



细节 · 品质 · 辉煌

追求完美 · 止步至善

The pursuit of perfection - stop the good!



地址：中国温州经济技术开发区滨海园区三道 4902 号

电话：0086-577-86836955 86996597

传真：0086-577-86828955

手机：138 0654 1715

<http://www.yong-you.com>

E-mail:yy@yong-you.com



企业介绍

温州永友管件有限公司是一家专业生产不锈钢，工业管件，卫生管件，自来水管件，排污管件，真空管件，气体管件，及阀门等等。开发与生产于一体的企业。秉承快引进、多改进、不断创新的科技发展理念，形成了独特的市场竞争优势。多年来与国外同行保持密切的技术合作和经贸合作，并不断开拓创新，大力引进国内外先进设备、技术和优秀人才。

永友公司始终坚持以“质量求信誉，以科技求发展”的经营方针，坚持“国际化、科技化、产业化”为发展方向，以“质量于生命同步”为主题，严格按照 ISO9001 质量体系进行内部管理，对产品质量实行全程监控，以严格符合生产标准等工业标准要求，确保永友品牌的系列产品以高技术、高精度、高品质服务于国内外广大客户。

永友将不断改善企业的软、硬设施，倡导以人为本，着力打造品牌，努力创造一流的技术，卓越的品质，完善的服务，与你携手共进，共创辉煌的明天。

Wenzhou Yong You pipe fittings Co., Ltd. is a collection of sanitary valves, sanitary pumps, pipe fittings and other fluid accessories design, development and production of enterprises. Adhering to the concept of rapid introduction, multi improvement, continuous innovation of science and technology, the formation of a unique market competitive advantage. For many years, we have maintained close technical cooperation and economic and trade cooperation with foreign counterparts, and constantly developed new products, technologies and talents.

Permanent friends, always adhere to the "credibility of the quality, technology and development" business principles, adhere to the "internationalization, technology and industrialization" as the direction of development, with "the quality of life in synchronous" as the theme, the internal management strictly according to ISO9001 quality system, full implementation of the monitoring of the quality of products, to strictly comply with the requirements ISO, BIN, IDF and 3A industrial standard, ensure products brand Nagatomo with high technology, high precision and high quality service to our customers at home and abroad.

Permanent friends will continue to improve the soft and hard facilities, promote people-oriented, and strive to build brand, and strive to create first-class technology, excellent quality, perfect service, and you work together to create a brilliant tomorrow.



资质认证

- 通过 ISO9001 质量管理体系认证
Through the ISO9001 quality management system certification
- 通过特种设备制造许可证
Through the special equipment manufacturing license
- 通过 DAS 质量管理体系认证证书
Through the DAS quality management system certification



销售网络

在永友人的思想中，营销网络是销售渠道，更是人与企业社会与企业交流、融合的纽带，是消费者与企业面对面的窗口，是顾客与企业对一种文化，一种价值观念，一种美学思想产生共鸣的交流中心凭借永友的品牌效应，依托诚信经营，高举品质大旗稳步发展至今网络已遍布全国三十多个省市自治区产品并远销中亚、东南亚、欧美等国家和地区。

The permanent friends thought, the marketing network of sales channels, and more people with corporate social and business exchanges and integration ties, consumers and enterprises face to face the window, is a culture of enterprise and customer, a value, a kind of aesthetic thoughts resonate with the brand communication center effect of permanent friends and relying on the good faith management, the steady development of the banner has high quality network throughout the country thirty provinces and autonomous regions and the number of products exported to Central Asia, Southeast Asia, Europe and other countries and regions.





