.81	4m	0.487	100本	8,820
	M - 25A	(1")	$28.58 \times 0.89$	4m	0.692	100本	13,300
8.4	M - 32A	(11/4)	$34.92 \times 1.07$	4m	1.02	50 本	19,400
M タ	M — 40A	(1½)	41.28 × 1.24	4m	1.39	50 本	26,400
イプ	M - 50A	(2")	53.98 × 1.47	4m	2.17	25 本	42,100
	M — 65A	(21/2)	66.68 × 1.65	4m	3.01	20 本	63,500
	M - 80A	(3")	$79.38 \times 1.83$	4m	3.99	10本	86,500
	M — 100A	(4")	104.78 × 2.41	4m	6.93	5本	163,300
	M — 125A	(5")	130.18 × 2.77	4m	9.91	5本	242,900
	M — 150A	(6")	155.58 × 3.10	4m	13.3	5本	336,100
	L — 8A	(1/4)	9.52 × 0.76	4m	0.187	250 本	3,460
	L — 10A	(3/8)	$12.70 \times 0.89$	4m	0.295	150本	5,360
	L — 15A	(½)	15.88 × 1.02	4m	0.426	200本	7,490
	L - 5/8	(5%)	19.05 × 1.07	4m	0.54	150本	9,500
	L — 20A	(3/4)	22.22 × 1.14	4m	0.675	100本	12,040
	L - 25A	(1")	28.58 × 1.27	4m	0.974	100本	18,400
L 夕	L — 32A	(11/4)	34.92 × 1.40	4m	1.32	50 本	25,080
タイプ	L — 40A	(1½)	41.28 × 1.52	4m	1.7	50本	32,370
	L — 50A	(2")	53.98 × 1.78	4m	2.61	25 本	50,150
	L - 65A	(2½)	66.68 × 2.03	4m	3.69	20本	75,700
	L — 80A	(3")	79.38 × 2.29	4m	4.96	10本	103,700
	L - 100A	(4")	104.78 × 2.79	4m	7.99	5本	188,300
	L — 125A	(5")	130.18 × 3.18	4m	11.3	5本	270,100
	L — 150A	(6")	155.58 × 3.56	4m	15.2	5本	348,100

### Copper Tube

### 水道用銅管 (JWWA H101)

日本水道協会規格合致品

	型番		銅管外径 / 肉厚	長さ	製品単重	入り数	価格(円 / 本)
			27.11.7 11.77		kg/m	木箱	HATH (137 T)
	MW - 10A	(3/8)	$12.70 \times 0.64$	4m	0.217	150本	4,350
	MW - 15A	(1/2)	15.88 × 0.71	4m	0.302	200本	5,940
M	MW - 20A	(3/4)	22.22 × 0.81	4m	0.487	100本	9,700
タイプ	MW - 25A	(1")	28.58 × 0.89	4m	0.692	100本	14,630
プ	MW - 32A	(11/4)	34.92 × 1.07	4m	1.02	50 本	21,340
	MW - 40A	(1½)	41.28 × 1.24	4m	1.39	50 本	29,040
	MW - 50A	(2")	53.98 × 1.47	4m	2.17	25 本	46,300
	LW - 8A	(1/4)	9.52 × 0.76	4m	0.187	250 本	3,480
	LW - 10A	(3/8)	12.70 × 0.89	4m	0.295	150本	5,500
	LW - 15A	(½)	15.88 × 1.02	4m	0.426	200本	7,650
タ	LW - 20A	(3/4)	22.22 × 1.14	4m	0.675	100本	12,300
イプ	LW - 25A	(1")	28.58 × 1.27	4m	0.974	100本	18,700
	LW - 32A	(11/4)	34.92 × 1.40	4m	1.32	50 本	25,500
	LW - 40A	(1½)	41.28 × 1.52	4m	1.7	50 本	32,900
	LW - 50A	(2")	53.98 × 1.78	4m	2.61	25 本	51,000

## 水道用銅管 (JBMA T203)

日本伸銅協会技術標準合致品

型番	:	銅管外径 / 肉厚	長さ	製品単重 kg/m	入り数 木箱	価格(円 / 本)
10WH	10	12 × 0.85	4m	0.266	150 本	オープン
13WH	13	15 × 0.85	4m	0.338	200本	オープン
20WH	20	23 × 1.0	4m	0.618	100本	オープン
25WH	25	28 × 1.0	4m	0.758	100本	オープン
30WH	30	33 × 1.25	4m	1.12	50 本	オープン
40WH	40	43 × 1.5	4m	1.75	50 本	オープン
50WH	50	53 × 1.65	4m	2.38	25 本	オープン

### 建築配管用 STC 銅管

	#II <del>W</del>	型番		長さ	製品単重	入り数		価格(円 / 本)
	空留 空間		銅管外径 / 肉厚	灰で		ケース	木箱	11466 (口 / 本)
	STCM - 15A	(½)	15.88 × 0.71	4m	0.302	30本	200本	12,600
	STCM - 20A	(3/4)	22.22 × 0.81	4m	0.487	16本	100本	18,340
	STCM - 25A	(1")	$28.58 \times 0.89$	4m	0.692	9本	100本	26,180
M タ	STCM - 32A	(11/4)	34.92 × 1.07	4m	1.02	5本	50本	40,600
イプ	STCM-40A	(11/2)	41.28 × 1.24	4m	1.39	4本	50 本	52,360
	STCM - 50A	(2")	53.98 × 1.47	4m	2.17	2本	25 本	95,480
	STCM - 65A	(21/2)	66.68 × 1.65	4m	3.01	1 本	20本	169,820
	STCM - 80A	(3")	79.38 × 1.83	4m	3.99	1 本	10本	308,420



