

管継手



白継手
黒継手
多口継手



管継手



ねじ接続による中小口径鋼管用の管継手で、JIS B 2301に「ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手」として規定されている継手です。^{注)}

主な材料は黒心可鍛鑄鉄で、ねじ部には管用テーパねじが加工しており、表面を処理する場合は溶融亜鉛めっきを施しています。

溶融亜鉛めっきは、環境負荷を軽減した

優めっきを採用しています。

(RoHS指令で規制される物質は含んでおりません。)

注) JIS B 2301に規定されていないサイズや当社のJIS認証登録範囲に含まれないアイテムも一部あります。

目次

特長	2
適用範囲	2
製作範囲	3~13
継手の端部寸法表	13
多口継手	14
施工上の注意	15



白継手の特長

環境に優しい：鉛とカドミウムを大幅に削減

純度の高い亜鉛地金を使用し、鉛(Pb)とカドミウム(Cd)の含有量を大幅に削減しました。

優めっき 白継手のめっき成分：保証値

鉛 (Pb)	カドミウム (Cd)
1,000ppm未満	100ppm未満

注) RoHS指令で規定される最大許容濃度未満であることを確認しています。

製法に優れる：新たな重金属添加はありません

独自の製造設備や前処理方法の開発により量産技術を確認し、鉛に変わるビスマス(Bi)などの重金属を使用していません。

優れた性能：外観、性能は従来めっき品と同等

JIS B 2301(ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手)の規定を満足しており、外観は従来品と同様に光沢のあるめっきです。

適用範囲

流体：蒸気、空気、ガス、油、水(蒸気には黒継手を推奨します)

温度と圧力：流体の状態と最高使用圧力との関係

(JIS B 2301からの抜粋)

流体の状態	最高使用圧力 MPa
120℃以下の静流水 ^{注)}	2.5
300℃以下の蒸気、空気、ガス及び油	1.0

注) 静流水とは、脈動又は過渡的な変動のない水流。

なお、-20℃までの静流体に使用してもよい。

-20℃を超える低温に使用する場合は、受渡当事者間の協定による。

規格：JIS B 2301 ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手

材質：JIS G 5705 可鍛鑄鉄品
に規定される黒心可鍛鑄鉄品 FCMB275-5

ねじ：JIS B 0203 管用テーパねじ

適用管種：JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管

：JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管

マレブルとは

当社では、創業時からの製品である黒心可鍛鑄鉄の鑄物に親しみをこめて「マレブル」と呼んできました。「マレブル」とは、黒心可鍛鑄鉄の英文名称である“malleable iron”から派生した当社独自の名称です。当社が管継手その他の製品に標章「マレブル」を使用し続けた結果、現在では「マレブル」といえば当社製の鑄物製品を指す商標としてお客様の間で広く認識されるに至っております。当社は、商標「マレブル」について「金属製のバルブ、管継ぎ手、フランジ」並びに「鉄及び鋼」を指定商品とする商標登録を受けています。

製作範囲一覧表の各表中の呼び径に記載されている記号(△印、※印、□印、◇印)の意味は下記の通りです。

△印: (一財)日本消防設備安全センターの認定品(認定番号:PJ-158号)も品揃えています。受注生産品ですので、納期については事前にお問い合わせください。

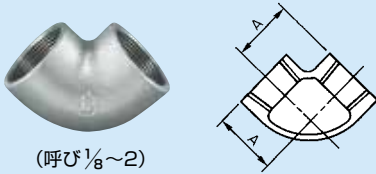
※印: JIS B 2301 附属書Aに規定のないアイテムです。

□印: JIS B 2301 附属書Aに規定されているアイテムですが、当社JIS認証登録範囲に未登録です。JIS認証登録の詳細に関しては当社までお問い合わせください。

◇印: JIS B 2301 附属書Aに規定されているアイテムですが、寸法は当社標準寸法です。また、認証登録品ではありません。

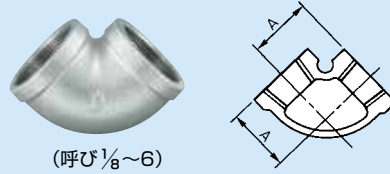
製作範囲

1 エルボ
Elbows, 90°, plain, equal (L)



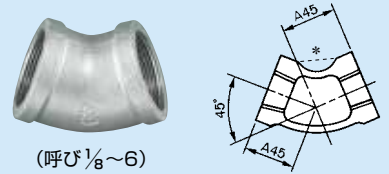
(呼び $\frac{1}{8}$ ~2)

2 エルボ(バンド付)
Elbows, 90°, banded, equal (BL)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)

3 45°エルボ(バンド付)
Elbows, 45°, banded (BL45)



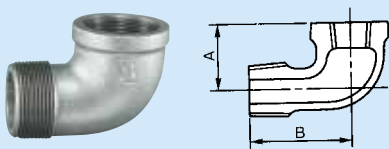
(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)

*45°エルボ (BL45) 外面の内R側にリブが付く場合があります。

単位 mm

呼び径(A)	呼 び	品 名		中心から端面までの距離	品 名	中心から端面までの距離
		L	BL	A	BL45	A45
6	$\frac{1}{8}$	●	●	17	●	16
8	$\frac{1}{4}$	●	●	19	●	17
10	$\frac{3}{8}$	●	●	23	●	19
15	$\frac{1}{2}$	●	●	27	●	21
20	$\frac{3}{4}$	●	●	32	●	25
25	1	●	●	38	●	29
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	46	●	34
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	48	●	37
50	2	●	●	57	●	42
65	$2\frac{1}{2}$		●	69	●	49
80	3		●	78	●	54
100	4		●	97	●	65
125	5		●	113	●	74
150	6		●	132	●	82

4 めすおすエルボ(バンド付)
(ストリートエルボ)
Street Elbows, 90°, banded, equal (SL)

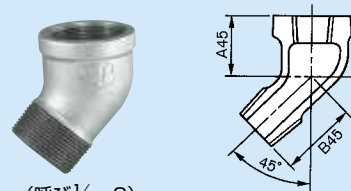


(呼び $\frac{1}{8}$ ~4)

単位 mm

呼び径(A)	呼 び	中心から端面までの距離	
		A	B
6	$\frac{1}{8}$	17	26
8	$\frac{1}{4}$	19	30
10	$\frac{3}{8}$	23	35
15	$\frac{1}{2}$	27	40
20	$\frac{3}{4}$	32	47
25	1	38	54
32	$1\frac{1}{4}$	46	62
40	$1\frac{1}{2}$	48	68
50	2	57	79
65	$2\frac{1}{2}$	69	92
80	3	78	104
100	4	97	126

5 45°めすおすエルボ(バンド付)
(45°ストリートエルボ)
Street Elbows, 45°, banded (SL45)

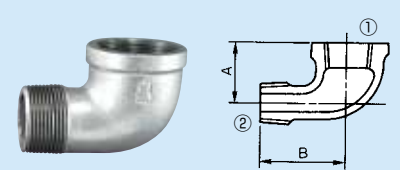


(呼び $\frac{1}{4}$ ~2)

単位 mm

呼び径(A)	呼 び	中心から端面までの距離	
		A45	B45
8	$\frac{1}{4}$	17	23
10	$\frac{3}{8}$	19	27
15	$\frac{1}{2}$	21	31
20	$\frac{3}{4}$	25	36
25	1	29	42
32	$1\frac{1}{4}$	34	49
40	$1\frac{1}{2}$	37	51
50	2	42	59

6 径違いめすおすエルボ(バンド付)
(径違いストリートエルボ)
Street Elbows, 90°, banded, reducing (RSL)

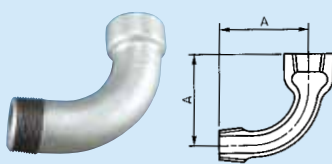


(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)

単位 mm

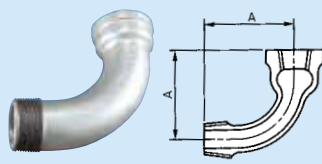
呼び径(A)	呼 び ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	26	37
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	29	44
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	34	51
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	40	61
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	45	68
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$	52	75

7 めすおすベンド
Bends, 90°, male and female, plain (MBE)



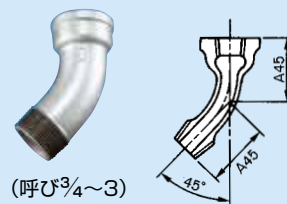
(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)

