

90°180° エルボ（ショート） J I S 製品の形状および寸法

配管用継手製品 90°180° エルボ（ショート）



J I S 製品の形状および寸法（単位 mm）

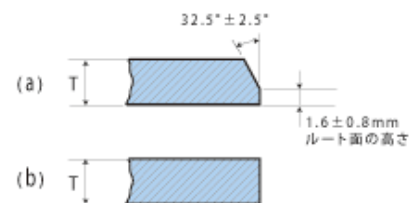
1. 寸法、角度許容差および開先形状

JIS B2313-2015(配管用鋼板製突合せ溶接式管継手)

径の呼 び	すべての管継手			90°エルボ 45°エルボ	180°エルボ		
				T（ティー）			
	端部の 外径	端面の 内径	厚さ	中心から端面まで の距離	中心から中心ま での距離	背から端面ま での距離	端面と端面と のズレ
	OD	ID	T	F.H.C.M	P	K	U
½～ 2½	+1.6 -0.8	±0.8	+規定しな い -12.5%	±1.6	±6.4	±6.4	Max1.6
3～4	±1.6	±3.2					
5～8	+2.4 -1.6						
10～ 18	+4 -3.2	±3.2		±2.4	±9.5		Max3.2
20～ 24	+6.4 -4.8	±4.8			-	-	-

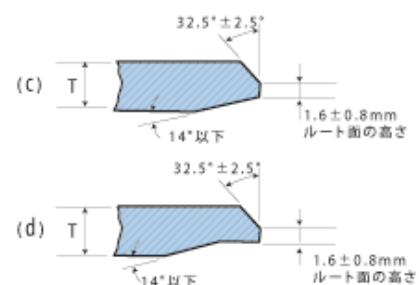
標準開先形状

- T ≤ 22.2mm の場合は (a)
T > 4.0mm の場合は (a) または (b)



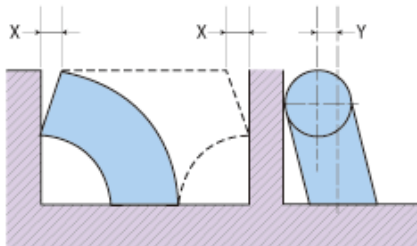
（注）スタンプエンドの寸法許容差は弊社内規定に依ります。

- （参考） 1. 弊社では必要に応じて(c)と(d)も選定しております。
尚、プレーンエンドに関しては2.4mm以下のTに限り
適用する場合があります。
2. 特殊開先につきましては、
その都度ご相談させていただきます。



管継手の軸芯に対する直角度の許容差（単位 mm）

径の呼び	オフアングル	オフブレ
	X	Y
1/2~4	0.8	1.6
5~8	1.6	3.2
10~12	2.4	4.8
14~16	2.4	6.4
18~24	3.2	9.5



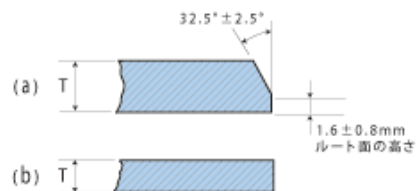
JIS B2312-2015(配管用鋼製突合せ溶接式管継手)

径の呼び	すべての管継手			90°エルボ 45°エルボ	180°エルボ		
				T（ティー）			
	端部の 外径	端部の 内径	厚さ	中心から端面までの 距離	中心から中心までの 距離	端面と端面と での距離	背から端面ま でのズレ
	OD	ID	T	F.H.C.M	P	K	U（最大）
½～ 2½	+1.6 -0.8	±0.8	+規定しない -12.5%	±1.6	±6.4	±6.4	1.6
3～4	±1.6	±1.6					
5～8	+2.4 -1.6			±3.2	±2.4		±9.5
10～ 18	+4 -3.2						
20	+6.4 -4.8	±4.8					