# 建築用継手

日本産業規格(JIS H 3401) 日本銅センター規格品ほか

JIS H 3401 (銅および銅合金の管継手) はT・エルボのみの規格 となっております。

その他の品種は銅センター規格品を使用しなければ規格品での配管とはなりません。

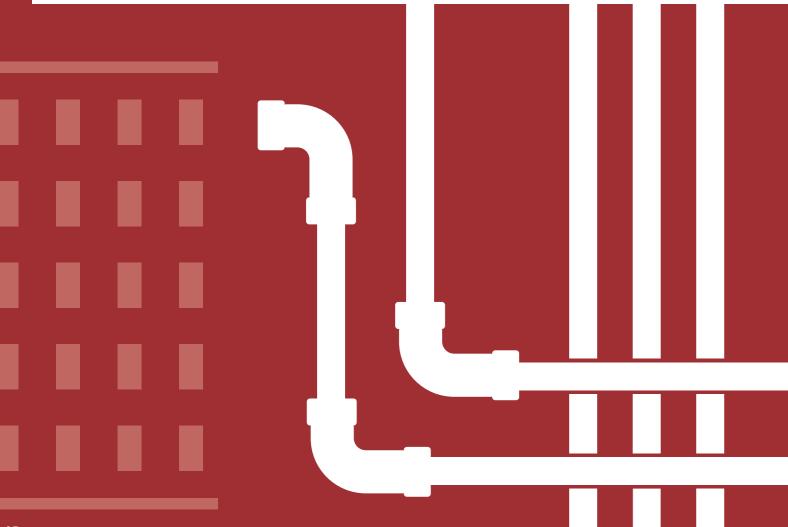
#### 建築用継手

Tねじ付きユニオン90°エルボ絶縁ユニオン45°エルボ耳付水栓エルボソケット座付水栓エルボフィッティングレジューサ給水栓用エルボおねじ付きアダプタ絶縁セットフランジめねじ付きアダプタNCフランジ

青銅アダプタ ユニオン

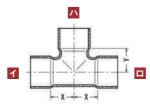
#### インチ・ミリ早見表

インチ・ミリ早見表						
呼t A	び径 B	基準外径 P				
8	1/4	9.52				
10	3/8	12.70				
15	1/2	15.88				
-	5/8	19.05				
20	3/4	22.22				
25	1	28.58				
32	11/4	34.92				
40	11/2	41.28				
50	2	53.98				
65	21/2	66.68				
80	3	79.38				
100	4	104.78				



### RoHS

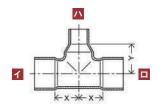




コード	呼び径 イ・ロ・ハ	х	Υ	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
0100210	1/4	10	10	200	1200	550
0100300	3/8	12	12	100	600	610
0100410	1/2	13	13	60	360	660
0100500	5/8	15	15	30	180	810
0100620	3/4	18	18	20	120	1,640
0101000	1	22	22	10	60	2,330
0101200	1.1/4	27	27	5	30	4,360
0101400	1.1/2	32	32	12	24	4,830
0102000	2	37	37	10	20	10,050
0102400	2.1/2	48	48	5	10	27,890
0103000	3	56	56	1	8	32,600
0104000	4	76	76	1	4	85,770

規格:JIS■ TF■

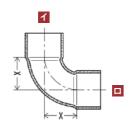


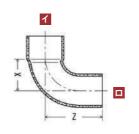


<u> ДЕ.</u>							
コード	呼( イ・ロ	び径 ハ	х	Υ	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
0100302	3/8	1/4	12	12	100	600	470
0100403	1/2	3/8	13	16	60	360	650
0100503	5/8	3/8	15	22	30	180	1,110
0100504	5/8	1/2	15	19	30	180	1,110
0100603	3/4	3/8	18	27	20	120	1,520
0100604	3/4	1/2	18	24	20	120	1,520
0100605	3/4	5/8	18	20	20	120	1,520
0101003	1	3/8	22	36	10	60	2,720
0101004	1	1/2	22	33	10	60	2,720
0101005	1	5/8	22	29	10	60	2,720
0101006	1	3/4	22	26	10	60	2,720
0101203	1.1/4	3/8	27	42	5	30	5,010
0101204	1.1/4	1/2	27	42	5	30	5,010
0101205	1.1/4	5/8	27	38	5	30	5,010
0101206	1.1/4	3/4	27	35	5	30	5,010
0101210	1.1/4	1	27	30	5	30	5,010
0101404	1.1/2	1/2	32	51	12	24	6,300
0101405	1.1/2	5/8	32	47	12	24	6,300
0101406	1.1/2	3/4	32	45	12	24	6,300
0101410	1.1/2	1	32	40	12	24	6,300
0101412	1.1/2	1.1/4	32	35	12	24	6,300
0102004	2	1/2	37	67	10	20	11,600
0102005	2	5/8	37	63	10	20	11,600
0102006	2	3/4	37	60	10	20	11,600
0102010	2	1	37	55	10	20	11,600
0102012	2	1.1/4	37	50	10	20	11,600
0102014	2	1.1/2	37	46	10	20	11,600
0102410	2.1/2	1	48	74	5	10	24,810
0102412	2.1/2	1.1/4	48	70	5	10	24,810
0102414	2.1/2	1.1/2	48	66	5	10	24,810
0102420	2.1/2	2	48	58	5	10	24,810
0103012	3	1.1/4	56	85	1	8	38,880
0103014	3	1.1/2	56	81	1	8	38,880
0103020	3	2	56	72	1	8	38,880
0103024	3	2.1/2	56	64	1	8	38,880
0104020	4	2	76	106	1	4	121,970
0104024	4	2.1/2	76	98	1	4	121,970
0104030	4	3	76	93	1	4	121,970

規格:JIS■ TF■

## 90°エルボ RoHS





90°エルボA

コード	呼び径 イ・ロ	Х	梱包単 小箱	·位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
1000200	1/4	11	380	2280	220
1000300	3/8	14	180	1080	300
1000400	1/2	15	100	600	470
1000500	5/8	19	50	300	590
1000600	3/4	22	35	210	840
1001000	1	28	15	90	1,250
1001200	1.1/4	33	30	60	1,790
1001400	1.1/2	43	30	60	3,100
1002000	2	45	15	30	4,940
1002400	2.1/2	50	10	20	13,140
1003000	3	58	-	10	18,910
1004000	4	82	_	4	40,860

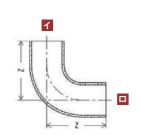
90°エルボB

コード	呼び径 イ・ロ	х	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
1200200	1/4	11	20	380	2280	260
1200300	3/8	14	25	180	1080	280
1200400	1/2	15	28	100	600	330
1200500	5/8	19	36	50	300	650
1200600	3/4	22	40	35	210	800
1201000	1	28	50	15	90	1,060
1201200	1.1/4	33	57	30	60	2,600
1201400	1.1/2	43	71	30	60	4,170
1202000	2	45	79	15	30	5,510
1202400	2.1/2	50	87	10	20	18,290

規格:JIS■ TF■

規格:JIS■ TF■

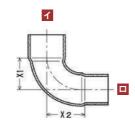




90°エルボC

コード	呼び径 イ・ロ	z	梱包単( 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
1300200	1/4	20	380	2280	400
1300300	3/8	25	180	1080	440
1300400	1/2	28	100	600	480
1300500	5/8	36	50	300	650
1300600	3/4	40	35	210	920
1301000	1	50	15	90	2,020
1301200	1.1/4	57	30	60	2,600
1301400	1.1/2	71	30	60	5,800
1302000	2	79	15	30	6,340