工业级管件系列



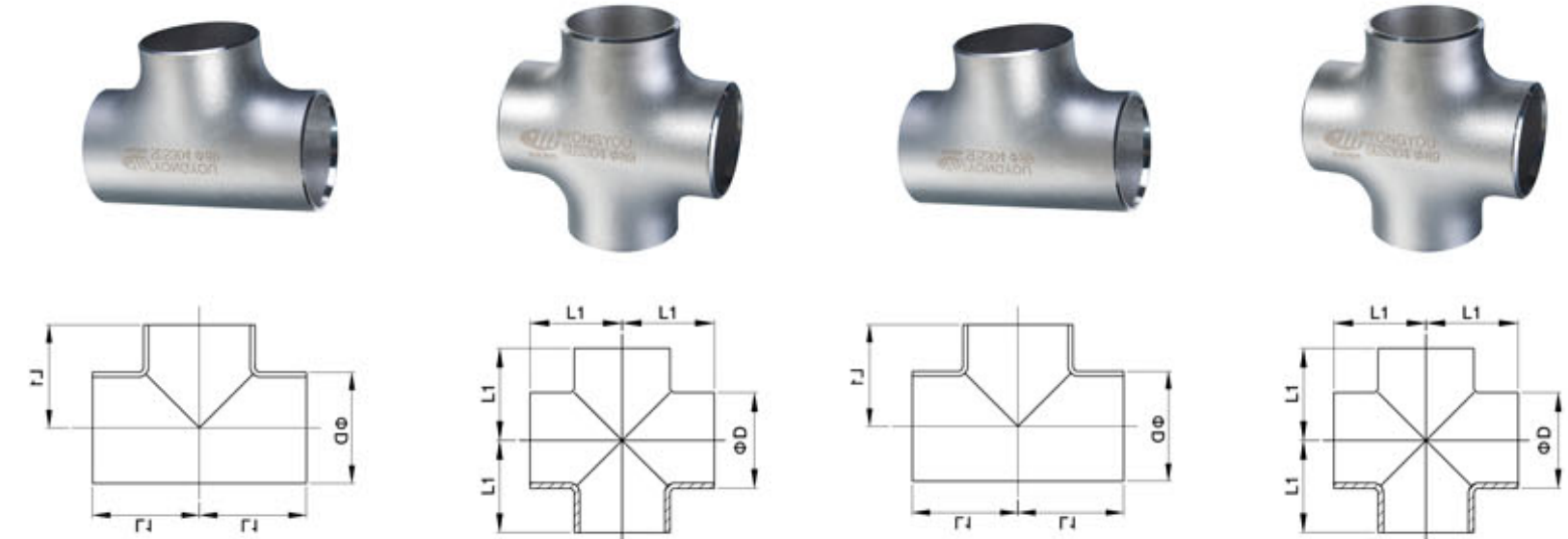
对焊弯头尺寸 BUTT WELD ELBOW SIZE



ASME/ANSI B16.9/B16.28

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel D	中心至端面 Center To End			中心至中心 Center To Center		背面至端面 Back To Faces	
		45° C 弯头 Elbow	90° C 弯头		180°弯头			
		B	A		P		K	
		长半径 Long Radius	长半径 Long Radius	短半径 Short Radius	长半径 Long Radius	短半径 Short Radius	长半径 Long Radius	短半径 Short Radius
1/2	21.3	15.7	38.1	-	76.2	-	47.8	-
3/4	26.7	19.1	38.1	-	76.2	-	50.8	-
1	33.4	22.4	38.1	25.4	76.2	50.8	55.36	41.1
1 1/4	42.2	25.4	47.8	31.8	95.3	63.6	69.9	52.3
1 1/2	48.2	28.4	57.2	38.1	114.3	76.2	82.5	62.0
2	60.3	35.1	76.2	50.8	152.4	101.6	106.4	81.0
2 1/2	73.0	44.5	95.3	63.5	190.5	127.0	131.8	100.1
3	88.9	50.8	114.3	76.2	228.6	152.4	158.8	120.7
3 1/2	101.6	57.2	133.4	88.9	266.7	177.8	184.2	139.7
4	114.3	63.5	152.4	101.6	304.8	203.2	209.6	158.8
5	141.3	79.2	190.5	127.0	381.0	254.0	261.9	196.9
6	168.3	95.3	228.6	152.4	457.2	304.8	312.7	236.5
8	219.1	127.0	304.8	203.2	609.6	406.4	414.3	312.7
10	273.1	158.8	381.0	254.0	762.0	508.0	517.7	390.7
12	323.9	190.5	457.2	304.8	914.4	609.6	619.3	466.9
14	355.6	222.3	533.4	355.6	1066.8	711.2	711.2	533.4
16	406.4	254.0	609.6	406.4	1219.2	812.8	812.8	609.6
18	457.2	285.8	685.8	457.2	1371.6	914.4	914.4	685.8
20	508.0	317.5	762.0	508.0	1524.0	1016.0	1016.0	762.0
22	558.8	342.9	838.2	558.8	1676.4	1117.6	1117.6	838.2
24	609.6	381.0	914.4	609.6	1828.8	1219.2	1219.2	914.4
26	660.4	406.0	990.6	-	-	-	-	-
28	711.2	438.2	1066.8	-	-	-	-	-
30	762.0	469.9	1143.0	-	-	-	-	-
32	812.8	501.7	1219.2	-	-	-	-	-
34	863.6	533.4	1295.4	-	-	-	-	-
36	914.4	565.2	1371.6	-	-	-	-	-
38	965.2	599.9	1447.8	-	-	-	-	-
40	1016.0	632.0	1524.0	-	-	-	-	-
42	1066.8	660.4	1600.2	-	-	-	-	-
44	1117.6	695.5	1676.4	-	-	-	-	-
46	1168.4	726.9	1752.6	-	-	-	-	-
48	1219.2	758.9	1828.8	-	-	-	-	-

对焊等径、异径三通、四通尺寸 DIMENSIONS OF REDUCING OUTLET TEES AND REDUCING OUTLET CROSSES



ASME/ANSI B16.9

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	中心至端面 Center To End	
		D1 × D2	C M
1/2×1/2	21.3×21.3	25.4	
1/2×3/8	21.3×17.1		
1/2×1/4	21.3×13.7		
3/4×3/4	26.7×26.7	28.4	
3/4×1/2	26.7×21.3		
3/4×3/8	26.7×17.1		
1×1	33.4×33.4	38.1	
1×3/4	33.4×26.7		
1×1/2	33.4×21.3		
1 1/4×1 1/4	42.2×42.2	47.8	
1 1/4×1	42.2×33.4		
1 1/4×3/4	42.2×26.7		
1 1/4×1/2	42.2×21.3	57.2	
1 1/4×1 1/2	48.3×48.3		
1 1/2×1 1/4	48.3×42.2		
1 1/2×1	48.3×33.4	63.5	63.5
1 1/2×3/4	48.3×26.7		
1 1/2×1/2	48.3×21.3		
2×2	60.3×60.3	76.2	60.5
2×1 1/2	60.3×48.3		
2×1 1/4	60.3×42.2		
2×1	60.3×33.4	85.9	50.8
2×3/4	60.3×26.7		
2 1/2×2 1/2	73.0×73.0		
2 1/2×2	73.0×60.3	85.9	69.9
2 1/2×1 1/2	73.0×48.3		
2 1/2×1 1/4	73.0×42.2		
2 1/2×1	73.0×33.4	85.9	57.2
3×3	88.9×88.9		
3×2 1/2	88.9×73.0		
3×2	88.9×60.3	85.9	76.2
3×1 1/2	88.9×48.3		
3×1 1/4	88.9×42.2		

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	中心至端面 Center To End	
		D1 × D2	C M
3 1/2×3 1/2	21.3×21.3	95.3	95.3
3 1/2×3	21.3×17.1		
3 1/2×2 1/2	21.3×13.7		
3 1/2×2	26.7×26.7	104.6	82.6
3 1/2×1 1/2	26.7×21.3		
4×4	26.7×17.1		
4×3 1/2	33.4×33.4	104.6	104.6
4×3	33.4×26.7		
4×2 1/2	33.4×21.3		
4×2	42.2×42.2	124.0	88.9
4×1 1/2	42.2×33.4		
5×5	42.2×26.7		
5×4	42.2×21.3	124.0	117.3
5×3 1/2	48.3×48.3		
5×3	48.3×42.2		
5×2 1/2	48.3×33.4	124.0	108.0
5×2	48.3×26.7		
6×6	48.3×21.3		
6×5	60.3×60.3	177.8	142.7
6×4	60.3×48.3		
6×3 1/2	60.3×42.2		
6×3	60.3×33.4	177.8	130.0
6×2 1/2	60.3×26.7		
8×8	73.0×73.0		
8×6	73.0×60.3	177.8	127.0
8×5	73.0×48.3		
8×4	73.0×42.2		
8×3 1/2	73.0×33.4	215.9	124.0
10×10	88.9×88.9		
10×8	88.9×73.0		
10×6	88.9×60.3	215.9	120.7
10×5	88.9×48.3		
10×4	88.9×42.2		

