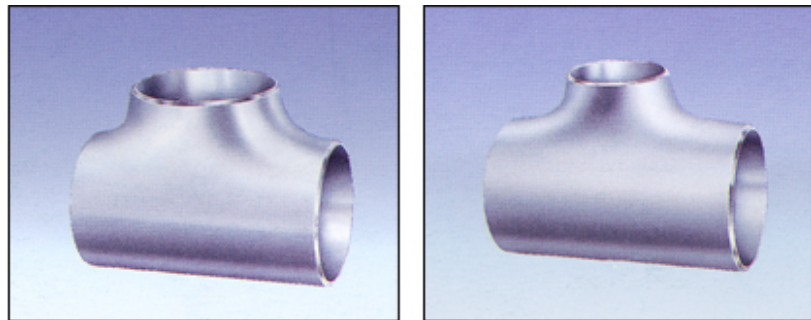


ティー／クロス ASME製品の形状および寸法

配管用継手製品 ティー／クロス



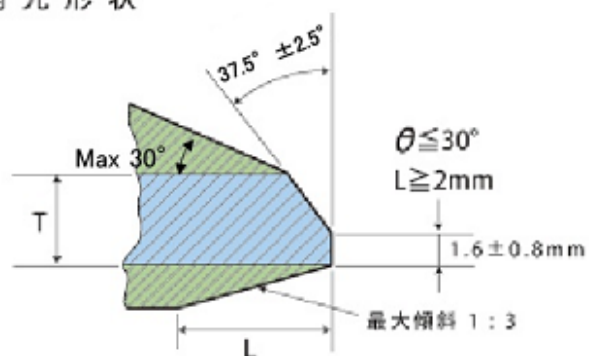
ASME製品の形状および寸法

1. 寸法、角度許容差および開先形状

ASME B16.9-2012 (単位 mm)

径の呼び	すべての管継手			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
	OD	ID	T	C.M
½～2½	+1.6 -0.8	±0.8	-12.5%	±2
3～3½		±1.6		
4	±1.6			
5～6	+2.4 -1.6			
8	+2.4 -1.6			
10～18	+4.0 -3.2	±3.2		
20～24	±6.4 -4.8	±4.8		

開先形状

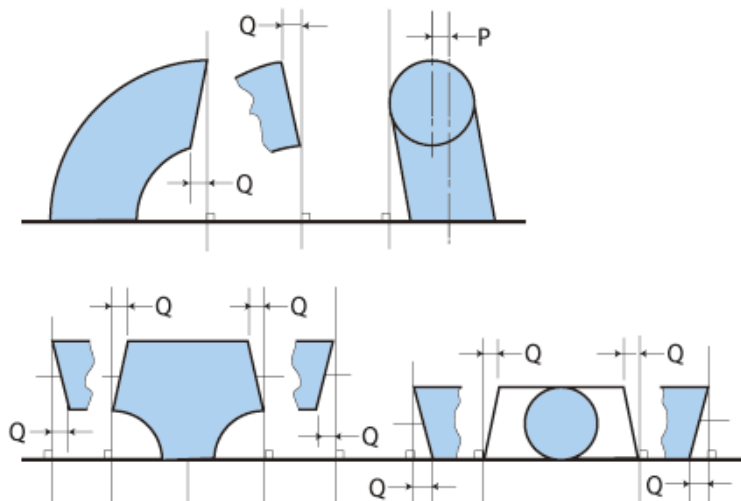


$T \leq 22\text{mm}$ の場合 (a)

$T < 4.0\text{mm}$ の場合 (a) 又は (b)



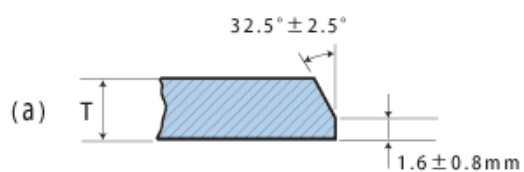
径の呼び	オフアングル	オフレン
	Q	P
1/2~4	Max1	Max2
5~8	Max2	Max4
10~12	Max3	Max5
14~16	Max3	Max6
18~24	Max4	Max10



MSS SP43-1976

径の呼び	すべての管継手		T (ティー)
	端部の 外径	厚さ	中心から 端面まで の距離
	OD	T	C.M
1/2~2 1/2	±0.76	-12.5%	±1.52
4			
5~8	+1.52 -0.76		±2.28
10~18	+2.28 -0.76		
20~24	+3.04 -0.76		

開先形状



T > 3.2mmの場合 (a)

T ≤ 3.2mmの場合 (a) 又は (b)