規格:JIS■ TF■



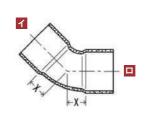
異径90°エルボA

コード	呼び径 イ・ロ	X1	X2	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
1000302	3/8×1/4	14	15	180	1080	480
1000402	1/2×1/4	15	19	100	600	530
1000403	1/2×3/8	15	18	100	600	530
1000503	5/8×3/8	19	26	50	300	650
1000504	5/8×1/2	19	23	50	300	650
1000603	3/4×3/8	22	28	35	210	1,180
1000604	3/4×1/2	22	26	35	210	1,180
1000605	3/4×5/8	22	23	35	210	1,180
1001004						廃盤
1001005						廃盤
1001006	1×3/4	28	33	15	90	2,260
1001204						廃盤
1001206						廃盤
1001210						廃盤
1001410						廃盤
1001412						廃盤

規格:JIS■ TF■

## 45°エルボ RoHS





45°エルボA

	コード	呼び径 イ・ロ	х	梱包単位(個) 小箱 大箱		設計価格 (円/個)
Ī	1400200					廃盤
	1400300					廃盤
Ī	1400400	1/2	8	130	780	780
	1400500					廃盤
Ī	1400600	3/4	10	40	240	960
	1401000	1	12	20	120	1,580
	1401200	1.1/4	13	12	72	2,140
	1401400	1.1/2	20	30	60	3,220
	1402000	2	27	15	30	5,720
	1402400	2.1/2	43	8	16	13,670
	1403000	3	46	1	10	16,280
r -	1404000	4	57	1	4	47,910
ŧ	規格∶JIS <b>■</b> T	F				

★受注生産

Aタイプは両端ともめす。Bタイプは片端がめす片端がおす。





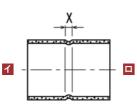
ARCHITECTURE

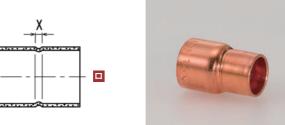
45°エルボB

コード	呼び径 イ・ロ	х	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
1500200						廃盤
1500300	3/8	6.5	16.5	200	1200	680
1500400	1/2	8	20	130	780	720
1500500	5/8	8	24	60	360	1,060
1500600	3/4	10	28	40	240	1,320
1501000	1	12	34	20	120	1,560
1501200	1.1/4	13	38	12	72	2,510
1501400	1.1/2	20	48	30	60	3,560
1502000	2	27	61	15	30	5,160
1502400						廃盤
1503000						廃盤

規格:JIS■ TF■

### ソケット RoHS





異形ソケット

コード

2000302

2000403

2000503

2000504

2000603

2000604

2000605

2001004

2001005

2001006

2001204

2001205

2001206

2001210

2001404

2001405

2001406

2001410

2001412

2002004

2002005

2002006

2002010

2002012

2002014

2002410

2002414

2002420

2003012

2003014

2003020

2003024

2004020

2004024

2004030

規格:JCDA■ TF■

呼び径

イ・ロ

3/8×1/4

1/2×3/8

5/8×3/8

5/8×1/2

3/4×3/8

3/4×1/2

3/4×5/8

1×1/2

1×5/8

1×3/4

1.1/4×1/2

 $1.1/4 \times 5/8$ 

1.1/4×3/4

1.1/4×1

1.1/2×1/2

1.1/2×3/4

1.1/2×1

1.1/2×1.1/4

2×1/2

2×3/4

2×1

2×1.1/4

2×1.1/2

2.1/2×1

2.1/2×1.1/2

2.1/2×2

3×1.1/4

3×1.1/2

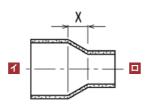
3×2

3×2.1/2

4×2

4×2.1/2

2002412 2.1/2×1.1/4



設計価格

(円/個)

290

360

440

440

760

760

760

1 060

1,060

1,060

1,620

1,620

1,620

1,620

3,230

廃盤

3,230

3,230

3,230

3,940

廃盤

3.940

3,940

3,940

3.940

15,120

15,120

15,120

15,120

19,050

19,050

19,050

19,050

23,860

梱包単位(個)

大箱

1800

1020

600

600

420

420

420

180

180

180

120

120

120

84

84

84

32

32

32

32

32

28

28

28

28

10

10

10

10

6

小箱

300

170

100

100

70

70

70

30

30

30

20

20

14

14

16

16

16

16

16

14

14

14

14

5

5

5

5

4

6

11

8

13

11

16

12

10

21

17

14

26

20

15

11

35

27

23

20

16

35

31

26

17

41

35

27

22

41

35

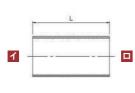
30

ソケット

コード	呼び径 イ・ロ	х	梱包単 小箱	i位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
2000200	1/4	1	300	1800	250
2000300	3/8	2	300	1800	270
2000400	1/2	2	170	1020	290
2000500	5/8	2	100	600	430
2000600	3/4	2	60	360	500
2001000	1	2	30	180	850
2001200	1.1/4	2	20	120	1,170
2001400	1.1/2	2	14	84	1,700
2002000	2	3	16	32	2,740
2002400	2.1/2	3	14	28	10,040
2003000	3	4	5	10	17,230
2004000	4	4	1	6	29,000

規格:JCDA■ TF■





#### 止めなしソケット

コード	呼び径 イ・ロ	L	梱包単位(個) 小箱 大箱		設計価格 (円/個)
2310200					廃盤
2310300					廃盤
2310400	1/2	40	100	600	380
2310600	3/4	58.5	40	240	640
2311000	1	71	20	120	1,120
2311200	1.1/4	75	12	72	1,190
2311400	1.1/2	84	10	60	2,010
2312000	2	103.5	4	24	3,100
2312400	2.1/2	115.5	2	12	14,720
2313000	3	132	1	6	23,730
2314000	4	168	1	4	33,000

規格:TF■ ★受注生産

#### ↑ソケットとフィッティングレジューサの使用法と見分け方

- ソケットは銅管をつなぐために両端めすになっていますが、フィッティングレジューサは継手の径を落とすため片端がおすになっています。
- 継手のサイズ刻印は径の大きな側にされており、ソケットにはTF NOM3/4×1/2(例)と刻印されています。 フィッティングレジューサは径の大きな方がおすで接合面となるため、小さな方にTF NOM FR(フィッティングレジューサの略)3/4×1/2(例)と 刻印されています。

