

90°180° エルボ（ショート） ASME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）



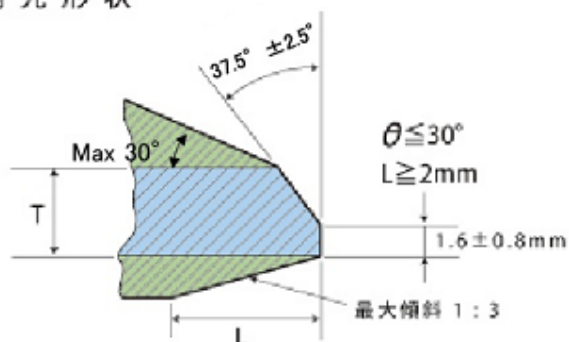
ASME製品の形状および寸法

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			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	A.B.C.M	O	K	U
½～ 2½	+1.6 -0.8	±0.8	-12.5%	±2	±6	±6	±1
3～ 3½		±1.6					
4	±1.6 -1						
5～8	+2.4 -1.6			±3.2	±3	±10	±2
10	+4.0 -3.2						
12～ 18							
20～ 24	+6.4 -4.8	±4.8					

開先形状



T ≤ 22mmの場合 (a)
T < 4.0mmの場合 (a) 又は (b)



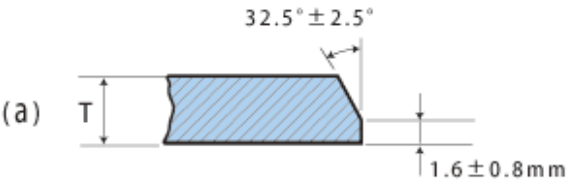
角度の許容差（単位 mm）

径の呼び	オフアングル	オフブレン
	Q	P
1/2～4	Max1.0	Max2.0
5～8	Max2.0	Max4.0
10～12	Max3.0	Max5.0
14～16	Max3.0	Max3.0
18～24	Max4.0	Max4.0

MSS SP43-2013

径の呼び	すべての管継手		90°エルボ 45°エルボ T（ティー）	180°エルボ			
	端部の 外径	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 端面まで のズレ	
	OD	T	A.B.C.M	O	K	U	
½～3½	±0.76	-12.5%	±1.52	±6.35	±6.35	±0.76	
4							
5～8	+1.52 -0.76		±2.28	±9.65		±1.52	
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

径の呼び	外径	肉厚											
		Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	Sch	XS	Sch
		5S	10S	10	20	30	40S	Wt	40	60	80S		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		5.49	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	273.0	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	323.8	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	11.13	15.09		12.70	19.05
16	406.4	4.19	4.78	6.35	7.92	9.53		9.53	12.70	16.66		12.70	21.44
18	457.0	4.19	4.78	6.35	7.92	11.13		9.53	14.27	19.05		12.70	23.83
20	508.0	4.78	5.54	6.35	9.53	12.70		9.53	15.09	20.62		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	30.96
26	660.0			7.92	12.70			9.53				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	17.48			12.70	
34	864.0			7.92	12.70	15.88		9.53	17.48			12.70	
36	914.0			7.92	12.70	15.88		9.53	17.48			12.70	