8 めすおすベンド(バンド付)
Bends, 90°, male and female, banded (BMBE)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~ $\frac{3}{8}$)

9 45°めすおすベンド(バンド付)
Bends, 45°, male and female, banded (BMBE45)



(呼び $\frac{3}{4}$ ~3)

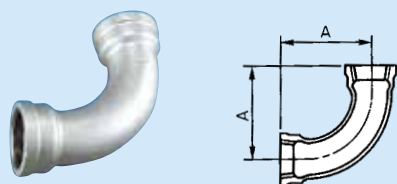
単位 mm

呼び径(A)	呼 び	品 名			中心から端面までの距離	
		MBE	BMBE	BMBE45	A	A45
8	$\frac{1}{4}$		●		38	—
10	$\frac{3}{8}$		●		44	—
15	$\frac{1}{2}$	●			52	—
20	$\frac{3}{4}$	●		●	65	45
25	1	●		●	82	55

単位 mm

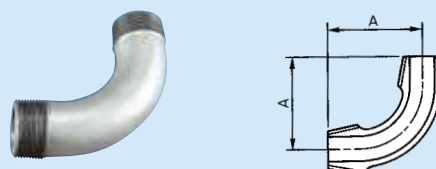
呼び径(A)	呼 び	品 名			中心から端面までの距離	
		MBE	BMBE	BMBE45	A	A45
32	$1\frac{1}{4}$	●		●	100	63
40	$1\frac{1}{2}$	●		●	115	70
50	2	●		●	140	85
65	$2\frac{1}{2}$			●	175	100
80	3			●	205	115

10 めすベンド(バンド付)
Bends, 90°, female banded (BIBE)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)

11 おすベンド
Bends, 90°, male (OBE)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~2)

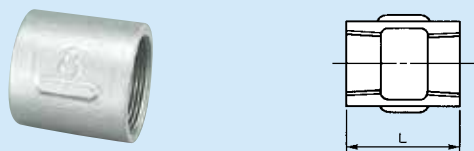
単位 mm

呼び径(A)	呼 び	品 名		中心から端面までの距離 A
		BIBE	OBE	
8	$\frac{1}{4}$		●	38
10	$\frac{3}{8}$		●	44
15	$\frac{1}{2}$	●	●	52
20	$\frac{3}{4}$	●	●	65

単位 mm

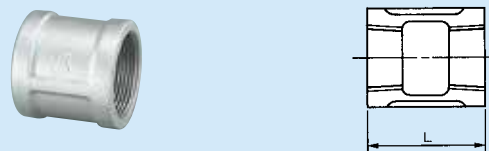
呼び径(A)	呼 び	品 名		中心から端面までの距離 A
		BIBE	OBE	
25	1	●	●	82
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	100
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	115
50	2	●	●	140

12 ソケット(リブ)
Sockets, plain, with ribs (S)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~2)

13 ソケット(バンド付)
Sockets, banded, with ribs (BS)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)

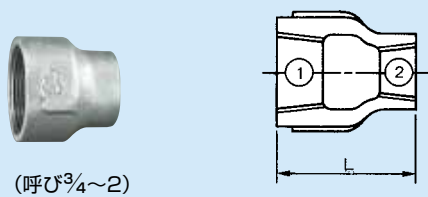
単位 mm

呼び径(A)	呼 び	品 名		L
		S	BS	
6	$\frac{1}{8}$	●	●	22
8	$\frac{1}{4}$	●	●	25
10	$\frac{3}{8}$	●	●	30
15	$\frac{1}{2}$	●	●	38
20	$\frac{3}{4}$	●	●	40
25	1	●	●	45
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	50

単位 mm

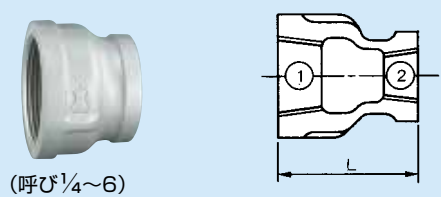
呼び径(A)	呼 び	品 名		L
		S	BS	
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	55
50	2	●	●	60
65	$2\frac{1}{2}$		●	70
80	3		●	75
100	4		●	85
125	5		●	95
150	6		●	105

14 径違いソケット Reducing sockets, plain, with ribs (RS)



(呼び $\frac{3}{4}$ ~2)

15 径違いソケット(バンド付) Reducing sockets, banded, with ribs (BRS)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)

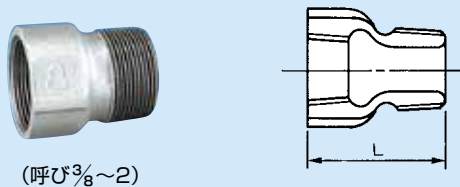
単位 mm

呼び径(A)	呼 び ①×②	品 名		L
		RS	BRS	
8×6	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$		●	25
10×6	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$		●	28
10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$		●	28
15×6	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$		●	34
15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$		●	34
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	34
※ 20×6	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$		●	38
20×8	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$		●	38
20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$		●	38
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	38
※ 25×8	$1 \times \frac{1}{4}$		●	42
25×10	$1 \times \frac{3}{8}$		●	42
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	●	●	42
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	●	●	42
32×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	48
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	●	●	48
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	●	●	48
※ 40×10	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	52
40×15	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	●	●	52
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	●	●	52
40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	●	●	52
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	●	●	52
※ 50×10	$2 \times \frac{3}{8}$		●	58
50×15	$2 \times \frac{1}{2}$	●	●	58
50×20	$2 \times \frac{3}{4}$	●	●	58
50×25	2×1	●	●	58
50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$	●	●	58
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$	●	●	58
65×15	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		●	65
65×20	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●	65
65×25	$2\frac{1}{2} \times 1$		●	65

単位 mm

呼び径(A)	呼 び ①×②	品 名		L
		RS	BRS	
65×32	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		●	65
65×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		●	65
65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$		●	65
△□ 80×15	$3 \times \frac{1}{2}$		●	72
80×20	$3 \times \frac{3}{4}$		●	72
80×25	3×1		●	72
80×32	$3 \times 1\frac{1}{4}$		●	72
80×40	$3 \times 1\frac{1}{2}$		●	72
80×50	3×2		●	72
80×65	$3 \times 2\frac{1}{2}$		●	72
△□ 100×15	$4 \times \frac{1}{2}$		●	85
△□ 100×20	$4 \times \frac{3}{4}$		●	85
△□ 100×25	4×1		●	85
□ 100×32	$4 \times 1\frac{1}{4}$		●	85
□ 100×40	$4 \times 1\frac{1}{2}$		●	85
100×50	4×2		●	85
100×65	$4 \times 2\frac{1}{2}$		●	85
100×80	4×3		●	85
※ 125×32	$5 \times 1\frac{1}{4}$		●	95
□ 125×40	$5 \times 1\frac{1}{2}$		●	95
□ 125×50	5×2		●	95
□ 125×65	$5 \times 2\frac{1}{2}$		●	95
125×80	5×3		●	95
125×100	5×4		●	95
□ 150×40	$6 \times 1\frac{1}{2}$		●	105
□ 150×50	6×2		●	105
□ 150×65	$6 \times 2\frac{1}{2}$		●	105
□ 150×80	6×3		●	105
150×100	6×4		●	105
150×125	6×5		●	105

16 めすおすソケット Extension Pieces, plain (X)



(呼び $\frac{3}{8}$ ~2)

単位 mm

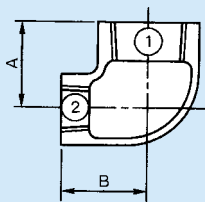
呼び径(A)	呼 び	L
10	$\frac{3}{8}$	32
15	$\frac{1}{2}$	40
20	$\frac{3}{4}$	48
25	1	55
32	$1\frac{1}{4}$	60
40	$1\frac{1}{2}$	65
50	2	70

製作範囲一覧表の各表中の呼び径に記載されている記号(△印、※印、□印、◇印)の意味はP3  をご参照ください。

17 径違いエルボ Elbows, 90°, plain, reducing (RL)



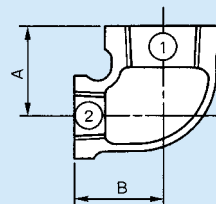
(呼び $\frac{3}{4}$ ~2)



18 径違いエルボ(バンド付) Elbows, 90°, banded, reducing (BRL)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)