### フィッティングレジューサ ROHS





⊐−K	呼び径 イ・ロ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
2600201	1/4×1/8		300	1800	280
2600301	3/8×1/8	18	300	1800	340
2600302	3/8×1/4	15	300	1800	340
2600401	1/2×1/8	22	170	1020	530
2600402	1/2×1/4	20	170	1020	530
2600403	1/2×3/8	19	170	1020	530
2600502	5/8×1/4	29	100	600	600
2600503	5/8×3/8	28	100	600	600
2600504	5/8×1/2	25	100	600	600
2600602	3/4×1/4	35	70	420	650
2600603	3/4×3/8	35	70	420	650
2600604	3/4×1/2	32	70	420	650
2600605	3/4×5/8	28	70	420	650
2600703	7/8×3/8	34	30	180	1,480
2600704	7/8×1/2	32	30	180	1,480
2600705	7/8×5/8	27	30	180	1,480
2600706	7/8×3/4	25	30	180	1,480
2601002	1×1/4	42	30	180	1,540
2601003	1×3/8	41	30	180	1,540
2601004	1×1/2	38	30	180	1,540
2601005	1×5/8	34	30	180	1,540
2601006	1×3/4	31	30	180	1,540
2601105	1.1/8×5/8	38	20	120	1,620
2601203	1.1/4×3/8	50	20	120	1,720
2601204	1.1/4×1/2	48	20	120	1,720
2601205	1.1/4×5/8	44	20	120	1,720
2601206	1.1/4×3/4	40	20	120	1,720
2601210	1.1/4×1	36	20	120	1,720
2601211	1.1/4×1.1/8	35	20	120	1,720
2601404	1.1/2×1/2	56	14	84	2,380
2601405	1.1/2×5/8	50	14	84	2,380
2601406	1.1/2×3/4	47	14	84	2,380
2601410	1.1/2×1	43	14	84	2,380
2601412	1.1/2×1.1/4	39	14	84	2,380
2601413	1.1/2×1.3/8	32	14	84	2,380
2601714	1.7/8×1.1/2	42	16	32	3,920
2602004	2×1/2	69	16	32	4,140
2602005	2×5/8	65	16	32	4,140
2602006	2×3/4	62	16	32	4,140
2602010	2×1	58	16	32	4,140
2602012	2×1.1/4	55	16	32	4,140
2602014	2×1.1/2	51	16	32	4,140

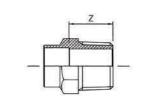
コード	呼び径 イ・ロ	z	梱包単作 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
2602406	2.1/2×3/4	79	14	28	14,520
2602410	2.1/2×1	73	14	28	14,520
2602412	2.1/2×1.1/4	70	14	28	14,520
2602414	2.1/2×1.1/2	66	14	28	14,520
2602420	2.1/2×2	57	14	28	14,520
2603012	3×1.1/4	82	5	10	19,640
2603014	3×1.1/2	78	5	10	19,640
2603020	3×2	69	5	10	19,640
2603024	3×2.1/2	63	5	10	19,640
2604020	4×2	98	1	6	44,060
2604024	4×2.1/2	94	1	6	44,060
2604030	4×3	88	1	6	44,060

規格:JCDA■ TF■ ★受注生産

#### ⚠ 注意 よくある間違い

「レジューサ」のご注文を受けた時、フィッティングレジューサを納入する と業界によっては異径ソケットを指す場合があります。 ご注意下さい。

### おねじ付アダプタA ROHS



コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
3000200	1/4	R1/4	13	400	1600	1,860
3000300	3/8	R3/8	15	200	800	1,940
3000304	3/8×1/2	R1/2	19	100	400	2,070
3000400	1/2	R1/2	19	100	400	2,470
3000403	1/2×3/8	R3/8	16	100	400	2,850
3000406	1/2×3/4	R3/4	23	50	200	2,850
3000600	3/4	R3/4	20	50	200	2,900
3000604	3/4×1/2	R1/2	19.5	50	200	2,930
3001000	1	R1	23	24	96	4,570
3001200	1.1/4	R1.1/4	24	12	48	6,930
3001400	1.1/2	R1.1/2	25	10	40	10,950
3002000	2	R2	30	4	16	14,950
3002400	2.1/2	R2.1/2	33	2	8	30,830
3003000	3	R3	35	2	8	37,830
3004000						廃盤

### ★受注生産

規格:JCDA■ TF■

平行ねじ									
コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)			
3210300						廃盤			
3210304	3/8×1/2	G1/2	19	100	400	1,910			
3210400	1/2	G1/2	19	100	400	2,250			
3210406	1/2×3/4	G3/4	23	50	200	3,070			
3210600	3/4	G3/4	19	50	200	3,250			
3210604	3/4×1/2	G1/2	19.5	50	200	3,410			

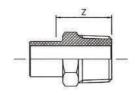
規格:TF■

#### ⚠注意 よくある間違い

極力はんだ付(低温)して下さい。ろう付け(高温)しますと、ねじが軟化されシールがうまく出来ないことがあります。

### おねじ付アダプタB RoHS



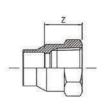


⊐-ド	呼び径	ねじ	z	梱包单 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
3300200	1/4	R1/4	17	400	1600	1,290
3300300	3/8	R3/8	19	200	800	1,370
3300400	1/2	R1/2	25	100	400	1,840
3300403						廃盤
3300600	3/4	R3/4	27	50	200	4,690
3301000	1	R1	32	24	96	6,220
3301200	1.1/4	R1.1/4	35	12	48	8,470
3301400	1.1/2	R1.1/2	38	10	10	9,870
3302000	2	R2	42	4	16	18,780

規格:JCDA■ TF■

## めねじ付アダプタA RoHS





コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
3500200	1/4	Rc1/4	14	200	800	1,370
3500300	3/8	Rc3/8	15	150	600	1,500
3500304	3/8×1/2	Rc1/2	19	80	320	2,150
3500400	1/2	Rc1/2	21	80	320	2,550
3500403	1/2×3/8	Rc3/8	13	80	320	2,600
3500406	1/2×3/4	Rc3/4	20	50	200	2,600
3500600	3/4	Rc3/4	19	40	160	2,740
3500604	3/4×1/2	Rc1/2	18	50	200	2,990
3501000	1	Rc1	23	24	96	3,410
3501200	1.1/4	Rc1.1/4	26	12	48	6,080
3501400	1.1/2	Rc1.1/2	26	10	40	7,320
3502000	2	Rc2	32	4	16	15,490
3502400	2.1/2	Rc2.1/2	38	2	8	42,840
3503000						廃盤