对焊等径、异径三通、四通尺寸
DIMENSIONS OF REDUCING OUTLET TEES
AND REDUCING OUTLET CROSSSES



ASME/ANSI B16.9

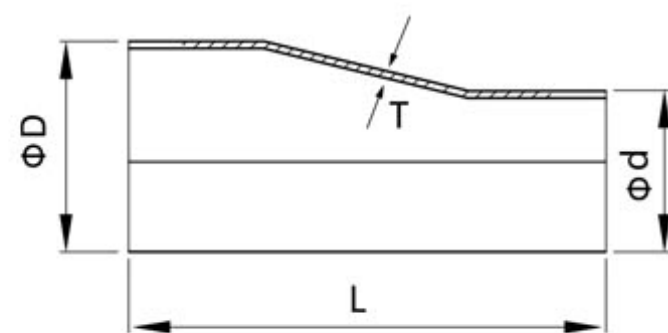
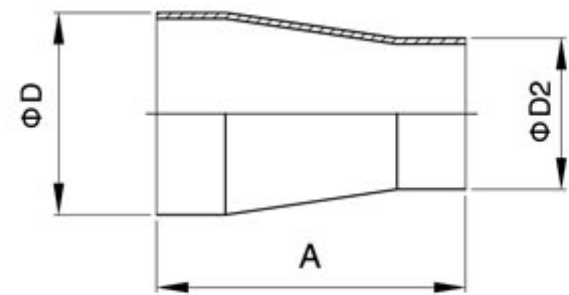
公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	中心至端面 Center To End	
	D1 × D2	C	M
12×12	323.9×323.9	254.0	254.0
12×10	323.9×273.1		241.3
12×8	323.9×219.1		228.6
12×6	323.9×168.3		218.9
12×5	323.9×141.3		215.9
14×14	355.6×355.6	279.4	279.4
14×12	355.6×323.9		269.7
14×10	355.6×273.1		257.0
14×8	355.6×219.1		247.7
14×6	355.6×166.3		238.3
16×16	406.4×406.4	304.8	304.8
16×14	406.4×355.6		304.8
16×12	406.4×323.9		295.1
16×10	406.4×273.1		282.4
16×8	406.4×219.1		273.1
16×6	406.4×168.3	342.9	263.7
18×18	457.2×457.2		342.9
18×16	457.2×406.4		330.2
18×14	457.2×355.6		330.2
18×12	457.2×323.9		320.5
18×10	457.2×273.1	381.0	307.8
18×8	457.2×219.1		298.5
20×20	508.0×508.0		381.0
20×18	508.0×457.2		368.3
20×16	508.0×406.4		355.6
20×14	508.0×355.6	419.1	355.6
20×12	508.0×323.9		345.9
20×10	508.0×273.1		333.2
20×8	508.0×219.1		323.9
22×22	558.8×558.8		491.1
22×20	558.8×508.0	431.8	406.4
22×18	558.8×457.2		393.7
22×16	558.8×406.4		393.7
22×14	558.8×355.5		387.0
22×12	558.8×323.9		371.3
22×10	558.8×273.1	431.8	358.6
24×24	609.6×609.6		431.8
24×22	609.6×558.8		431.8
24×20	609.6×508.0		431.8
24×18	609.6×457.2		419.1
24×16	609.6×406.4		406.4
24×14	609.6×355.6		406.4
24×12	609.6×323.9	398.7	
24×10	609.6×273.1		384.0

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	中心至端面 Center To End	
	D1 × D2	C	M
26×26	660.4×660.4	495.3	495.3
26×24	660.4×609.6		482.6
26×22	660.4×558.8		469.9
26×20	660.4×508.0		457.2
26×18	660.4×457.2		444.5
26×16	660.4×406.4		431.8
26×14	660.4×355.8		431.8
26×12	660.4×323.9		422.1
28×28	711.2×711.2	520.7	520.7
28×26	711.2×660.4		520.7
28×24	711.2×609.6		508.0
28×22	711.2×558.8		495.3
28×20	711.2×508.0		482.6
28×18	711.2×457.2		469.9
28×16	711.2×406.4		457.2
28×14	711.2×355.6		457.2
28×12	711.2×323.9	447.5	
30×30	762.0×762.0	558.8	558.8
30×28	762.0×711.2		546.1
30×26	762.0×660.4		546.1
30×24	762.0×609.6		533.4
30×22	762.0×558.8		520.7
30×20	762.0×508.0		508.0
30×18	762.0×457.2		495.3
30×16	762.0×406.4		482.6
30×14	762.0×355.6		482.6
30×12	762.0×323.9		463.8
30×10	762.0×273.1		460.2
32×32	812.8×812.8		596.9
32×30	812.8×762.0	584.2	
32×28	812.8×711.2	571.5	
32×26	812.8×660.4	571.5	
32×24	812.8×609.6	558.8	
32×22	812.8×558.8	546.1	
32×20	812.8×508.0	533.4	
32×18	812.8×457.2	520.7	
32×16	812.8×406.4	508.0	
32×14	812.8×355.6	508.0	
34×34	863.6×863.6	635.0	635.0
34×32	863.6×812.8		622.3
34×30	863.6×762.0		609.6
34×28	863.6×711.2		596.9
34×26	863.6×660.4		596.9
34×24	863.6×609.6		584.2

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	中心至端面 Center To End	
	D1 × D2	C	M
34×22	863.6×558.8	635.0	571.5
34×20	863.6×508.0		558.8
34×18	863.6×457.2		546.1
34×16	863.6×406.4		533.4
36×36	914.4×914.4		673.1
36×34	914.4×863.6	673.1	660.4
36×32	914.4×812.8		647.7
36×30	914.4×762.0		635.0
36×28	914.4×711.2		622.3
36×26	914.4×660.4		622.3
36×24	914.4×609.6		609.6
36×22	914.4×558.8		596.9
36×20	914.4×508.0		584.2
36×18	914.4×457.2		571.5
36×16	914.4×406.4		558.8
38×38	965.2×965.2	711.2	711.2
38×36	965.2×914.4		711.2
38×34	965.2×863.6		698.5
38×32	965.2×812.8		685.8
38×30	965.2×762.0		673.1
38×28	965.2×711.2		647.7
38×26	965.2×660.4		647.7
38×24	965.2×609.6		635.0
38×22	965.2×558.8		622.3
38×20	965.2×508.0		609.6
38×18	965.2×457.2		596.9
40×40	1016.0×1016.0	749.3	749.3
40×38	1016.0×965.2		749.3
40×36	1016.0×914.4		736.6
40×34	1016.0×863.6		723.9
40×32	1016.0×812.8		711.2
40×30	1016.0×762.0		698.5
40×28	1016.0×711.2		673.1
40×26	1016.0×660.4		673.1
40×24	1016.0×609.6		660.4
40×22	1016.0×558.8		647.7
40×20	1016.0×508.0		635.0
42×42	1066.8×1066.8	762.0	711.2
42×40	1066.8×1016.0		711.2
42×38	1066.8×965.2		711.2
42×36	1066.8×914.4		711.2
42×34	1066.8×863.6		711.2
42×32	1066.8×812.8		711.2
42×30	1066.8×762.0		711.2