単位 mm

呼び径(A)	呼 び ①×②	品 名		中心から端面までの距離	
		RL	BRL	A	B
※ 8×6	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$		●	18	18
10×6	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$		●	19	21
10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$		●	20	22
※ 15×6	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$		●	22	23
15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$		●	24	24
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	26	25
※ 20×8	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$		●	25	27
20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$		●	28	28
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	29	30
※ 25×8	$1 \times \frac{1}{4}$		●	27	31
25×10	$1 \times \frac{3}{8}$		●	30	31
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	●	●	32	33
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	●	●	34	35
32×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$		●	34	38
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	●	●	38	40
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	●	●	40	42
40×15	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		●	35	42
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●	38	43
40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	●	●	41	45
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	●	●	45	48
50×15	$2 \times \frac{1}{2}$		●	38	48
50×20	$2 \times \frac{3}{4}$		●	41	49
50×25	2×1		●	44	51
50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$	●	●	48	54
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$	●	●	52	55

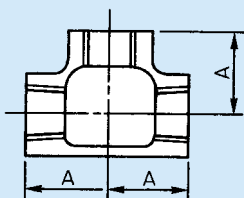
単位 mm

呼び径(A)	呼 び ①×②	品 名		中心から端面までの距離	
		RL	BRL	A	B
△□ 65×15	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		●	41	57
△□ 65×20	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●	44	58
65×25	$2\frac{1}{2} \times 1$		●	48	60
65×32	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		●	52	62
65×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		●	55	62
65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$		●	60	65
△□ 80×15	$3 \times \frac{1}{2}$		●	44	64
△□ 80×20	$3 \times \frac{3}{4}$		●	46	66
△□ 80×25	3×1		●	50	68
80×32	$3 \times 1\frac{1}{4}$		●	55	70
80×40	$3 \times 1\frac{1}{2}$		●	58	72
80×50	3×2		●	62	72
80×65	$3 \times 2\frac{1}{2}$		●	72	75
△□ 100×25	4×1		●	57	83
△□ 100×32	$4 \times 1\frac{1}{4}$		●	61	86
△□ 100×40	$4 \times 1\frac{1}{2}$		●	63	86
100×50	4×2		●	69	87
100×65	$4 \times 2\frac{1}{2}$		●	78	90
100×80	4×3		●	83	91
125×80	5×3		●	87	107
125×100	5×4		●	100	111
□ 150×80	6×3		●	92	120
150×100	6×4		●	102	125
150×125	6×5		●	116	128

19 T Tees, plain, equal (T)



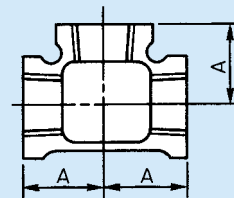
(呼び $\frac{1}{8}$ ~2)



20 T(バンド付) Tees, banded, equal (BT)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)



単位 mm

呼び径(A)	呼 び	品 名		中心から端面までの距離 A
		T	BT	
6	$\frac{1}{8}$	●	●	17
8	$\frac{1}{4}$	●	●	19
10	$\frac{3}{8}$	●	●	23
15	$\frac{1}{2}$	●	●	27
20	$\frac{3}{4}$	●	●	32
25	1	●	●	38
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	46

単位 mm

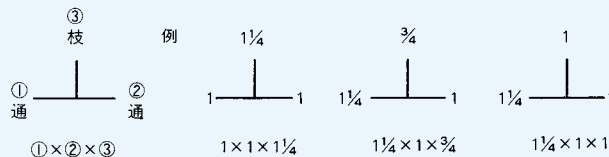
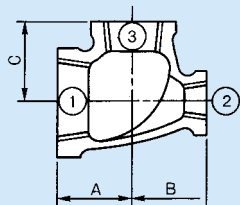
呼び径(A)	呼 び	品 名		中心から端面までの距離 A
		T	BT	
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	48
50	2	●	●	57
65	$2\frac{1}{2}$		●	69
80	3		●	78
100	4		●	97
125	5		●	113
150	6		●	132

21 三方径違いT(バンド付) Tees, banded, reducing (BRT)

呼び径及び呼び順位



(呼び $\frac{3}{8}$ ~4)



呼び径(A)	呼 び ①×②×③	単位 mm		
		中心から端面までの距離		
		A	B	C
10×10×15	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	25	25	26
15×15×20	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	30	30	30
15×15×25	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1$	33	33	32
□20×10×20	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	32	28	32
20×15×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	30	27	30
20×15×20	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	32	30	32
△□20×15×25	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 1$	35	33	34
20×20×25	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times 1$	35	35	34
20×20×32	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	40	40	38
25×15×15	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	32	27	33
25×15×20	$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	34	30	35
25×15×25	$1 \times \frac{1}{2} \times 1$	38	34	38
25×20×15	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	32	29	33
25×20×20	$1 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	34	32	35
25×20×25	$1 \times \frac{3}{4} \times 1$	38	35	38
25×25×32	$1 \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	42	42	40
25×25×40	$1 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	45	45	42
△□25×25×50	$1 \times 1 \times 2$	51	51	44
△□32×20×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	34	29	38
32×20×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	37	32	40
32×20×32	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	46	40	46
□32×25×15	$1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{1}{2}$	34	32	38
32×25×20	$1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{3}{4}$	37	34	40
32×25×25	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1$	40	38	42
32×25×32	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	46	42	46
△□32×25×40	$1\frac{1}{4} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	48	45	45

呼び径(A)	呼 び ①×②×③	単位 mm		
		中心から端面までの距離		
		A	B	C
32×32×40	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	48	48	45
32×32×50	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 2$	52	52	48
△□40×20×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	38	32	43
△□40×25×20	$1\frac{1}{2} \times 1 \times \frac{3}{4}$	38	34	43
40×25×25	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$	41	37	45
40×25×32	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	45	42	48
40×25×40	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	48	45	48
△◇40×25×50	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 2$	53	50	51
40×32×15	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	35	34	42
40×32×20	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	38	38	43
40×32×25	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	41	40	45
40×32×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	45	44	48
40×32×40	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	48	48	48
△□40×32×50	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times 2$	55	54	52
40×40×50	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2$	54	54	52
△□40×40×65	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	62	62	55
50×20×50	$2 \times \frac{3}{4} \times 2$	57	49	57
△◇50×25×25	$2 \times 1 \times 1$	45	38	52
△□50×25×32	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{4}$	48	42	54
△□50×25×40	$2 \times 1 \times 1\frac{1}{2}$	52	45	55
50×25×50	$2 \times 1 \times 2$	57	52	57
△※50×32×15	$2 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	38	34	48
△◇50×32×25	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1$	45	41	52
50×32×32	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	48	46	54
50×32×40	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$	52	48	55
50×32×50	$2 \times 1\frac{1}{4} \times 2$	57	54	57

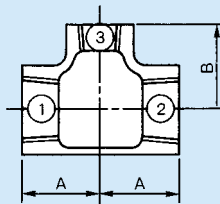
呼び径(A)	呼 び ①×②×③	単位 mm		
		中心から端面までの距離		
		A	B	C
△□50×40×15	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	38	35	48
50×40×20	$2 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	41	38	50
50×40×25	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	45	42	52
50×40×32	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	49	46	54
50×40×40	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	52	48	55
50×40×50	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 2$	57	55	57
50×50×65	$2 \times 2 \times 2\frac{1}{2}$	65	65	60
50×50×80	$2 \times 2 \times 3$	72	72	62
△□65×40×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	55	48	62
△□65×40×50	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2$	60	55	65
△□65×40×65	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	69	62	69
△◇65×50×25	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1$	48	45	61
△□65×50×32	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	52	48	62
△□65×50×40	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	55	52	62
△□65×50×50	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2$	60	57	65
△□65×50×65	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 2\frac{1}{2}$	69	65	69
65×65×80	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 3$	75	75	70
△□80×50×50	$3 \times 2 \times 2$	62	57	72
△□80×50×80	$3 \times 2 \times 3$	78	72	78
△◇80×65×40	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	57	54	71
△◇80×65×50	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 2$	62	59	72
△□80×65×65	$3 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	72	69	75
80×80×100	$3 \times 3 \times 4$	92	92	85
△□100×80×100	$4 \times 3 \times 4$	97	91	97

22 径違いT(枝径だけ異なるもの)

Tees, plain, reducing (RT)



(呼び $\frac{3}{4}$ ~2)