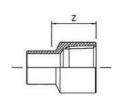
規格:JCDA■ TF■

⚠ 注意

六角は1以下のみです。

## めねじ付アダプタB ROHS





	⊐ <b>-</b> K	呼び径	ねじ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)		
	3800200	1/4	Rc1/4	15	190	760	1,600		
	3800300	3/8	Rc3/8	17	150	600	2,460		
	3800400	1/2	Rc1/2	21	80	320	2,660		
Ī	3800600	3/4	Rc3/4	24	40	160	2,770		
	3800604	3/4×1/2	Rc1/2	22	50	200	3,370		
	3801000	1	Rc1	29	24	96	4,290		
	3801200	1.1/4	Rc1.1/4	32	12	48	5,120		
	3801400	1.1/2	Rc1.1/2	32	10	40	11,440		
	3802000	2	Rc2	37	4	16	21,540		
	<b></b>								

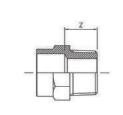
規格:JCDA■ TF■

#### ⚠ 注意

Aタイプはろう付け側がめす、Bタイプはろう付け側がおすになります。

### 青銅おねじ付アダプタ



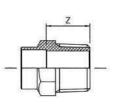


:	コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
30	80400	1/2	R1/2	18	100	400	1,230
30	80600	3/4	R3/4	19.5	50	200	2,120
30	89864	22.22×1/2	R1/2	18	50	200	1,620
30	81000	1	R1	23	24	96	4,320
30	81200	1.1/4	R1.1/4	24	12	48	6,890
30	81400	1.1/2	R1.1/2	25	10	10	7,810

規格∶TF■

### おねじ付アダプタA(黄銅BS-BF)





コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
3220300	3/8	R3/8	15	200	800	1,270
3220304	3/8×1/2	R1/2	19	100	400	1,590
3220400	1/2	R1/2	19	100	400	1,860
3220506	5/8×3/4	R3/4	21	50	200	3,010
3220600	3/4	R3/4	20	50	200	3,020
3221000	1	R1	23	24	96	4,420
3221200	1.1/4	R1.1/4	24	12	48	6,870
3221400	1.1/2	R1.1/2	25	10	40	9,160
3222000	2	R2	30	4	16	17,160
3222400	2.1/2	R2.1/2	33	2	8	57,200

規格:TF■

### 青銅めねじ付アダプタ



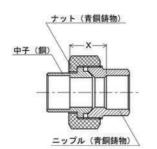


	コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
	3580400	1/2	Rc1/2	17.5	80	320	1,430
	3580600	3/4	Rc3/4	19	40	160	2,240
Ī	3589864	22.22×1/2	Rc1/2	17.5	50	200	1,810

規格:TF■

### おねじ付ユニオン





コード	呼び径	х	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
5400200	1/4	16	100	400	4,900
5400300	3/8	17	60	240	5,040
5400400	1/2	17.5	20	80	5,120
5400500	5/8	19	12	48	6,620
5400600	3/4	25	12	48	7,000
5401000	1	27.5	8	32	13,890
5401200	1.1/4	32	4	16	24,470
5401400	1.1/2	34	2	8	30,740
5402000	2	40	1	4	57,310
5402400					廃盤
5403000					廃盤

コード	呼び径	ねじ	z	梱包単位(個) 小箱 大箱		設計価格 (円/個)
10400	1/2	R1/2	40	20	80	6,630
10600	2/4	D2/4	50	10	10	12 700

R1 55.5

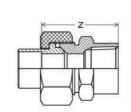
規格:TF■

5511200

# めねじ付ユニオン

規格:TF■



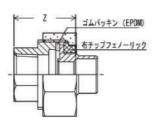


コード	呼び径	ねじ Z		梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
5610400	1/2	Rc1/2	36	20	80	7,500
5610600	3/4	Rc3/4	45	12	48	12,990
5611000	1	Rc1	49.5	8	32	26,850

規格:TF■

### 絶縁ユニオン





32

25,960

廃盤

コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
5710400	1/2	Rc1/2	31	20	80	11,750
5710600	3/4	Rc3/4	36	12	48	14,680
5711000	1	Rc1	39	8	32	20,210
5711200	1.1/4	Rc1.1/4	44	4	16	26,880
5711400	1.1/2	Rc1.1/2	49	2	8	40,500
5712000	2	Rc2	53.5	1	4	65,280

規格:TF■

#### ⚠ 注意 絶縁ユニオンの使用上の注意事項

絶縁ユニオンは銅管と白ガス管等の異種金属を接続する場合に起きる接触腐食を防止するために開発された代表的な絶縁用継手です。昨今、鋼管の赤サビ防止対策としての内面処理技術が進み、硬質塩ビライニング鋼管やポリエチレン粉体ライニング鋼管が商品化され、各種用途の配管材として数多く採用されるようになりました。その結果、従来白ガス管との接続では絶縁ユニオンのニップルのねじ部分だけが錆びるというケースはほとんど経験されていません(白ガス管の内面の錆の方が多い)が、内面処理管との接続の場合はねじ部がむくの地肌のため集中的に錆が出るという事例がしばしば散見されます。ついては、給水・給湯配管において、銅管と内面処理管を接続する場合にはコア入絶縁ユニオンを採用されることをお勧めします。

#### レンチ締め山数と余ねじ山数

ねじの呼び	ねじ込みの範囲 (標準ねじ込み山数±1.5山)	余ねし ねじ山数	が管理 余ねじ山数	標準締む トルク(N·m)	か付けトルク レンチ呼び×加える力
1/2	5~7山	11 山	4~6 山	40	350×16
3/4	5.5 ~ 7.5 山	11.5 山	4~6 山	60	350×24
1	5~7山	11 山	4~6 川	100	450×29
1 1/4	6~8川	12 山	4~6 川	120	450×35
1 1/2	6~8 山	12 山	4~6 山	150	600×32
2	7~9 山	14 山	5~7山	200	600×42

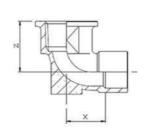
#### ⚠ 注意

シール材、管ねじ等によって余ねじ山数のばらつきがありますので、余ねじ管理の範囲を超えないようにご注意ください。 範囲を超えて深くねじ込みますとコアを損傷することがあります。特にテープの使用時トルクが軽くなりますので、締め過ぎにご注意ください。

● 製品仕様は予告なく変更させて頂くことがありますのであらかじめご了承ください。

### 耳付水栓エルボ





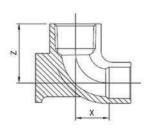
1-K	呼び径	ねじ	Х	z			設計価格 (円/個)
30400	1/2	Rc1/2	19	25	20	120	オープン価格
30404							<b>庭般</b>