標準開先形状

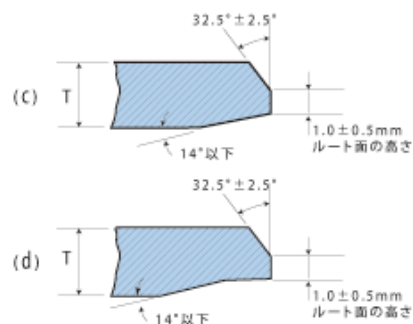
T ≤ 19.0mmの場合は (a)

T > 4.0mmの場合は (a) または (b)



(参考) 1. 弊社では必要に応じて(c)と(d)も選定しております。
尚、ブレーンエンドに関しては2.4mm以下のTに限り
適用する場合があります。

2. 特殊開先につきましては、
その都度ご相談させていただきます。



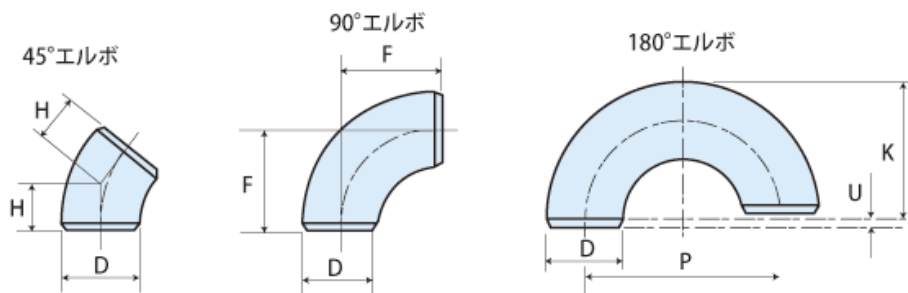
2.外径,内径および厚さ (単位 mm)

JIS B2313-2015

径の呼び	外径	S.5S		S.10S		S.20S		S.40S		S.80S	
		内径	厚さ	内径	厚さ	内径	厚さ	内径	厚さ	内径	厚さ
1/2	21.7	18.4	1.65	17.5	2.1	16.7	2.5	16.1	2.8	14.3	3.7
3/4	27.2	23.9	1.65	23	2.1	22.2	2.5	21.4	2.9	19.4	3.9
1	34.0	30.7	1.65	28.4	2.8	28.0	3.0	27.2	3.4	25.0	4.5
1 1/4	42.7	39.4	1.65	37.1	2.8	36.7	3.0	35.5	3.6	32.9	4.9
1 1/2	48.6	45.3	1.65	43.0	2.8	42.6	3.0	41.2	3.7	38.4	5.1
2	60.5	57.2	1.65	54.9	2.8	53.5	3.5	52.7	3.9	49.5	5.5
2 1/2	76.3	72.1	2.1	70.3	3.0	69.3	3.5	65.9	5.2	62.3	7.0
3	89.1	84.9	2.1	83.1	3.0	81.1	4.0	78.1	5.5	73.9	7.6
3 1/2	101.6	97.4	2.1	95.6	3.0	93.6	4.0	90.2	5.7	85.4	8.1
4	114.3	110.1	2.1	108.3	3.0	106.3	4.0	102.3	6.0	97.1	8.6
5	139.8	134.2	2.8	133.0	3.4	129.8	5.0	126.6	6.6	120.8	9.5
6	165.2	159.6	2.8	158.4	3.4	155.2	5.0	151.0	7.1	143.2	11.0
8	216.3	210.7	2.8	208.3	4.0	203.3	6.5	199.9	8.2	190.9	12.7
10	267.4	260.6	3.4	259.4	4.0	254.4	6.5	248.8	9.3	237.2	15.1
12	318.5	310.5	4	309.5	4.5	305.5	6.5	297.9	10.3	283.7	17.4
14	355.6	347.6	4	345.6	5.0	339.6	8.0	333.4	11.1	317.6	19.0
16	406.4	397.4	4.5	396.4	5.0	390.4	8.0	381.0	12.7	363.6	21.4
18	457.2	448.2	4.5	447.2	5.0	441.2	8.0	428.6	14.3	409.6	23.8
20	508.0	498.0	5.0	497.0	5.5	489.0	9.5	477.8	15.1	455.6	26.2
22	558.8	548.8	5.0	547.8	5.5	539.8	9.5	527.0	15.9	501.6	28.6
24	609.6	598.6	5.5	596.6	6.5	590.6	9.5	574.6	17.5	547.6	31.0
26	660.4	649.4	5.5	644.4	8.0	635.0	12.7	622.6	18.9	592.4	34.0
28	711.2	700.2	5.5	695.2	8.0	685.8	12.7				
30	762.0	749.0	6.5	746.0	8.0	736.6	12.7				
32	812.8			796.8	8.0	838.2	12.7				
34	863.6			847.6	8.0	889.0	12.7				
36	914.4			898.4	8.0	987.4	14.3				