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	中心至端面 Center To End	
	D1 × D2	C	M
42×28	1066.8×711.2	782.0	598.5
42×28	1066.8×660.4		698.5
42×28	1066.8×609.6		660.4
42×28	1066.8×558.8		660.4
42×28	1066.8×508.0		660.4
42×28	1066.8×457.2		647.7
44×44	1117.6×1117.6	812.8	762.0
44×42	1117.6×1066.8		762.0
44×40	1117.6×1016.0		749.3
44×38	1117.6×965.2		736.6
44×36	1117.6×914.4		723.9
44×34	1117.6×863.6		723.9
44×32	1117.6×812.8		711.2
44×30	1117.6×762.0		711.2
44×28	1117.6×711.2		698.5
44×26	1117.6×660.4		698.5
44×24	1117.6×609.6		698.5
44×22	1117.6×558.8		685.8
46×46	1168.4×1168.4		850.9
46×44	1168.4×1117.6	800.1	
46×42	1168.4×1066.8	787.4	
46×40	1168.4×1016.0	774.7	
46×38	1168.4×965.2	762.0	
46×36	1168.4×914.4	762.0	
46×34	1168.4×863.6	749.3	
46×32	1168.4×812.8	749.3	
46×30	1168.4×762.0	736.6	
46×28	1168.4×711.2	736.6	
46×26	1168.4×660.4	736.6	
46×24	1168.4×609.6	723.9	
46×22	1168.4×558.8	723.9	
48×48	1219.2×1219.2	889.0	838.2
48×46	1219.2×1168.4		838.2
48×44	1219.2×1117.6		838.0
48×42	1219.2×1066.8		812.8
48×40	1219.2×1016.0		812.8
48×38	1219.2×965.2		812.8
48×36	1219.2×914.4		787.4
48×34	1219.2×863.6		787.4
48×32	1219.2×812.8		787.4
48×30	1219.2×762.0		762.0
48×28	1219.2×711.2		762.0
48×26	1219.2×660.4		762.0
48×24	1219.2×609.6		736.6

对焊同心、偏心异径管尺寸
DIMENSIONS OF CONCENTRIC
& ECCENTRIC REDUCERS



ASME/ANSI B16.9

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	长度 End to End L
	D1 × D2	
3/4×1/2 3/4×3/8	26.7×21.3 26.7×17.1	38.1
1×3/4 1×1/2	33.4×26.7 33.4×21.3	50.8
1 1/4×1 1 1/4×3/4 1 1/4×1/2	42.2×33.4 42.2×26.7 42.2×21.3	50.8
1 1/2×1 1/4 1 1/2×1 1 1/2×3/4 1 1/2×1/2	48.3×42.2 48.3×33.4 48.3×26.7 48.3×21.3	63.5
2×1 1/2 2×1 1/4 2×1 2×3/4	60.3×48.3 60.3×42.2 60.3×33.4 60.3×26.7	76.2
2 1/2×2 2 1/2×1 1/2 2 1/2×1 1/4 2 1/2×1	73.0×60.3 73.0×48.3 73.0×42.2 73.0×33.4	88.9
3×2 1/2 3×2 3×1 1/2 3×1 1/4	88.9×73.0 88.9×60.3 88.9×48.3 88.9×42.2	88.9
3 1/2×3 3 1/2×2 1/2 3 1/2×2 3 1/2×1 1/2 3 1/2×1 1/4	101.6×88.9 101.6×73.0 101.6×60.3 101.6×48.3 101.6×42.2	101.6
4×3 1/2 4×3	114.3×101.6 114.3×88.9	101.6

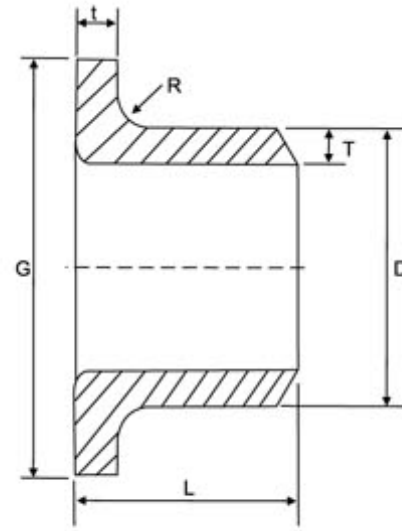
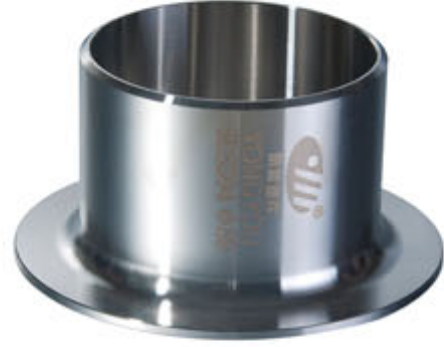
公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	长度 End to End L
	D1 × D2	
4×2 1/2 4×2 4×1 1/2	114.3×73.0 114.3×60.3 114.3×48.3	101.6
5×4 5×3 1/2 5×3 5×2 1/2 5×2	141.33×114.3 141.33×101.6 141.33×88.9 141.33×73.0 141.33×60.3	127.0
6×5 6×4 6×3 1/2 6×3 6×3 1/2	168.3×141.3 168.3×114.3 168.3×101.6 168.3×88.9 168.3×73.0	139.7
8×6 8×5 8×4 8×3 1/2	219.1×168.3 219.1×141.3 219.1×114.3 219.1×101.3	152.4
10×8 10×6 10×5 10×4	273.1×219.1 273.1×168.3 273.1×141.3 273.1×114.3	177.8
12×10 12×8 12×6 12×5	323.9×273.1 323.9×219.1 323.9×168.3 323.9×141.3	203.2
14×12 14×10 14×8 14×6	355.6×323.9 355.6×273.1 355.6×219.1 355.6×168.3	330.2
16×14	406.4×355.6	355.6