#### 規格:TF■

※コード 4080404は首長耳付水栓エルボ。

### 座付水栓エルボ



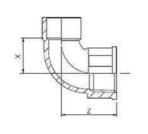


⊐ <b>-</b> K	呼び径	ねじ	x	7	梱包単		設計価格
7 '	-, O II	100	^		小箱	大箱	(円/個)
4060404	1/2	Rc1/2	17	30	20	100	オープン価格

規格:TF

### 給水栓用エルボ





⊐ <b>-</b> K	呼び径	ねじ	Х	z	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
4000300							廃盤
4000400	1/2	Rc1/2	19	30	40	160	1,650
4000600	3/4	Rc3/4	23	40	20	80	2,380
4000604	3/4×1/2	Rc1/2	19	32	20	80	2,510
4001000	1	Rc1	29	50	8	32	5,240

規格:JCDA■ TF■

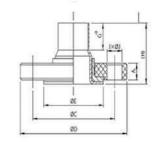
### 絶縁セットフランジ

このフランジを利用することにより、銅管とガス管、銅管と種々の機器との接続における接触腐食作用は完全に防止することが可能です。 このフランジは3点セットの組み立て品で鉄板製のアウトフランジ、銅製のインナースリーブ、フェノール樹脂の絶縁材を加工した絶縁ツバ から組立てられています。

#### ⚠ 注意

ろう接の際にはアウトフランジ、及び絶縁ツバは熱の影響のない程度に、銅管の方へずらしてから加熱してください。





#### ZSF 5K (セット)

コード	呼び径	D	н	G	E	С	А	l×φJ	ボルトサイズ	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/セット)
5810400	1/2	80	29	11	39	60	9	4×12	M10	_	10	8,280
5810600	3/4	85	38	17	47	65	10	4×12	M10	_	10	10,860
5811000	1	95	43	21	56	75	10	4×12	M10	-	10	12,030
5811200	1.1/4	115	48	24	63	90	12	4×15	M12	_	10	16,450
5811400	1.1/2	120	57	27	75	95	12	4×15	M12	_	10	19,320
5812000	2	130	47	18	86	105	14	4×15	M12	_	10	22,430
5812400	2.1/2	155	54	20	101	130	14	4×15	M12	_	6	32,920
5813000	3	180	63	21	121	145	14	4×19	M16	_	4	41,750
5814000	4	200	66	22	141	165	16	8×19	M16	-	4	58,410

#### 規格:TF■

#### ZSF 10K (セット)

コード	呼び径	D	н	G	E	С	Α	Ι×φJ	ボルトサイズ	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/セット)
5910400	1/2	95	29	11	39	70	12	4×15	M12	-	10	8,280
5910600	3/4	100	38	17	47	75	14	4×15	M12	-	10	10,860
5911000	1	125	43	21	56	90	14	4×19	M16	_	10	12,030
5911200	1.1/4	135	48	24	63	100	16	4×19	M16	_	10	16,450
5911400	1.1/2	140	57	27	75	105	16	4×19	M16	-	10	19,320
5912000	2	155	47	18	86	120	16	4×19	M16	-	10	22,430
5912400	2.1/2	175	54	20	101	140	18	4×19	M16	_	6	32,920
5913000	3	185	63	21	121	150	18	8×19	M16	_	4	41,750
5914000	4	210	66	22	141	175	18	8×19	M16	-	4	58,410

#### 規格:TF■

#### ZSF 20K (セット)

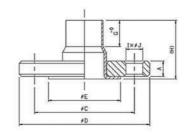
	コード	呼び径	D	Н	G	E	С	Α	Ι×φJ	ボルトサイズ	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/セット)
*	5900400	1/2	95	29	11	39	70	12	4×15	M12	-	_	
*	5900600	3/4	100	38	17	47	75	14	4×15	M12	-	_	
*	5901000	1	125	43	21	56	90	14	4×19	M16	-	_	
*	5901200	1.1/4	135	48	24	63	100	16	4×19	M16	_	_	
*	5901400	1.1/2	140	57	27	75	105	16	4×19	M16	_	_	オープン価格
*	5902000	2	155	47	18	86	120	16	8×19	M16	_	_	
*	5902400	2.1/2	175	54	20	101	140	18	8×19	M16	-	_	
*	5903000	3	200	63	21	121	160	20	8×23	M20	-	_	
*	5904000	4	225	66	22	141	185	22	8×23	M20	_	_	

#### 規格:TF■

#### ★受注生産

### NCフランジ RoHS





#### NCF 5K (セット)

⊐-к	呼び径	D	н	G	E	С	Α	l×φJ	ボルトサイズ	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/セット)
5930400	1/2	80	29	11	39	60	9	4×11	M10	-	10	8,280
5930600	3/4	85	38	17	47	65	10	4×11	M10	_	10	10,860
5931000	1	95	43	21	56	75	10	4×11	M10	_	10	12,030
5931200	1.1/4	115	48	24	63	90	12	4×13.6	M12	-	10	16,450
5931400	1.1/2	120	57	27	75	95	12	4×13.6	M12	-	10	19,320
5932000	2	130	47	18	86	105	14	4×13.6	M12	-	10	22,430
5932400	2.1/2	155	54	20	101	130	14	4×13.6	M12	-	6	32,920
5933000	3	180	63	21	121	145	14	4×17.6	M16	-	4	41,750
5934000	4	200	66	22	141	165	16	8×17.6	M16	_	4	58,410

#### 規格:TF■

#### NCF 10K (セット)

<b>⊐</b> −K	呼び径	D	н	G	E	С	Α	l×φJ	ボルトサイズ	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/セット)
5920400	1/2	95	29	11	39	70	12	4×13.6	M12	-	10	8,280
5920600	3/4	100	38	17	47	75	14	4×13.6	M12	-	10	10,860
5921000	1	125	43	21	56	90	14	4×17.6	M16	-	10	12,030
5921200	1.1/4	135	48	24	63	100	16	4×17.6	M16	-	10	16,450
5921400	1.1/2	140	57	27	75	105	16	4×17.6	M16	-	10	19,320
5922000	2	155	47	18	94	120	16	4×17.6	M16	-	10	22,430
5922400	2.1/2	175	54	20	112	140	18	4×17.6	M16	-	6	32,920
5923000	3	185	63	21	125	150	18	8×17.6	M16	-	4	41,750
5924000	4	210	66	22	150	175	18	8×17.6	M16	-	4	58,410