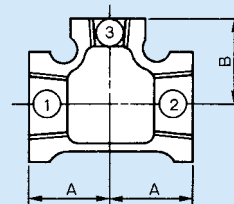


23 径違いT(バンド付)(枝径だけ異なるもの)

Tees banded, reducing (BRT)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)



単位 mm

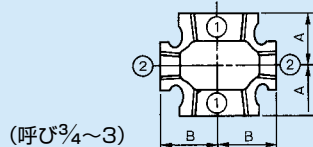
呼び径(A)	呼び ①×②×③	品名		中心から端面までの距離	
		RT	BRT	A	B
※ 8×8×6	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$		●	18	18
10×10×6	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$		●	19	21
10×10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$		●	20	22
※ 15×15×6	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$		●	22	23
15×15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$		●	24	24
15×15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	26	25
※ 20×20×6	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$		●	24	26
20×20×8	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$		●	25	27
20×20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$		●	28	28
20×20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	29	30
25×25×8	$1 \times 1 \times \frac{1}{4}$		●	28	31
25×25×10	$1 \times 1 \times \frac{3}{8}$		●	30	31
25×25×15	$1 \times 1 \times \frac{1}{2}$	●	●	32	33
25×25×20	$1 \times 1 \times \frac{3}{4}$	●	●	34	35
32×32×10	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$		●	33	36
32×32×15	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	●	●	34	38
32×32×20	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	●	●	38	40
32×32×25	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} \times 1$	●	●	40	42
※ 40×40×8	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$		●	31	38
40×40×10	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$		●	34	40
40×40×15	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	●	●	35	42
40×40×20	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	●	●	38	43
40×40×25	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1$	●	●	41	45
40×40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	●	●	45	48
□ 50×50×10	$2 \times 2 \times \frac{3}{8}$		●	37	46
50×50×15	$2 \times 2 \times \frac{1}{2}$	●	●	38	48
50×50×20	$2 \times 2 \times \frac{3}{4}$	●	●	41	49
50×50×25	$2 \times 2 \times 1$	●	●	44	51
50×50×32	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{4}$	●	●	48	54
50×50×40	$2 \times 2 \times 1\frac{1}{2}$	●	●	52	55
65×65×15	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		●	41	57
65×65×20	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●	44	58
65×65×25	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1$		●	48	60
65×65×32	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		●	52	62

単位 mm

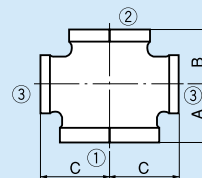
呼び径(A)	呼び ①×②×③	品名		中心から端面までの距離	
		RT	BRT	A	B
65×65×40	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		●	55	62
65×65×50	$2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 2$		●	60	65
△□ 80×80×15	$3 \times 3 \times \frac{1}{2}$		●	43	65
80×80×20	$3 \times 3 \times \frac{3}{4}$		●	46	66
80×80×25	$3 \times 3 \times 1$		●	50	68
80×80×32	$3 \times 3 \times 1\frac{1}{4}$		●	55	70
80×80×40	$3 \times 3 \times 1\frac{1}{2}$		●	58	72
80×80×50	$3 \times 3 \times 2$		●	62	72
80×80×65	$3 \times 3 \times 2\frac{1}{2}$		●	72	75
△◇ 100×100×15	$4 \times 4 \times \frac{1}{2}$		●	50	79
100×100×20	$4 \times 4 \times \frac{3}{4}$		●	54	80
100×100×25	$4 \times 4 \times 1$		●	57	83
100×100×32	$4 \times 4 \times 1\frac{1}{4}$		●	61	86
100×100×40	$4 \times 4 \times 1\frac{1}{2}$		●	63	86
100×100×50	$4 \times 4 \times 2$		●	69	87
100×100×65	$4 \times 4 \times 2\frac{1}{2}$		●	78	90
100×100×80	$4 \times 4 \times 3$		●	83	91
125×125×20	$5 \times 5 \times \frac{3}{4}$		●	55	96
125×125×25	$5 \times 5 \times 1$		●	60	97
125×125×32	$5 \times 5 \times 1\frac{1}{4}$		●	62	100
125×125×40	$5 \times 5 \times 1\frac{1}{2}$		●	66	100
125×125×50	$5 \times 5 \times 2$		●	72	103
125×125×65	$5 \times 5 \times 2\frac{1}{2}$		●	81	105
125×125×80	$5 \times 5 \times 3$		●	87	107
125×125×100	$5 \times 5 \times 4$		●	100	111
150×150×20	$6 \times 6 \times \frac{3}{4}$		●	60	108
150×150×25	$6 \times 6 \times 1$		●	64	110
150×150×32	$6 \times 6 \times 1\frac{1}{4}$		●	67	113
150×150×40	$6 \times 6 \times 1\frac{1}{2}$		●	70	115
150×150×50	$6 \times 6 \times 2$		●	75	116
150×150×65	$6 \times 6 \times 2\frac{1}{2}$		●	85	118
150×150×80	$6 \times 6 \times 3$		●	92	120
150×150×100	$6 \times 6 \times 4$		●	102	125
150×150×125	$6 \times 6 \times 5$		●	116	128

24 径違いクロス(バンド付)

Crosses, banded, reducing (BRCR)



(呼び $\frac{3}{4}$ ~3)



(呼び $1\frac{1}{4}$ ~2 $\frac{1}{2}$)

単位 mm

呼び径(A)	呼び ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	29	30
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	32	33
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	34	35
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	38	40
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	40	42
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	38	43
40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	41	45
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	45	48

単位 mm

呼び径(A)	呼び ①×②	中心から端面までの距離	
		A	B
50×20	$2 \times \frac{3}{4}$	41	49
50×25	2×1	44	51
50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$	48	54
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$	52	55
65×25	$2\frac{1}{2} \times 1$	48	60
65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$	60	65
80×50	3×2	62	72

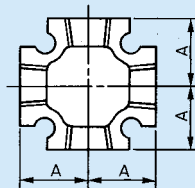
単位 mm

呼び径(A)	呼び ①×②×③	中心から端面までの距離		
		A	B	C
△□ 32×25×20	$1\frac{1}{4} \times 1 \times \frac{3}{4}$	38	34	40
△□ 40×32×20	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	38	38	43
△□ 40×25×25	$1\frac{1}{2} \times 1 \times 1$	41	38	45
△□ 50×40×25	$2 \times 1\frac{1}{2} \times 1$	44	41	51
△□ 65×50×25	$2\frac{1}{2} \times 2 \times 1$	48	44	60

25 クロス(バンド付)
Crosses, banded, equal (BCR)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~5)



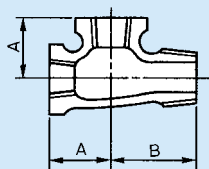
単位 mm

呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離		呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離		呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離	
		A	A			A	A			A	A
6	$\frac{1}{8}$	17		25	1	38		80	3	78	
8	$\frac{1}{4}$	19		32	$1\frac{1}{4}$	46		100	4	97	
10	$\frac{3}{8}$	23		40	$1\frac{1}{2}$	48		125	5	113	
15	$\frac{1}{2}$	27		50	2	57					
20	$\frac{3}{4}$	32		65	$2\frac{1}{2}$	69					

26 めすおすT(バンド付)(サービスト)
Service Tees, banded, equal (ST)



(呼び $\frac{3}{8}$ ~3)



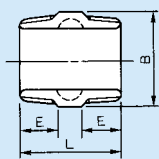
単位 mm

呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離		呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離		呼び径 (A)	呼び	中心から端面までの距離	
		A	B			A	B			A	B
10	$\frac{3}{8}$	23	35	25	1	38	54	50	2	57	79
15	$\frac{1}{2}$	27	40	32	$1\frac{1}{4}$	46	62	65	$2\frac{1}{2}$	69	92
20	$\frac{3}{4}$	32	47	40	$1\frac{1}{2}$	48	68	80	3	78	104

27 ニップル
Nipples, equal (NI)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)



単位 mm

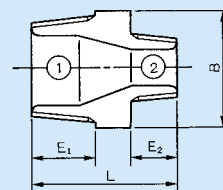
呼び径 (A)	呼び	二面幅B		L	E
		六角	八角		
6	$\frac{1}{8}$	14		32	11
8	$\frac{1}{4}$	17		34	12
10	$\frac{3}{8}$	21		36	13
15	$\frac{1}{2}$	26		42	16
20	$\frac{3}{4}$	32		47	18
25	1	38		52	20
32	$1\frac{1}{4}$	46		56	22
40	$1\frac{1}{2}$	54		60	23
50	2		63	66	25
65	$2\frac{1}{2}$		80	73	28
80	3		95	81	32
100	4		120	92	37
125	5		145	104	42
150	6		170	116	46