2.外径および厚さ（単位 mm）

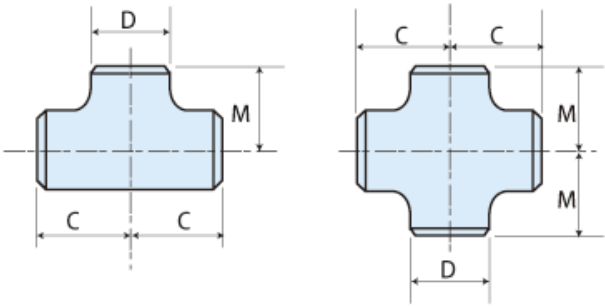
ASME B36.10-2004

ASME B36.19-2004

径の呼び	外径	肉厚											
		Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Extra	Sch
		5S	10S	10	20	30	40S	Wt	40	60	80S	Strong	80
½	21.3	1.65	2.11	2.11	-	2.41	2.77	2.77	2.77	-	3.73	3.73	3.73
¾	26.7	1.65	2.11	2.11	-	2.41	2.87	2.87	2.87	-	3.91	3.91	3.91
1	33.4	1.65	2.77	2.77	-	2.90	3.38	3.38	3.38	-	4.55	4.55	4.55
1¼	42.2	1.65	2.77	2.77	-	2.97	3.56	3.56	3.56	-	4.85	4.85	4.85
1½	48.3	1.65	2.77	2.77	-	3.18	3.68	3.68	3.68	-	5.08	5.08	5.08
2	60.3	1.65	2.77	2.77	-	3.18	3.91	3.91	3.91	-	5.54	5.54	5.54
2½	73.0	2.11	3.05	3.05	-	4.78	5.16	5.16	5.16	-	7.01	7.01	7.01
3	88.9	2.11	3.05	3.05	-	4.78	5.49	5.49	5.49	-	7.62	7.62	7.62
3½	101.6	2.11	3.05	3.05	-	4.78	5.74	5.74	5.74	-	8.08	8.08	8.08
4	114.3	2.11	3.05	3.05	-	4.78	6.02	6.02	6.02	-	8.56	8.56	8.56
5	141.3	2.77	3.40	3.40			6.55	6.55	6.55	-	9.53	9.53	9.53
6	168.3	2.77	3.40	3.40			7.11	7.11	7.11		10.97	10.97	10.97
8	219.1	2.77	3.76	3.76	6.35	7.04	8.18	8.18	8.18	10.31	12.70	12.70	12.70
10	273.1	3.40	4.19	4.19	6.35	7.80	9.27	9.27	9.27	12.70	12.70	12.70	15.09
12	323.9	3.96	4.57	4.57	6.35	8.38	9.53	9.53	10.31	14.27	12.70	12.70	17.48
14	355.6	3.96	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	9.53	11.13	15.09	12.70	12.70	19.05
16	406.4	4.19	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	9.53	12.70	16.66	12.70	12.70	21.44
18	457.0	4.19	4.78	6.35	7.92	11.13	9.53	9.53	14.27	19.05	12.70	12.70	23.83
20	508.0	4.78	5.54	6.35	9.53	12.70	9.53	9.53	15.09	20.62	12.70	12.70	26.19
22	559.0	4.78	5.54	6.35	9.53	12.70	-	9.53	15.88	22.23	-	12.70	28.58
24	610.0	5.54	6.35	6.35	9.53	14.27		9.53	17.48	24.61	12.70	12.70	30.96
26	660.0			7.92	12.70			9.53			12.70	12.70	
28	711.0			7.92	12.70	15.88		9.53				12.70	
30	762.0	6.35	7.92	7.92	12.70	15.88		9.53				12.70	
32	813.0			7.92	12.70	15.88		9.53				12.70	
34	864.0			7.92	12.70	15.88		9.53				12.70	
36	914.0			7.92	12.70	15.88		9.53				12.70	

3.形状および寸法（単位 mm）

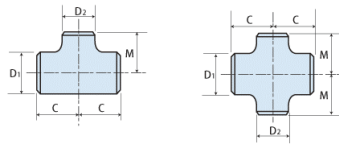
T(同径)／クロスT(同径) ANSI B16.9-1993



T（同径）／クロス（同径） ASME B16.9-1993

径の呼び	外径D	中心から端面までの距離	
		C	M
1/2	21.3	25	25
3/4	26.7	29	29
1	33.4	38	38
1 1/4	42.2	48	48
1 1/2	48.3	57	57
2	60.3	64	64
2 1/2	73.0	76	76
3	88.9	86	86
3 1/2	101.6	95	95
4	114.3	105	105
5	141.3	124	124
6	168.3	143	143
8	219.1	178	178
10	273.0	216	216
12	328.8	254	254
14	355.6	279	279
16	406.4	305	305
18	457.0	343	343
20	508.0	381	381
22	559.0	419	419
24	610.0	432	432
26	660.0	495	495
28	711.0	521	521
30	762.0	559	559
32	813.0	597	597
34	864.0	635	635
36	914.0	673	673
38	965.0	711	711
40	1016.0	749	749
42	1067.0	762	711
44	1118.0	813	762
46	1168.0	851	800
48	1219.0	889	838