#### 規格:TF■

#### NCF 20K (セット)

	コード	呼び径	D	н	G	E	С	Α	l×φJ	ボルトサイズ	梱包単 小箱	位(個) 大箱	設計価格 (円/セット)
*	5940400	1/2	95	29	11	39	70	14	4×13.6	M12	-	10	
*	5940600	3/4	100	38	17	47	75	16	4×13.6	M12	_	10	
*	5941000	1	125	43	21	56	90	16	4×17.6	M16	-	10	
*	5941200	1.1/4	135	48	24	63	100	18	4×17.6	M16	_	10	
*	5941400	1.1/2	140	57	27	75	105	18	4×17.6	M16	-	10	オープン価格
*	5942000	2	155	47	18	94	120	18	8×17.6	M16	-	10	
*	5942400	2.1/2	175	54	20	112	140	20	8×17.6	M16	-	6	
*	5943000	3	200	63	21	125	160	22	8×21.6	M20	_	4	
*	5944000	4	225	66	22	150	185	24	8×21.6	M20	_	4	

#### 規格:TF■

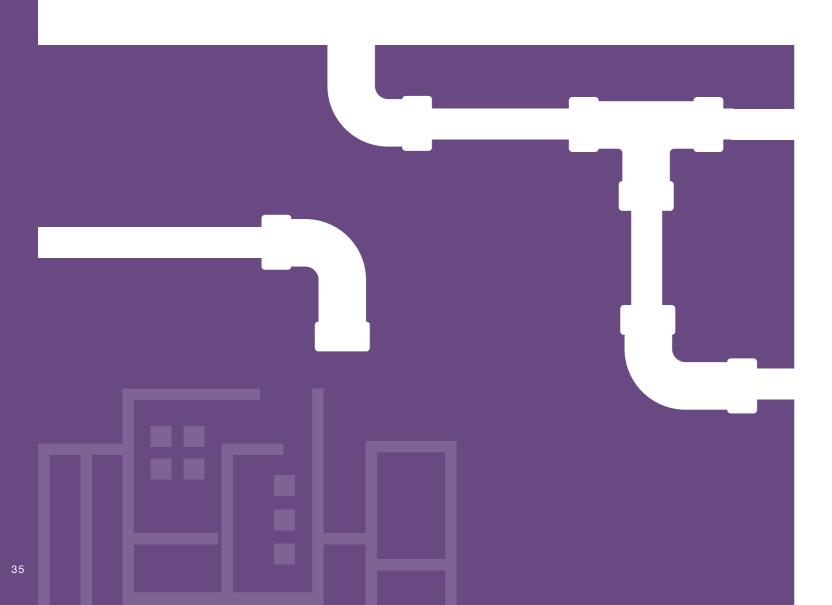
#### ★受注生産

# メカ継手

各種用途に合わせたメカニカル接合の継手をご用意しております。

メカ継手

RGプレス TFテクタッチ(銅製) TFテクタッチ関連品 エコタッチ



### RGプレス 冷媒配管用

#### 冷媒配管用

### 火無し継手登場!

工具の使用で簡単・確実な施工



JCDA 0012規格 認証番号JC001219004

JCDA 0012認証取得「公共建築改修工事標準仕様書」に掲載 (JCDA規格認証番号 JC001219004 プレス式・非金属シーリング型・4.3a)

ISO 14903による安全性・信頼性の証明 (性能証明取得)



#### 施工手順

#### 実際のご使用時には必ず講習会を受講してください。

#### 1 切断



パイプカッターでパイプを切断して ください。

#### 4.組付け



継手をゆっくりスライドさせて止ま るまでパイプに挿入してください。

### 2. 断面面取り



バリは外周をリーマで面取り、内周を スクレーパーで除去してください。

#### 5. 工具セット



プレス工具に継手サイズに適合した ダイスをセットしてください。

### 3.マーキング



差し込み深さをマーキングしてくだ

#### 6. 接合



プレス工具を継手に垂直にセットし てプレス。LEDランプが点灯したら 完了。リリースしてください。

専用プレス工具

工具レンタルの問い合わせ先

#### 株式会社 東洋機工 群馬県沼田市白沢町上古語父210-1 TEL 0278-25-9198 FAX 0278-25-9199 https://to-yo-kikou.com/toyo.html

西尾レントオール株式会社 大阪府東大阪市高井田中4-5-16 TEL 06-6785-0243 FAX 06-6785-0266 http://www.nishio-rent.co.jp/

### RGプレスの基本仕様

用途	エアコン用冷媒配管
適合冷媒	R32、R410A、R407C
適用管種	JIS H 3300 C1220T-0、1/2H
接合方法	専用プレス工具によるプレス
シール方法	Oリング
最高使用圧力	4.3MPa
耐圧	21.5MPa
冷媒温度	-40℃~130℃

※1 6.35・9.52継手本体 りん脱酸銅 JIS H 3300 C1220Tを使用。 6.35・9.52継手の内部にはインコアは入っておりません。

※2 国土交通省仕様の厚肉銅管を使用の際には、 必ず国土交通省仕様品をご使用ください。 一般品をご使用されますと漏洩事故の原因となりますので

コード	継手サイズ	銅管仕様	銅管外径	銅管肉厚	設計価格 (円/個)
6550600	6.35 *1	一般/国交省仕様	6.35	0.8	1,300
6550900	9.52 *1	一般/国交省仕様	9.52	0.8	1,450
6551200	12.70	一般/国交省仕様	12.70	0.8	2,220
6551500	15.88	一般/国交省仕様	15.88	1.0	2,360
6551900	19.05	一般/国交省仕様	19.05	1.0、1.05、1.2	2,540
6552200	22.22	一般/国交省仕様	22.22	1.0、1.15、1.2	2,700
6552500	25.40	一般仕様	25.40	1.0	3,030
6552501	25.40	国交省仕様	25.40	1.35 <sup>**2</sup>	3,030
6552800	28.58	一般仕様	28.58	1.0	3,380
6552801	28.58	国交省仕様	28.58	1.55 <sup>**2</sup>	3,380
6553100	31.75	一般仕様	31.75	1.1	4,970
6553101	31.75	国交省仕様	31.75	1.7 **2	4,970
6553800	38.10	一般仕様	38.10	1.35	5,760
6553801	38.10	国交省仕様	38.10	2.0 **2	5,760