備考 1. 記載の寸法(B、E)は参考寸法です。

28 径違いニップル
Nipples, reducing (RNI)



(呼び $\frac{3}{8}$ ~4)



単位 mm

呼び径 (A)	呼び ①×②	二面幅B		L	E1	E2	呼び径 (A)	呼び ①×②	二面幅B		L	E1	E2
		六角	八角						六角	八角			
10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	21		35	13	12	40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	54		57	23	20
15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	26		38	16	12	40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	54		59	23	22
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	26		39	16	13	50×20	$2 \times \frac{3}{4}$		63	59	25	18
20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	32		42	18	13	50×25	2×1		63	61	25	20
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	32		45	18	16	50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$		63	63	25	22
25×10	$1 \times \frac{3}{8}$	38		45	20	13	50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$		63	64	25	23
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	38		48	20	16	65×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		80	68	28	23
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	38		50	20	18	65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$		80	70	28	25
32×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	46		50	22	16	80×50	3×2		95	74	32	25
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	46		52	22	18	80×65	$3 \times 2\frac{1}{2}$		95	77	32	28
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	46		54	22	20	100×80	4×3		120	87	37	32
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	54		55	23	18							

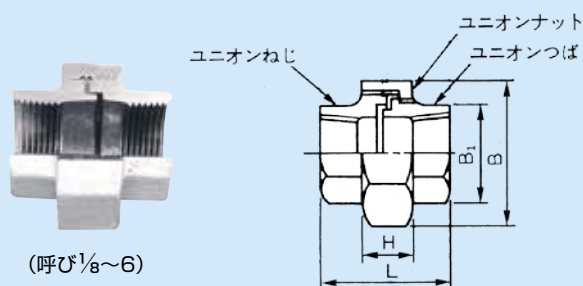
備考 1. 記載の寸法(B、E1、E2)は参考寸法です。

備考 2. ニップル及び径違いニップルのねじは、JIS B 2301により必要な締め代を確保するため、基準径の位置を1ピッチ分だけ短くしてあります。

備考 3. ニップルの内部形状についてはストレート又はめすみ形状(点線)となります。

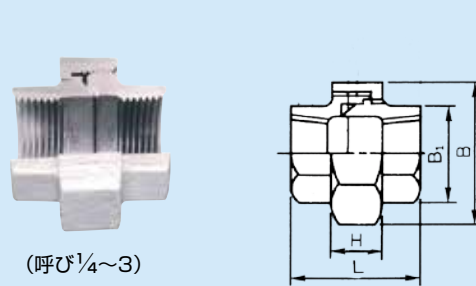
29 ユニオン(F形)

Gasket Type Unions, female, flat iron seat (with gasket)
(U)



30 ユニオン(C形プラスチック付)(JIS外品)

Ground Joint Unions, female, brass to iron seat
(US)



単位 mm

呼び径 (A)	呼び	品名		ユニオンつば		H	ユニオンナット		組立全長 L
				二面幅B ₁			二面幅B		
				八角	十角		八角	十角	
6	1/8	●		15		13	25		30
8	1/4	●	●	19		13.5	31		33.5
10	3/8	●	●	23		16	37		38
15	1/2	●	●	27		17	42		41
20	3/4	●	●	33		18.5	49		48.5
25	1	●	●	41		20	59		54
32	1 1/4	●	●		50	22		69	60
40	1 1/2	●	●		56	24.5		78	66.5
50	2	●	●		69	27		93	74
65	2 1/2	●	●		86	29.5		112	83.5
80	3	●	●		99	32.5		127	92.5
100	4	●			127	39		158	113
125	5	●			154	43		188	127
150	6	●			182	49		219	139

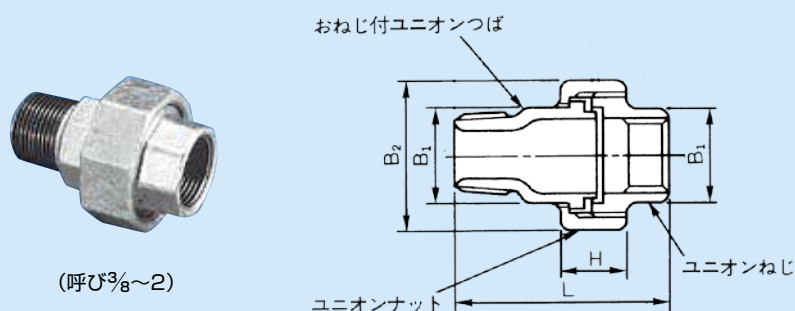
備考1. 記載の寸法は参考寸法です。

備考2. F形にはガスケット(ジョイントシート トンボ印#1995)をつけて納入いたします。このガスケットは一般用ですから温水・蒸気等の高温流体やその他特殊な用途にご使用の場合は適切なガスケットを選定してご使用ください。

備考3. ユニオンは日常の点検や増し締め作業などのできる場所のみ使用してください。

31 おねじ付ユニオン

Unions, Flat Seat, male and female(with gasket)
(MUG)



単位 mm

呼び径 (A)	呼び	ユニオンねじ及びおねじ付ユニオンつば			H	ユニオンナット	
		組立全長 L	二面幅B ₁			二面幅B ₂	
			八角	十角		八角	十角
*10	3/8	55	23		16	37	
15	1/2	61	27		17	42	
20	3/4	71	33		18.5	49	
25	1	80	41		20	59	
32	1 1/4	89		50	22		69
40	1 1/2	96		56	24.5		78
50	2	107.5		69	27		93

備考1. 記載の寸法は参考寸法です。

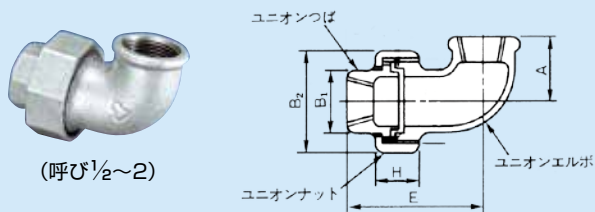
備考2. ガスケット(ジョイントシート トンボ印#1995)をつけて納入いたします。このガスケットは一般用ですから温水・蒸気等の高温流体やその他特殊な用途にご使用の場合は適切なガスケットを選定してご使用ください。

備考3. ユニオンは日常の点検や増し締め作業などのできる場所のみ使用してください。

備考4. 本製品はJIS B 2301 附属書Aに規定されているアイテムですが、当社JIS認証登録範囲に未登録です。また*はJIS B 2301の規定とはb₂寸法が異なっています。

32 ユニオンエルボ

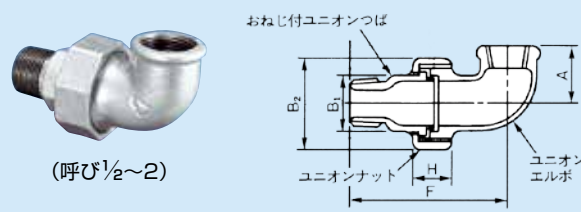
Union Elbows, flat seat, female (with gasket)
(ULG)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)

33 おねじ付ユニオンエルボ

Union Elbows, flat seat, male and female (with gasket)
(MULG)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)

単位 mm

呼び径 (A)	呼び	ユニオンつば		H	ユニオンナット		中心から端面までの距離		
		二面幅B ₁			二面幅B ₂		A	E	F
		八角	十角		八角	十角			
15	$\frac{1}{2}$	27		17	42	27	56.5	76.5	
20	$\frac{3}{4}$	33		18.5	49	32	64.5	87	
25	1	41		20	59	37	71.5	97.5	
32	$1\frac{1}{4}$		50	22		44	80.5	109.5	
40	$1\frac{1}{2}$		56	24.5		49	92	121.5	
50	2		69	27		57	103.5	137	

備考1. 記載の寸法は参考寸法です。

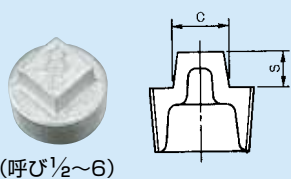
備考2. ガasket (ジョイントシート トンボ印#1995)をつけて納入いたします。このガasketは一般用ですから温水・蒸気等の高温流体やその他特殊な用途にご使用の場合は適切なガasketを選定してご使用ください。