T (連径) / クロス (連径)



T (連径) / クロス (連径) ASME B16.9-2004

径の呼び	外径	外径	中心から端面までの距離	
	D1	D2	C	M
1/2×1/2×3/8	21.3	17.3	25	25
1/2×1/2×1/4	21.3	13.7	25	25
3/4×3/4×1/2	26.7	21.3	29	29
3/4×3/4×3/8	26.7	17.3	29	29
1×1×3/4	33.4	26.7	38	38
1×1×1/2	33.4	21.3	38	38
1 1/4×1 1/4×1	42.2	33.4	48	48
1 1/4×1 1/4×3/4	42.2	26.7	48	48
1 1/4×1 1/4×1/2	42.2	21.3	48	48
1 1/2×1 1/2×1 1/4	48.3	42.2	57	57
1 1/2×1 1/2×1	48.3	33.4	57	57
1 1/2×1 1/2×3/4	48.3	26.7	57	57
1 1/2×1 1/2×1/2	48.3	21.3	57	57
2×2×1 1/2	60.3	48.3	64	60
2×2×1 1/4	60.3	42.2	64	57
2×2×1	60.3	33.4	64	51
2×2×3/4	60.3	26.7	64	44
2 1/2×2 1/2×2	73.0	60.3	76	70
2 1/2×2 1/2×1 1/2	73.0	48.3	76	67
2 1/2×2 1/2×1 1/4	73.0	42.2	76	64
2 1/2×2 1/2×1	73.0	33.4	76	57
3×3×2 1/2	88.9	73.0	86	83
3×3×2	88.9	60.3	86	76
3×3×1 1/2	88.9	48.3	86	73
3×3×1 1/4	88.9	42.2	86	70
3 1/2×3 1/2×3	101.6	88.9	95	92
3 1/2×3 1/2×2 1/2	101.6	73.0	95	89
3 1/2×3 1/2×2	101.6	60.3	95	83
3 1/2×3 1/2×1 1/2	101.6	48.3	95	79
4×4×3 1/2	114.3	101.6	105	102
4×4×3	114.3	88.9	105	98
4×4×2 1/2	114.3	73.0	105	95
4×4×2	114.3	60.3	105	89
4×4×1 1/2	114.3	48.3	105	86
5×5×4	141.3	114.3	124	117
5×5×3 1/2	141.3	101.6	124	114
5×5×3	141.3	88.9	124	111
5×5×2 1/2	141.0	73.0	124	108
5×5×2	141.0	60.3	124	105
6×6×5	168.3	141.3	143	137
6×6×4	168.3	114.3	143	130
6×6×3 1/2	168.3	101.6	143	127
6×6×3	168.3	88.9	143	124
6×6×2 1/2	168.3	73.0	143	121
8×8×6	219.1	168.3	178	168
8×8×5	219.1	141.3	178	162
8×8×4	219.1	114.3	178	156
8×8×3 1/2	219.1	101.6	178	152
10×10×8	273.0	219.1	216	203
10×10×6	273.0	168.3	216	194
10×10×5	273.0	141.3	216	191
10×10×4	273.0	114.3	216	184
12×12×10	323.8	273.0	254	241
12×12×8	323.8	219.1	254	229
12×12×6	323.8	168.3	254	219
12×12×5	323.8	141.3	254	216
14×14×12	355.6	323.8	279	270
14×14×10	355.6	273.0	279	257
14×14×8	355.6	219.1	279	248
14×14×6	355.6	168.3	279	238
16×16×14	406.4	355.6	305	305
16×16×12	406.4	323.8	305	295
16×16×10	406.0	273.0	305	283
16×16×8	406.0	219.1	305	273
16×16×6	406.0	168.3	305	264
18×18×16	457.0	406.4	343	330
18×18×14	457.0	355.6	343	330
18×18×12	457.0	323.8	343	321
18×18×10	457.0	273.0	343	308
18×18×8	457.0	219.1	343	298
20×20×18	508.0	457.0	381	368
20×20×16	508.0	406.4	381	356
20×20×14	508.0	355.6	381	356
20×20×12	508.0	323.8	381	346
20×20×10	508.0	273.0	381	333
20×20×8	508.0	219.1	381	324
22×22×20	559.0	508.0	419	406
22×22×18	559.0	457.0	419	394
22×22×16	559.0	406.4	419	381
22×22×14	559.0	355.6	419	381
22×22×12	559.0	323.8	419	371
22×22×10	559.0	273.0	419	359
24×24×22	610.0	559.0	432	432
24×24×20	610.0	508.0	432	432
24×24×18	610.0	457.0	432	419
24×24×16	610.0	406.4	432	406
24×24×14	610.0	355.6	432	406
24×24×12	610.0	323.8	432	397
24×24×10	610.0	273.0	432	384