公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	长度 End to End L
	D1 × D2	
16×12 16×10 16×8	406.4×323.9 406.4×273.1 406.4×219.1	355.6
18×16 18×14 18×12 18×10	457.2×406.4 457.2×355.6 457.2×323.9 457.2×273.1	381.0
20×18 20×16 20×14 20×12	508.0×457.2 508.0×406.4 508.0×355.6 508.0×323.9	508.0
22×20 22×18 22×16 22×14	558.8×508.0 558.8×457.2 558.8×406.4 558.8×355.6	508.0
24×22 24×20 24×18 24×16	609.6×558.8 609.6×508.0 609.6×457.2 609.6×406.4	508.0
26×24 26×22 26×20 26×18	660.4×609.6 609.6×508.0 660.4×457.2 660.4×406.4	609.6
28×24 28×22 28×20 28×18	711.2×660.4 711.2×609.6 711.2×508.8 711.2×457.2	609.6
30×28 30×26 30×24 30×20	762.0×711.2 762.0×660.4 762.0×609.6 762.0×508.0	609.6
32×30 32×28 32×26 32×24	812.8×762.0 812.8×711.2 812.8×660.4 812.8×609.6 812.8×508.0	609.6
34×32 34×30	863.6×812.8 863.6×762.0	609.6

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel	长度 End to End L
	D1 × D2	
34×26 34×24	863.06×660.4 863.06×609.6	609.6
36×34 36×32 36×30 36×26 36×24	914.4×863.6 914.4×812.8 914.4×762.0 914.4×660.4 914.4×609.6	609.6
38×36 38×34 38×32 38×30 38×28 38×26	965.2×914.4 965.2×863.6 965.2×812.8 965.2×762.0 965.2×711.2 965.2×660.4	609.6
40×38 40×36 40×34 40×32 40×30	1016.0×965.2 1016.0×914.4 1016.0×863.8 1016.0×812.8 1016.0×762.0	609.6
42×40 42×38 42×36 42×34 42×32 42×30	1066.8×1016.0 1066.8×965.2 1066.8×914.4 1066.8×863.6 1066.8×812.8 1066.8×762.0	609.6
44×42 44×40 44×38 44×36	1117.6×1066.8 1117.6×1016.0 1117.6×965.2 1117.6×914.4	609.6
46×44 46×42 46×40 46×36	1168.4×1117.6 1168.4×1064.8 1168.4×1016.0 1168.4×965.2	711.2
48×46 48×44 48×42 48×40	1219.2×1168.4 1219.2×1117.6 1219.2×1066.8 1219.2×1016.0	711.2

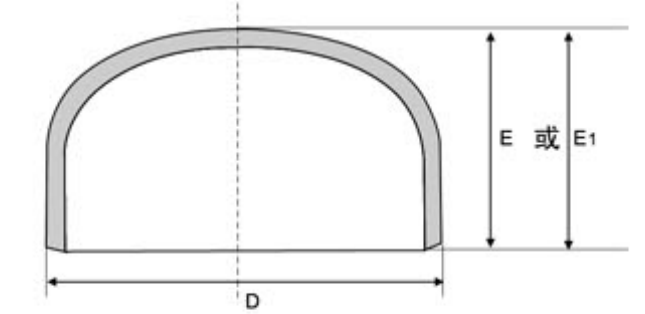
翻边短节尺寸 DIMENSIONS OF LAP JPINT STUB ENDS



MSS SP-43 (A型)

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel D	全长 length L	圆角半径 Radius of fillet R	搭接直径 Diameter of Lap G
1/2	21.3	50.8	3.0	35.0
3/4	26.7	50.8	3.0	42.9
1	33.4	50.8	3.0	50.8
1 1/4	42.2	50.8	4.8	63.5
1 1/2	48.3	50.8	6.4	73.2
2	60.3	63.5	7.9	91.5
2 1/2	73.0	63.5	7.9	104.6
3	88.9	63.5	9.6	127.0
3 1/2	101.6	76.2	9.6	139.7
4	114.3	76.2	11.2	157.2
5	141.3	76.2	11.2	185.7
6	168.3	88.9	12.7	215.9
8	219.1	101.6	12.7	269.7
10	273.1	127.0	12.7	323.9
12	323.9	152.4	12.7	381.0
14	355.6	152.4	12.7	412.8
16	406.4	152.4	12.7	469.9
18	457.2	152.4	12.7	533.4
20	508.0	152.4	12.7	584.2
24	609.6	152.4	12.7	692.2

对焊管帽尺寸 DIMENSIONS OF CAPS

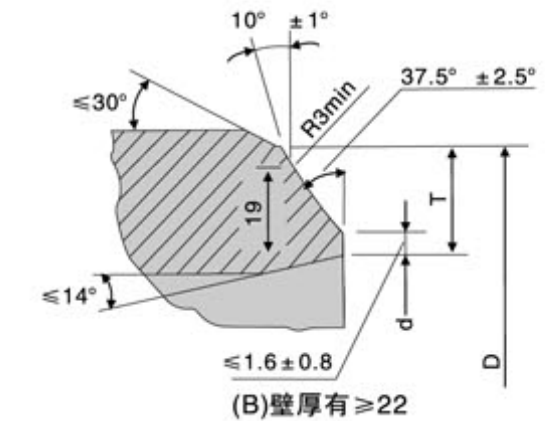
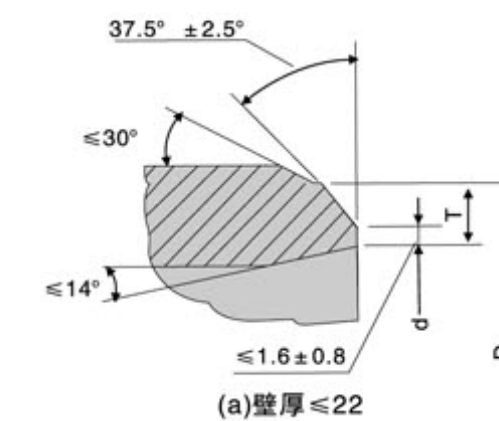