備考3. ユニオンは日常の点検や増し締め作業などのできる場所におのみ使用してください。

備考4. 本製品はJIS B 2301 附属書Aに規定されているアイテムですが、当社JIS認証登録範囲に未登録です。

34 プラグ

Plugs (P)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~6)

単位 mm

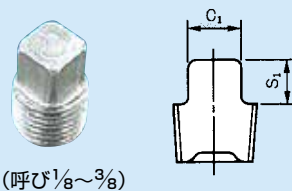
呼び径 (A)	呼び	二面幅 C	高さ S	呼び径 (A)	呼び	二面幅 C	高さ S
15	$\frac{1}{2}$	14	10	65	$2\frac{1}{2}$	41	18
20	$\frac{3}{4}$	17	11	80	3	46	19
25	1	19	12	100	4	58	22
32	$1\frac{1}{4}$	23	13	125	5	67	25
40	$1\frac{1}{2}$	26	14	150	6	77	28
50	2	32	15				

備考1. 記載の寸法は参考寸法です。

備考2. プラグのめすみの形状は呼びにより異なります。

35 みがきプラグ

Plugs (P)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~ $\frac{3}{8}$)

単位 mm

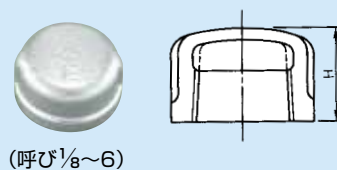
呼び径 (A)	呼び	二面幅 C ₁	高さ S ₁
6	$\frac{1}{8}$	7	7
8	$\frac{1}{4}$	9	8
10	$\frac{3}{8}$	12	9

備考1. 記載の寸法は参考寸法です。

備考2. みがきプラグの材質は冷間圧造用炭素鋼線です。めっき品はねじを含む全面に電気亜鉛めっきを施してあります。

36 キャップ(バンド付)

Caps, banded (BCA)



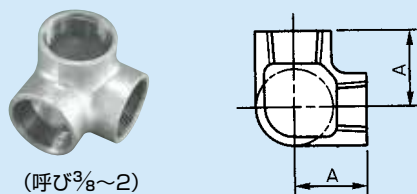
(呼び $\frac{1}{8}$ ~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼び	高さH (最小)	呼び径 (A)	呼び	高さH (最小)
6	$\frac{1}{8}$	14	40	$1\frac{1}{2}$	32
8	$\frac{1}{4}$	15	50	2	36
10	$\frac{3}{8}$	17	65	$2\frac{1}{2}$	42
15	$\frac{1}{2}$	20	80	3	45
20	$\frac{3}{4}$	24	100	4	55
25	1	28	125	5	58
32	$1\frac{1}{4}$	30	150	6	65

37 横口エルボ

Side Outlet Elbows, plain (SOL)



(呼び $\frac{3}{8}$ ~2)

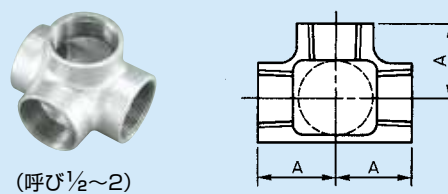
単位 mm

呼び径 (A)	呼び	品名		中心から端面までの距離 A
		SOL	SOT	
10	$\frac{3}{8}$	●		23
15	$\frac{1}{2}$	●	●	27
20	$\frac{3}{4}$	●	●	32
25	1	●	●	38

備考 本製品はJIS B 2301 附属書Aに規定されているアイテムですが、当社JIS認証登録範囲に未登録です。

38 四方T

Side Outlet Tees, plain (SOT)



(呼び $\frac{1}{2}$ ~2)

単位 mm

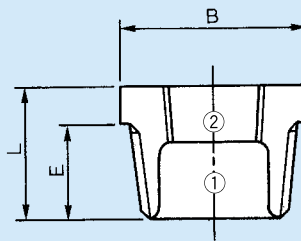
呼び径 (A)	呼び	品名		中心から端面までの距離 A
		SOL	SOT	
32	$1\frac{1}{4}$	●	●	46
40	$1\frac{1}{2}$	●	●	48
50	2	●	●	57

製作範囲一覧表の各表中の呼び径に記載されている記号(△印、※印、□印、◇印)の意味はP3 をご参照ください。

39 ブッシング Bushings (BU)



(呼び $\frac{1}{4}$ ~6)



単位 mm

呼び径(A)	呼 び ①×②	二面幅B		L	E
		六角	八角		
8×6	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	17		17	12
10×6	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{8}$	21		18	13
10×8	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	21		18	13
15×6	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	26		21	16
15×8	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	26		21	16
15×10	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	26		21	16
※ 20×6	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$	32		24	18
20×8	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$	32		24	18
20×10	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	32		24	18
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	32		24	18
※ 25×6	$1 \times \frac{1}{8}$	38		27	20
25×8	$1 \times \frac{1}{4}$	38		27	20
25×10	$1 \times \frac{3}{8}$	38		27	20
25×15	$1 \times \frac{1}{2}$	38		27	20
25×20	$1 \times \frac{3}{4}$	38		27	20
※ 32×8	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	46		30	22
32×10	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	46		30	22
32×15	$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	46		30	22
32×20	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	46		30	22
32×25	$1\frac{1}{4} \times 1$	46		30	22
※ 40×8	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$	54		32	23
40×10	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	54		32	23
40×15	$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	54		32	23
40×20	$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	54		32	23
40×25	$1\frac{1}{2} \times 1$	54		32	23
40×32	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	54		32	23
※ 50×10	$2 \times \frac{3}{8}$		63	36	25
50×15	$2 \times \frac{1}{2}$		63	36	25
50×20	$2 \times \frac{3}{4}$		63	36	25
50×25	2×1		63	36	25
50×32	$2 \times 1\frac{1}{4}$		63	36	25
50×40	$2 \times 1\frac{1}{2}$		63	36	25
△□ 65×15	$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		80	39	28
△□ 65×20	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		80	39	28

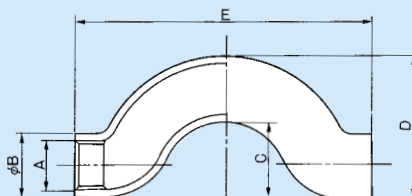
単位 mm

呼び径(A)	呼 び ①×②	二面幅B		L	E
		六角	八角		
65×25	$2\frac{1}{2} \times 1$		80	39	28
65×32	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		80	39	28
65×40	$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		80	39	28
65×50	$2\frac{1}{2} \times 2$		80	39	28
△□ 80×15	$3 \times \frac{1}{2}$		95	44	32
△□ 80×20	$3 \times \frac{3}{4}$		95	44	32
80×25	3×1		95	44	32
80×32	$3 \times 1\frac{1}{4}$		95	44	32
80×40	$3 \times 1\frac{1}{2}$		95	44	32
80×50	3×2		95	44	32
80×65	$3 \times 2\frac{1}{2}$		95	44	32
△□ 100×15	$4 \times \frac{1}{2}$		120	51	37
△□ 100×20	$4 \times \frac{3}{4}$		120	51	37
△□ 100×25	4×1		120	51	37
△□ 100×32	$4 \times 1\frac{1}{4}$		120	51	37
100×40	$4 \times 1\frac{1}{2}$		120	51	37
100×50	4×2		120	51	37
100×65	$4 \times 2\frac{1}{2}$		120	51	37
100×80	4×3		120	51	37
※ 125×25	5×1		145	57	42
※ 125×32	$5 \times 1\frac{1}{4}$		145	57	42
□ 125×40	$5 \times 1\frac{1}{2}$		145	57	42
□ 125×50	5×2		145	57	42
□ 125×65	$5 \times 2\frac{1}{2}$		145	57	42
125×80	5×3		145	57	42
125×100	5×4		145	57	42
□ 150×25	6×1		170	64	46
□ 150×40	$6 \times 1\frac{1}{2}$		170	64	46
□ 150×50	6×2		170	64	46
□ 150×65	$6 \times 2\frac{1}{2}$		170	64	46
150×80	6×3		170	64	46
150×100	6×4		170	64	46
150×125	6×5		170	64	46