JCDA 0002規格 図宝米号Q

### 銅管をきちんと差し込むだけで確実に接続 TFテクタッチは、銅配管作業を改革します。

火気を使用せず差し込むだけで施工出来る給水・給湯用銅管継手。英国 Pegler Yorkshire 社より技術を導入して開発しました。 すでに英国では実績があり、はんだ付やかしめ方式など専用工具を用いた作業を省けるので大幅なコストダウンが可能です。

#### 特長

- ●"カチッ"と当たるまで差し込むだけで接続出来ます。
- 施工時間が短縮出来ます。
- ●工具不要なので狭い所でも施工出来ます。
- ●施工時の角度調整が容易です。
- 火も電気も不要です。
- ●接続銅管の質別は問いません。(ガス配管・灯油配管には使用不可)



#### 性能

#### 引張試験

管継手の両端に適当な長さの管を接合した後に引っ張り、接合部抜け荷重を測定し、基準値以上でなければならない。 (JCDA 0002規定より抜粋)

呼び径	1/2	3/4
基準値	1000N	1900N
結果	2600N	4100N

#### 耐圧試験

管継手に2.5MPaの水圧を加え、漏れ・破壊、その他の異常の有無 を調べる。保持時間は2分間とする。 (JCDA 0002規定より抜粋)

呼び径	1/2	3/4					
圧力	2.5MPa						
保持時間	2分間						
結果	漏れ・破壊、その他異常なし						

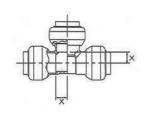
温度	使用圧力上限
~30°C	1.6MPa
~65℃	1.0MPa
~95°C	0.6MPa

#### 使用温度と圧力

使用圧力は管継手の基本性能を確認したデータですので、実使用 においては右表を参考にしてください。

#### TFテクタッチ T RoHS





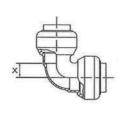
#### 青銅製

コード	呼び径	х	Υ	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)	
8908040	1/2	12	12	10	100	3,160	
8908060	3/4	12	12	10	40	4,650	

規格:JCDA■

#### TFテクタッチ 90°エルボ RoHS



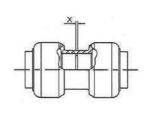


コード	呼び径	Υ	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8905040	1/2	16	10	100	1,900
8905060	3/4	21	10	80	3,090

規格:JCDA■

#### TFテクタッチ ソケット RoHS



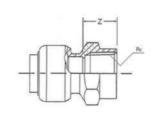


コード	呼び径	х		位(個)	設計価格
			袋	大箱	(円/個)
8906040	1/2	2	10	100	1,630
8906060	3/4	2.5	10	80	2,190

規格:JCDA■

#### TFテクタッチ めねじ付アダプタ RoHS



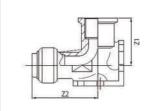


コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 袋	i位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8907540	1/2	Rc1/2	16	10	100	2,940
8907560	3/4	Rc3/4	19.5	10	80	3,660

規格:JCDA■

#### TFテクタッチ 座耳付き水栓エルボ



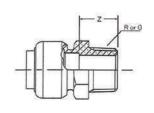


コード	呼び径	ねじ	Z1	Z2			設計価格 (円/個)
8908640	1/2	Rp1/2	36	50	_	-	5,080

規格:JCDA■

#### TFテクタッチ おねじ付アダプタ RoHS





MECHANICAL

コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8907040	1/2	R1/2	18	10	100	3,120
8907060	3/4	R3/4	18	10	80	3,860

規格:JCDA■

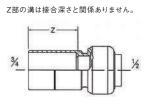
#### 平行ねじ

コード	呼び径	ねじ	z	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8907044	1/2	G1/2	18	10	100	3,120
8907066	3/4	G3/4	18	10	80	3,860

規格:JCDA■

#### TFテクタッチ フィッティングレジューサ RoHS





コード	呼び径	7	梱包単	位(個)	設計価格
r	呼び怪		袋	大箱	(円/個)
8906664	3/4×1/2	28	10	100	2,490

規格:JCDA■

37

### TFテクタッチ関連品

#### 両めねじエルボ



コード	呼び径	ねじ	Z1	Z2	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8908540	1/2	Rc1/2	27	27	10	100	1,840
8908564	3/4×1/2	Rc3/4\Rc1/2	29	30	10	80	2,560

規格:TF■

# テクルーズ(金属外し工具)



コード	呼び径	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8909904	1/2	10	40	2,670
8909906	3/4	10	40	2,670

### テクマーキング



コード	呼び径	梱包単 袋	i位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8909982	3/4、1/2兼用	30	120	2,100

規格:TF■

#### 異径パイプ



ľ		—L-		-	
ŀ	23	1	1	27	
l F		H			
1/2-			-		-3/

コード	呼び径	L	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8908164	3/4×1/2	80	10	200	1,250

規格: TF■ ※錫メッキ処理なしになります。 画像はイメージです。

#### テクリップ

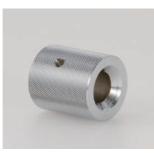




コード	呼び径	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
8909914	1/2	50	200	1,490
8909916	3/4	30	120	1,490

規格:TF■

#### テクマークDX





コード	呼び径	梱包単 袋	望位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
7709115	1/2	_	_	6,490
7709120	3/4	_	_	6,490

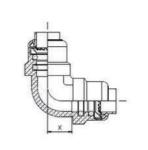
規格:TF■

### エコタッチ | 給水・給湯用

金属ガイドにより高温下での耐熱性、耐久性に優れたワンタッチ継手です。サイズは12.7をご用意しております。

#### 90°エルボ



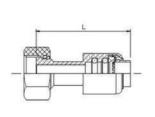


コード	呼び径	х	梱包単 袋	·位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
7811200	12.7	14.5	10	100	6,380

規格:TF■

#### ナットアダプタ



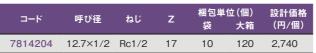


コード	呼び径	ねじ	L	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
7815204	12.7×1/2	G1/2	54	10	120	4,440
7815304	12.7×1/2	G1/2	44	10	120	3,380

規格:TF■

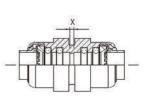
# めねじ付アダプタ





#### ソケット





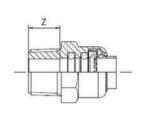
MECHANICAL

	コード	呼び径	Х	梱包単 袋	位(個) 大箱	設計価格 (円/個)
Ī	7812200	12.7	2	10	120	5,220

規格:TF■

#### おねじ付アダプタ





<b>⊐</b> −K	呼び径	ねじ	z	梱包単位(個)		設計価格
7-6				袋	大箱	(円/個)
7813204	12.7×1/2	14.5	R1/2	10	120	2,810

規格:TF■