ASME/ANSI B16.9

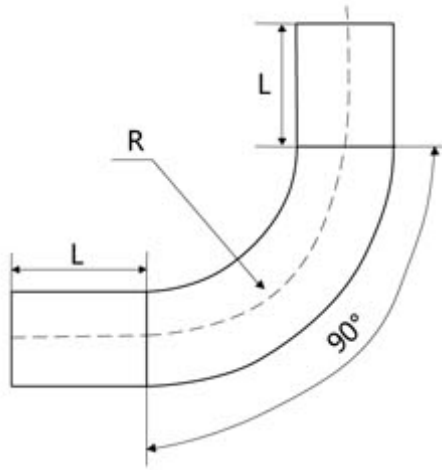
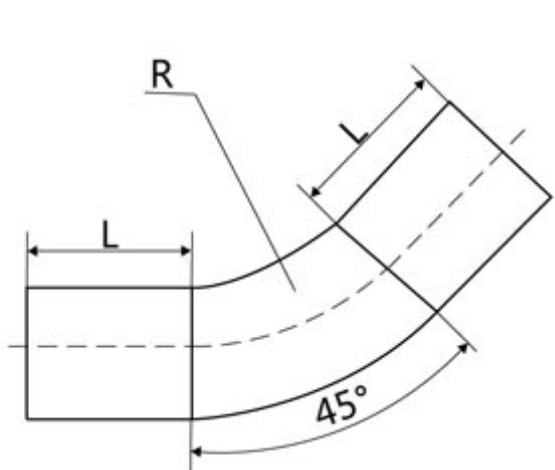
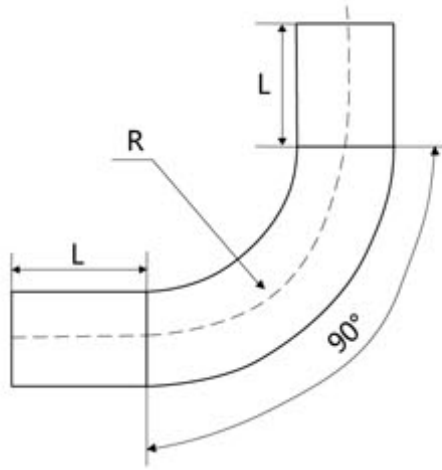
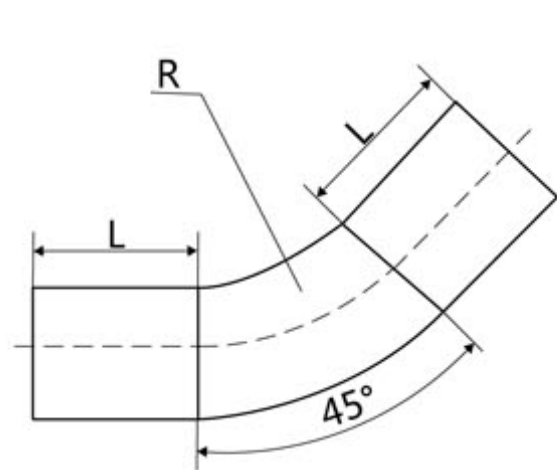
公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel D	全长 length E	对尺寸 E 的限制厚度 Limiting wall Thickness for Length E E1
1/2	21.3	25.4	3.73
3/4	26	25.4	3.91
1	33.4	38.1	4.55
1 1/4	42.2	38.1	4.85
1 1/4	48.3	38.1	5.08
2	60.3	38.1	5.54
2 1/2	73.0	38.1	7.01
3	88.9	50.8	7.62
3 1/2	101.6	63.5	8.08
4	114.3	63.5	8.56
5	141.3	76.2	9.53
6	168.3	88.9	10.97
8	219.1	101.6	12.70
10	273.1	127.0	12.70
12	323.9	152.4	12.70
14	355.6	165.1	12.70
16	406.4	177.8	12.70

公称通径 Nominal Pipe Size NPS(in)	端部外径 Outside Diameter at Bevel D	全长 length E	对尺寸 E 的限制厚度 Limiting wall Thickness for Length E E1
18	457.2	203.2	12.70
20	508.0	228.6	12.70
22	558.8	254.0	12.70
24	609.6	266.7	12.70
26	660.4	266.7	-
28	711.2	266.7	-
30	762.0	266.7	-
32	812.8	266.7	-
34	863.6	266.7	-
36	914.4	304.8	-
38	965.2	304.8	-
40	1016.0	304.8	-
42	1066.8	342.9	-
44	1117.6	342.9	-
46	1168.4	342.9	-
48	1219.2	342.9	-

规定的对焊管件端坡口的结构型式 END PREPARATION OF BUTT-WELDING FITTINGS TO ASME/ANSI B16.9、B16.28



弯管 R4D
BEND



公称通径 Nominal Pipe Size	尺寸 Dimensions	
	坡口处外径 : D Outside Diameter at Bevel: D	弯曲半径 : R 直管段长度 : L Bend Radius: R Straight: L
NPS(in)	mm	mm
3	88.9	R=320
		L=350
4	114.3	R=400
		L=350
5	141.3	R=500
		L=350
6	168.3	R=600
		L=350
8	219.1	R=800
		L=700
10	273.1	R=1000
		L=700
12	323.8	R=1250
		L=700
14	355.6	R=1400
		L=700
16	406.4	R=1600
		L=700