備考1. 記載の寸法(B, E)は参考寸法です。

備考2. ブッシングのおねじは必要な締め代を確保するためJIS B 2301の規定により基準径の位置を1ピッチ分だけ短くしてあります。

40 クロスオーバ Crossovers (NOS, OS)



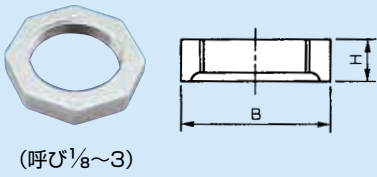
単位 mm

呼び径(A)	呼 び	品 名		A	B	C	D	E
		NOS	OS					
※ 15	$\frac{1}{2}$	●		Rc $\frac{1}{2}$	29.5	26	45	92
※ 20	$\frac{3}{4}$		●	Rc $\frac{3}{4}$	33	40	73	157

備考 記載の寸法(B, C, D)は参考寸法です。

製作範囲一覧表の各表中の呼び径に記載されている記号(△印、※印、□印、◇印)の意味はP3 をご参照ください。

41 止めナット(ロックナット) Locknuts (LN)



(呼び $\frac{1}{8}$ ~3)

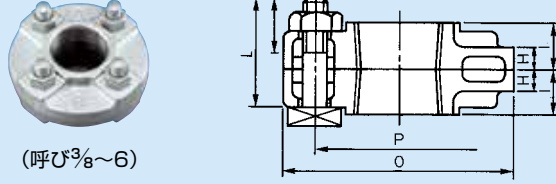
単位 mm

呼び径 (A)	呼び	二面幅B		高さH
		六角	八角	
※ 6	$\frac{1}{8}$	17		7
8	$\frac{1}{4}$	21		8
10	$\frac{3}{8}$	26		9
15	$\frac{1}{2}$	32		9
20	$\frac{3}{4}$	38		10
25	1	46		11
32	$1\frac{1}{4}$	54		12
40	$1\frac{1}{2}$		63	13
50	2		77	15
65	$2\frac{1}{2}$		100	17
80	3		115	18

備考1. 記載の寸法(B, H)は参考寸法です。

備考2. 止めナットのねじ山は、JIS B 0202の管用平行ねじによります。

42 組みフランジ Gasket Type Flange Unions, with bolts (F)



(呼び $\frac{3}{8}$ ~6)

単位 mm

呼び径 (A)	呼び	P	O	I	H	締付ボルト			
						呼び	L	ϕ	本数
※ 10	$\frac{3}{8}$	44	69	10	6	M10	28	20	3
15	$\frac{1}{2}$	48	73	13	6	M10	42	26	3
20	$\frac{3}{4}$	54	79	15	6	M10	42	26	3
25	1	62	87	17	8	M10	42	26	4
32	$1\frac{1}{4}$	76	107	19	9	M12	58	30	4
40	$1\frac{1}{2}$	82	112	20	10	M12	58	30	4
50	2	95	126	24	11	M12	58	30	4
65	$2\frac{1}{2}$	118	155	27	12	M16	77	35	4
80	3	131	168	30	13	M16	77	35	4
100	4	159	196	36	16	M16	93	35	4
125	5	186	223	40	19	M16	93	35	6
150	6	220	265	40	21	M20	100	40	6

備考1. 記載の寸法は参考寸法です。

備考2. ボルト・ナット材質はSS400[JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材]相当です。表面処理は亜鉛めっきを施したものと、していないものがあります。

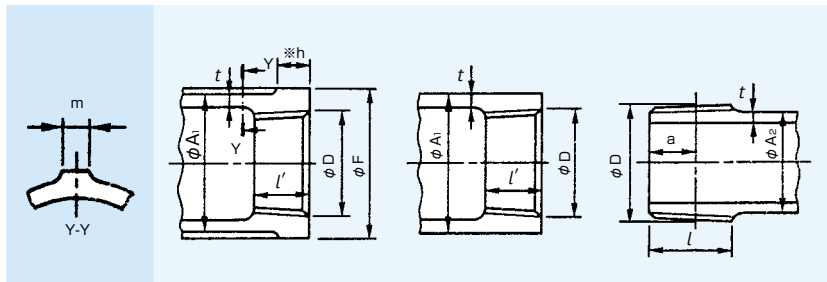
備考3. 組みフランジのガスケットは付いておりません。流体の種類・温度・圧力によって選定してください。

備考4. ボルト・ナットの亜鉛めっきは「[めっき](#)」ではありません。

備考5. ボルト・ナットは組みフランジに付いています。ボルト・ナットのみ必要な場合、「品名略号 FBN サイズ略号 呼び×L× ϕ 」です。例 FBN 10×42×26

備考6. ※印はJIS B 2301 附属書Aに規定のないアイテムです。

継手の端部寸法表



備考1. めねじ部の長さ l' の最小値は、JIS B 0203による。めねじの終わりには、不完全めねじ部があってもよい。不完全めねじ部がある場合のテーパめねじの有効めねじ部の長さ l' (最小)は、JIS B 0203による。

2. 図中のaは、JIS B 0203に示されたおねじ管端からの基準径の位置を示す。おねじの終わりには、不完全めねじ部があってもよい。その場合の基準径の位置を超える有効めねじ部の長さ f (最小)は、JIS B 0203による。

3. 厚さ t は、めっき又はコーティングを施す前のものとする。

単位 mm

継手の呼び	ねじ部				外径(参考)		厚さ(参考) t	バンド外径(参考) F	リップ(参考)		基準径の位置 おねじ管端からの基準径の長さ a	バンド(当社基準) ※ h
	ねじの基準径 D	ねじ山数 25.4mm につき	めねじ部の長さ l' (参考)	おねじ部の長さ l (参考)	めねじ側 A_1	おねじ側 A_2			幅 m	数 ソケット キャップ		
$\frac{1}{8}$	9.728	28	6	8	15	9	2	18	3	2	3.97	5
$\frac{1}{4}$	13.157	19	8	11	19	12	2.5	22	3	2	6.01	5
$\frac{3}{8}$	16.662	19	9	12	23	14	2.5	26	3	2	6.35	5
$\frac{1}{2}$	20.955	14	11	15	27	18	2.5	30	4	2	8.16	6
$\frac{3}{4}$	26.441	14	13	17	33	24	3	36	4	2	9.53	6
1	33.249	11	15	19	41	30	3	44	5	2	10.39	7
$1\frac{1}{4}$	41.910	11	17	22	50	39	3.5	53	5	2	12.70	8
$1\frac{1}{2}$	47.803	11	18	22	56	44	3.5	60	5	2	12.70	9
2	59.614	11	20	26	69	56	4	73	5	2	15.88	11
$2\frac{1}{2}$	75.184	11	23	30	86	72	4.5	91	6	2	17.46	12
3	87.884	11	25	34	99	84	5	105	7	2	20.64	13
4	113.030	11	28	40	127	110	6	133	8	4	25.40	16
5	138.430	11	30	44	154	136	6.5	161	8	4	28.58	18
6	163.830	11	33	44	182	160	7.5	189	8	4	28.58	20

※ h は規格寸法ではありません

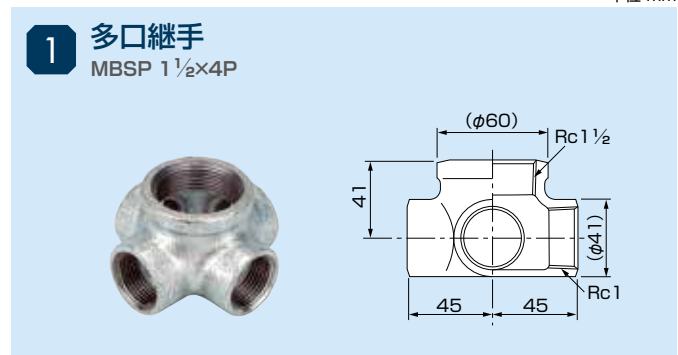
多口継手

各種継手と組み合わせて使用することで多彩な取り出しが可能となります。

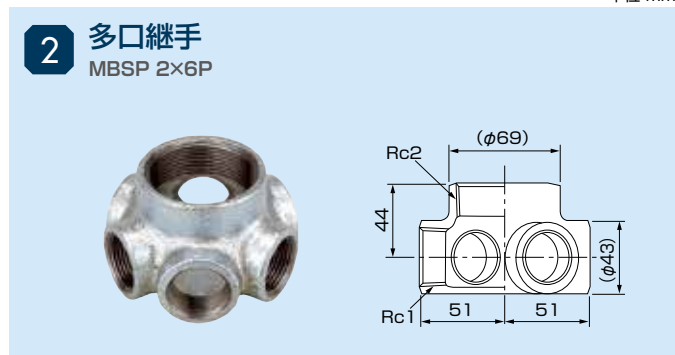
適用管種
JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管