3.形状および寸法（単位 mm）

45°エルボ,90°エルボ及び180°エルボの形状・寸法



JIS B2313-2015

径の呼び	外径 D	中心から端面までの距離				中心から中心までの距離		背から中心までの距離	
		45°エルボ H		90°エルボ F		180°エルボ P		180°エルボ K	
		ロング	ショート	ロング	ショート	ロング	ショート	ロング	ショート
½	21.7	15.8	-	38.1	-	76.2	-	49	-
¾	27.2	15.8	-	38.1	-	76.2	-	51.7	-
1	34.0	15.8	-	38.1	25.4	76.2	50.8	55.1	42.4
1¼	42.7	19.7	-	47.6	31.8	95.2	63.6	69.0	53.2
1½	48.6	23.7	15.8	57.2	38.1	114.4	76.2	81.5	62.4
2	60.5	31.6	21.0	76.2	50.8	152.4	101.6	106.5	81.1
2½	76.3	39.5	26.3	95.3	63.5	190.6	127.0	133.5	101.7
3	89.1	47.3	31.6	114.3	76.2	228.6	152.4	158.9	120.8
3½	101.6	55.3	36.8	133.4	88.9	266.8	177.8	184.2	139.7
4	114.3	63.1	42.1	152.4	101.6	304.8	203.2	209.6	158.8
5	139.8	78.9	52.6	190.5	127.0	381.0	254.0	260.4	196.9
6	165.2	94.7	63.1	228.6	152.4	457.2	304.8	311.2	235.0
8	216.3	126.3	84.2	304.8	203.2	609.6	406.4	413.0	311.4
10	267.4	157.8	105.2	381.0	254.0	762.0	508.0	514.7	387.7
12	318.5	189.4	126.2	457.2	304.8	914.4	609.6	616.5	464.1
14	355.6	220.9	147.3	533.4	355.6	1066.8	711.2	711.2	533.4
16	406.4	252.5	168.3	609.6	406.4	1219.2	812.8	812.8	609.6
18	457.2	284.1	189.4	685.8	457.2	-	-	-	-
20	508.0	315.6	210.4	762.0	508.0	-	-	-	-
22	558.8	231.5	347.2	838.2	558.8	-	-	-	-
24	609.6	378.7	252.5	914.4	609.6	-	-	-	-
26	660.4	410.3	273.5	990.6	660.4	-	-	-	-
28	711.2	441.9	294.6	1066.8	711.2	-	-	-	-
30	762.0	473.4	315.6	1143.0	762.0	-	-	-	-
32	812.8	505.0	336.7	1219.2	812.8	-	-	-	-
34	863.6	536.6	357.7	1295.4	863.6	-	-	-	-
36	914.4	568.1	378.7	1371.6	914.4	-	-	-	-
38	965.2	599.7	399.8	1447.8	965.2	-	-	-	-
40	1016.0	631.2	420.8	1524.0	1016.0	-	-	-	-
42	1066.8	662.8	441.9	1600.2	1066.8	-	-	-	-
44	1117.6	462.9	694.4	1676.4	1117.6	-	-	-	-

（注）端面と端面のズレUは寸法許容差表参照