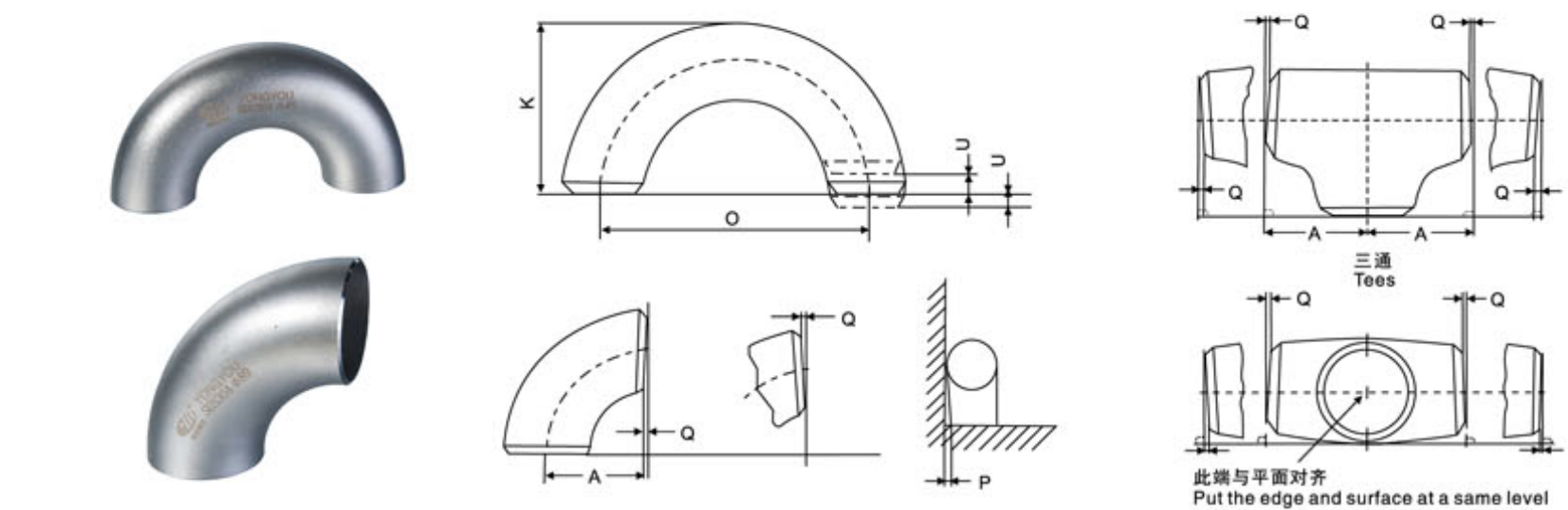
Sch.No	壁厚 : t Wall Thickness: L	理论重量 Approx Weight	
	t mm	45° kg	90° kg
40	5.6	11.0	13.9
80	8.0	15.2	19.2
40	5.9	16.2	21.2
80	8.8	23.5	30.7
40	6.3	23.2	31.5
80	10.0	35.7	48.6
40	7.1	33.4	46.8
80	11.0	50.5	70.8
40	8.0	84.0	111
80	12.5	129	169
40	8.8	125	170
80	16.0	222	301
40	10.0	182	255
80	17.5	311	436
40	11.0	236	339
80	20.0	418	601
40	12.5	326	480
80	22.2	564	831

公称通径 Nominal Pipe Size	尺寸 Dimensions	
	坡口处外径 : D Outside Diameter at Bevel: D	弯曲半径 : R 直管段长度 : L Bend Radius: R Straight: L
NPS(in)	mm	mm
3	88.9	R=3400
		L=350
4	114.3	R=500
		L=350
5	141.3	R=625
		L=350
6	168.3	R=750
		L=350
8	219.1	R=1000
		L=700
10	273.1	R=1250
		L=700
12	323.8	R=1500
		L=700
14	355.6	R=1750
		L=700
16	406.4	R=2000
		L=700

Sch.No	壁厚 : t Wall Thickness: L	理论重量 Approx Weight	
	t mm	45° kg	90° kg
40	5.6	11.7	15.3
80	8.0	16.2	21.2
40	5.9	17.4	23.7
80	8.8	25.2	34.3
40	6.3	25.2	35.6
80	10.0	38.9	55
40	7.1	36.7	53.5
80	11.0	55.5	81
40	8.0	91.0	1324
80	12.5	139	189
40	8.8	137	193
80	16.0	242	341
40	10.0	200	292
80	17.5	342	499
40	11.0	261.9	391.6
80	20.0	462.7	693.4
40	12.5	364.3	556.8
80	22.2	631	964.6

对焊管件形位公差表
TANLE OF FORM AND POSITION TOLERANCE
OF BUTT-WELDED PLPE FITTINGS

外径和壁厚表
Outeside diameter and
wall thickness



ASME/ANSI B16.9/B16.28

所有管配件					90°和 45°弯头 及三通, 中心 至端部尺寸 A、B、C、M	异径管和 塔接管, 总长 F、H	管盖总长 E	180°弯头		
公称管规格 NPS (in)	DN	坡口处外径 ①② D	端部内径 ①③④	壁厚 ⑤ t				中心至 中心, 尺寸 O	背部至端面 尺寸	端部不 重合度 U
1/2-2 1/2	16-65	+1.6,-0.8	0.8	不小于 公称壁厚 的 87.5%	2	2	2	6	6	1
3-3 1/2	80-90	+1.6	1.6		2	2	2	6	6	1
4	100	+1.6	1.6		2	2	2	6	6	1
5-8	125-200	+2.4,-1.6	1.6		2	2	2	6	6	1
10-18	250-450	+4.0,-3.2	3.2		2	2	2	10	6	2
20-24	500-600	+6.4,-4.8	4.8		2	2	2	10	6	2
26-30	650-750	+6.4,-4.8	4.8		3	5	5	-	-	-
37-48	800-1200	+6.4,-4.8	4.8		5	5	5	-	-	-

公称管规格 NPS (in)	DN	塔接管端部				公称管规格 NPS (in)	DN	180°弯头	
		塔接边外径 G	塔接边倒 角半径	筒部外径	塔接边厚度			背部至端面 尺寸	端部不重合度 U
1/2-2 1/2	16-65	+0,-1	+0,-1	极限尺寸 见表 10	+1.6,-0	1/2-4	15-100	1	2
3-3 1/2	80-90	+0,-1	+0,-1		+1.6,-0	5-8	125-200	2	4
4	100	+0,-1	+0,-1		+1.6,-0	10-12	250-300	2	5
5-8	125-200	+0,-1	+0,-1		+1.6,-0	14-16	350-400	3	6
10-18	250-450	+0,-1	+0,-2		+3.2,-0	18-24	450-600	4	10
20-24	500-600	+0,-2	+0,-2		+3.2,-0	26-30	650-750	5	10
26-30	600-750	+0,-2	+0,-2		-	32-42	800-1050	5	13
37-48	800-1200	-	-		-	44-48	1100-1200	5	19

- a. 参见表 2 简图
b. 所有尺寸为 mm
c. 除注明外, 公差可为正差和副差
①圆度为正偏差和副偏差绝对值之和
②当需要直径壁厚以满足 2.2 条的设计要求时, 在成形管配件的颈部, 该项公差可超过列表值
③端部内径和公称壁厚由采购方规定
④除非采购方另有要求, 这些公差适用于公称内径等于公称外径减两倍公称壁厚的场合