最高使用圧力
1.4MPa

製作範囲 ※()は参考寸法です。

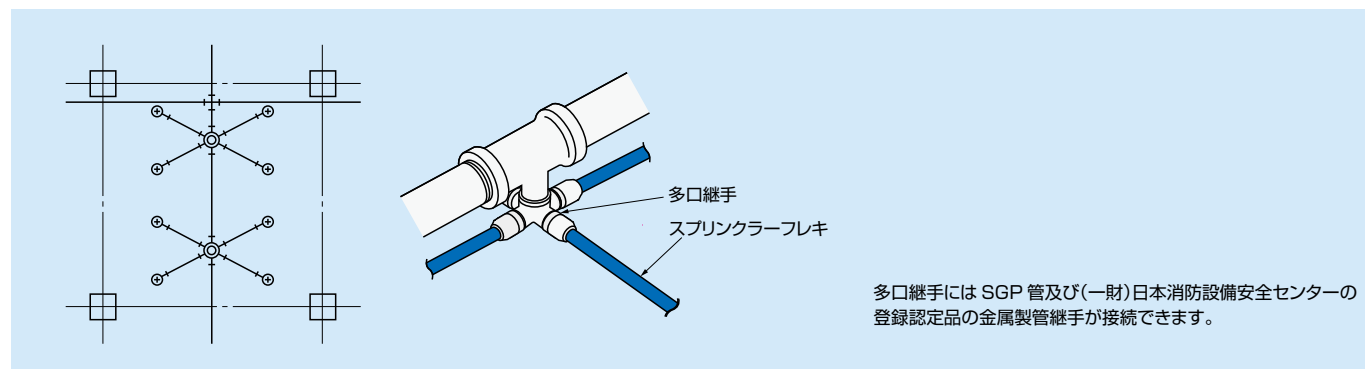


(一財)日本消防設備安全センター
認定番号：PJ-090号



(一財)日本消防設備安全センター
認定番号：PJ-090号

使用例



施工上のご注意

表示	内容
 注意	誤った使用をした場合、人的被害及び物的損害の発生する可能性があります。

1. 管の選定

適用できる管は次の通りです。他の管には使用できません。

継手種類	適用管種	
管継手	JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管	SGP
	JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管	SGPW

2. 管の切断

継手の種類に応じた「管の差込み長さ」を考慮に入れた長さで、管を管軸に直角に切断してください。

3. ねじ切りについて

正しいねじを切ってください。そのために、パイプねじ切り機の手入れ、特に刃物の取替え時期、取付け方法、切削油の選択などを適切に行ってください。また、ねじの仕上げ状態を確認してください。

1) ねじ切り機を選定

正しいねじを切るために、自動切り上げ装置付きチェーザ方式のパイプねじ切り機をご使用ください。

2) ねじ切り作業

ねじ切り機の手入れ説明書に従い、正しく作業をしてください。

3) ねじ仕上げ状態(ねじ径、外観)の確認

a) ねじ径

「テーパねじリングゲージ」を手でねじ込んだ時、管端がゲージの切り欠き範囲内にあること。
管端が切り欠きから外れている時は寸法不良です。ねじ切り機を調整してねじを切り直してください。

b) ねじの外観

外観不良は目視・手触りで確認します。外観不良がある場合、正常にねじ込めなかったり、漏れたりします。必ず正しいねじに切り直してください。
主な外観不良を示します。

外観不良	状況
多角ねじ	ねじ外周が多角形になっているねじ
屈折ねじ	先端に平行部のあるねじ
ねじ山異常	山やせ、ねじむしれ、山欠け
偏肉	管端が偏肉している

4. ねじ込み

漏れ発生や短期間で腐食が発生しないよう下記の手順に従い、正しくねじ込み作業を行ってください。

1) 接合部の清掃、脱脂

- 管、継手のねじ部に付着している切粉、土砂、水分、油分等をブラシ、ウエス、脱脂洗剤等で取り除いてください。
- 管、継手の内部に異物がないことを確認してください。

2) シール剤の使用

a) シール剤の種類

使用目的に合ったシール剤を選定してください。

注意 使用目的に合わないシール剤を使用すると漏れの原因になります。

b) シール剤の使用法

テープ状シール剤

- 管のねじ部が清掃されていることを確認してください。
- テープは管端にはみ出さないようにして、管端から時計方向に巻き付けてください。
- テープ幅の2/3～3/4を重ねながらしっかりと巻き、指で押さえてテープをねじ山になじませます。
- ねじの切り上がり部の1.5～2山は巻かないでください。

液状シール剤

- 管のねじ部が清掃されていることを確認してください。
- 液状シール剤を管のねじ部に軽く充填するよう、また、管端にたれることなく塗布します。継手サイズの大きなものは、ねじ端部から2～3山塗るのが有効的です。

注意 必要以上に厚く塗ると、ねじ込んだときに内部にはみ出し、シール剤が配管内に入り込み、設備機器に不具合を生じる可能性がありますので注意してください。

3) ねじ込み作業

注意 液状シール剤を用いる場合、シール剤が硬化する前に、ねじ込み作業を行ってください。

参考にねじ込み山数の目安と、標準締め付けトルクを示します。

呼び	ねじ込み山数		標準締め付けトルク	
	手締め山数(注1)	手締め後の締め込み山数(注2)	トルク N・m	レンチの呼び寸法 × 加える力N
1/8	4.5	1.5	10	200×90
1/4	4.5	1.5	20	200×170
3/8	4.5	1.5	30	200×250
1/2	4.5	1.5	40	300×200
3/4	5.5	1.5	60	300×290
1	4.5	1.5	100	450×290
1 1/4	5.5	1.5	120	450×350
1 1/2	5.5	1.5	150	600×320
2	7.0	2.0	200	600×420
2 1/2	7.5	2.5	250	900×340
3	9.0	2.5	300	900×400
4	11.0	3.0	400	950×530
5	12.5	3.5	500	950×670
6	12.5	3.5	600	1150×630

注1) 基準径の位置までの締め込み山数の目安

注2) 基準径の位置からの締め込み山数の目安

備考: 呼び3以下のレンチ呼び寸法はパイプレンチの呼び寸法を、呼び4以上は鎖パイプレンチの呼び寸法を示します。

参考: 最小締め付けトルクは、標準締め付けトルクの1割減程度です。

注意 ・エルボやTなどの接続で一度ねじ込んだものを緩めて方向合わせはしないでください。漏れの原因になります。やむを得ずねじ戻しをするときは、45°以内としてください。
・液状シール剤が硬化した後のねじ戻しは絶対にしないでください。一度締めたねじを取り外したときは、シール剤を除去し新たにシール剤を塗布し直してください。

注意 ・管の切断、ねじ切り及びねじ込み作業の詳細は、日本金属継手協会発行の「正しいねじ込み配管の手引」をご参照ください。
・工具の使用に当たっては、工具メーカーの施工マニュアルに従い、正しい施工を行ってください。

桑名金属工業株式会社

<https://www.kuwana-metals.com>

お問い合わせ番号：☎(050)1731-2661

営業拠点 東京・札幌・仙台・高崎・名古屋・大阪・福岡

- ・本カタログの掲載内容は2024年8月現在のものです。
- ・本カタログに掲載の商品は改良などのために、仕様、外観、使用方法などを予告なく変更することがあります。ご購入・ご使用前に最新のカタログをご確認ください。最新のカタログは、当社又は販売店までお問い合わせください。最新のカタログは、当社ホームページでも閲覧・ダウンロードが可能です。
- ・本カタログに掲載してある商品の色は、印刷の関係上、実際と異なる場合があります。
- ・本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。
- ・ご不明な点は、当社までお問い合わせください。
- ・♻、マレプル、マレプル、ゆうめっきは桑名金属工業株式会社の登録商標です。
- ・誤った使用方法、改造、取扱上の不注意や風水害、地震、雷などの天災及び火災、公害(特殊環境)、塩害、戦争、テロなどの不可抗力、その他当社責任と認められない損害には、当社は一切責任を負いません。

取扱店

カタログ番号 KM-F-JP-04
2024年8月発行 (M - MYT₂)