GB/T 12459 GB/T 13401

公称通径 Nominal Pipe Size	外径 Outside Diameter		公称壁厚 T Nominal Wall Thickness														
	D		SCH5S	SCH10S	SCH20S	LG	SCH20	SCH30	STD	SCH40	SCH60	XS	SCH80	SCH100	SCH120	SCH140	SCH160
DN	A	B															
15	21.3	18	1.6	2.1	2.6	--	--	--	--	2.9	--	--	3.6	--	--	--	4.5
20	26.9	25	1.6	2.1	2.6	--	--	--	--	2.9	--	--	4.0	--	--	--	5.6
25	33.7	32	1.6	2.8	3.2	--	--	--	--	3.2	--	--	4.5	--	--	--	6.3
32	42.4	38	1.6	2.8	3.2	--	--	--	--	3.6	--	--	5.0	--	--	--	6.3
40	48.3	45	1.6	2.8	3.2	--	--	--	--	3.6	--	--	5.0	--	--	--	7.1
50	60.3	57	1.6	2.8	3.2	--	3.6	--	--	4.0	--	--	5.6	--	--	--	8.8
65	76.1(73)	76	2.0	3.0	3.6	--	4.5	--	--	5.0	--	--	7.1	--	--	--	10.0
80	88.9	89	2.0	3.0	4.0	--	4.5	--	--	5.6	--	--	8.0	--	--	--	11.0
90	101.6	--	2.0	3.0	4.0	--	4.5	--	--	5.6	--	--	8.0	--	--	--	12.5
100	114.3	108	2.0	3.0	4.0	--	5.0	--	--	5.9	--	--	8.8	--	11.0	--	14.2
125	139.7	133	2.9	3.4	5.0	--	5.0	--	--	6.3	--	--	10.0	--	12.5	--	16.0
150	168.3	159	2.9	3.4	5.0	--	5.6	--	--	7.1	--	--	11.0	--	14.2	--	17.5
200	219.1	219	2.9	4.0	6.3	--	6.3	7.1	--	8.0	10.0	--	12.5	16.0	17.5	20.0	22.2
250	273.0	273	3.6	4.0	6.3	--	6.3	8.0	--	8.8	12.5	--	16.0	17.5	22.2	25.0	28.0
300	323.9	325	4.0	4.5	6.3	--	6.3	8.8	--	10.0	14.2	--	17.5	22.2	25.0	28.0	32.0
350	355.6	377	4.0	5.0	--	8.0	8.0	10.0	10.0	11.0	16.0	13.0	20.0	25.8	28.0	32.0	36.0
400	406.4	426	4.0	5.0	--	8.0	8.0	10.0	10.0	12.5	17.5	13.0	22.2	28.0	30.0	36.0	40.0
450	457.2	478	4.0	5.0	--	8.0	8.0	11.0	10.0	14.2	20.0	13.0	25.0	30.0	36.0	40.0	45.0
500	508.0	529	5.0	5.6	--	8.0	10.0	12.5	10.0	16.0	20.0	13.0	28.0	32.0	40.0	45.0	50.0
550	559	--	5.0	5.6	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	30.0	--	--	--	--
600	610	630	5.6	6.3	--	8.0	--	--	10.0	17.5	--	13.0	32.0	--	--	--	--
650	660	--	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
700	711	720	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
750	762	--	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
800	813	820	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
850	864	--	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
900	914	920	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
950	965	--	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
1000	1016	1020	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
1050	1067	--	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
1100	1118	1120	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
1150	1168	--	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--
1200	1220	1220	--	--	--	8.0	--	--	10.0	--	--	13.0	--	--	--	--	--

SCH5s、10s、20s 用于不锈钢管件
SCH5s、10s、20s applies for stainless steel fitting

外径和壁厚表
Outeside diameter and
wall thickness



SH3408、SH3409

公称通径 Nominal Pipe Size	外径 Outside Diameter	公称壁厚 T Nominai Wall Thickness														
DN	D	SCH5S	SCH10S	SCH20S	SCH40S	SCH80S	SCH20	SCH30	SCH40	SCH60	SCH80	SCH100	SCH120	SCH140	SCH160	XXS
15	17	1.2	1.6	2.0	2.5	3.2	--	--	2.5	--	3.5	--	--	--	--	--
20	22	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	--	--	3.0	--	4.0	--	--	--	5.0	7.5
25	27	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	--	--	3.0	--	4.0	--	--	--	5.5	8.0
(32)	34	1.6	2.8	3.0	3.5	4.5	--	--	3.5	--	4.5	--	--	--	6.5	9.0
40	42	1.6	2.8	3.0	3.5	5.0	--	--	3.5	--	5.0	--	--	--	6.5	10.0
50	48	1.6	2.8	3.0	4.0	5.0	--	--	4.0	--	5.0	--	--	--	7.0	10.0
65	60	1.6	2.8	3.5	4.0	5.5	3.5	--	4.0	5.0	5.5	--	7.0	--	8.5	11.0
80	76	2.0	3.0	3.5	5.0	7.0	4.5	--	5.0	6.0	7.0	--	8.0	--	9.5	14.0
90	89	2.0	3.0	4.0	5.5	7.5	4.5	---	5.5	6.5	7.5	--	9.0	--	11.0	15.0
100	114	2.0	3.0	4.0	6.0	8.5	5.0	--	6.0	7.0	8.5	--	11.0	--	14.0	17.0
(125)	140	2.8	3.5	5.0	6.5	9.5	5.0	--	6.5	8.0	9.5	--	13.0	--	16.0	19.0
150	168	2.8	3.5	5.0	7.0	11.0	5.5	6.5	7.0	9.5	11.0	--	14.0	--	18.0	22.0
200	219	2.8	4.0	6.5	8.0	13.0	6.5	7.0	8.0	10.0	13.0	15.0	18.0	20.0	24.0	23.0
250	273	3.5	4.0	6.5	9.5	15.0	6.5	8.0	9.5	13.0	15.0	18.0	22.0	25.0	28.0	25.0
300	325	4.0	4.5	6.5	9.5	17.0	6.5	8.5	10.0	14.0	17.0	22.0	25.0	28.0	34.0	26.0
350	356	4.0	5.0	--	--	--	8.0	9.5	11.0	15.0	19.0	24.0	28.0	32.0	36.0	--
400	406	4.5	6.0	--	--	--	8.0	9.5	13.0	17.0	22.0	26.0	32.0	36.0	40.0	--
450	457	--	--	--	--	--	8.0	11.0	14.0	19.0	24.0	30.0	35.0	40.0	45.0	--
500	508	--	--	--	--	--	9.5	13.0	15.0	20.0	26.0	32.0	38.0	45.0	50.0	--
550	559	--	--	--	--	--	9.5	13.0	17.0	22.0	28.0	35.0	42.0	48.0	54.0	--
600	610	--	--	--	--	--	9.5	14.0	18.0	25.0	32.0	38.0	45.0	52.0	60.0	--
650	660	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
700	711	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
750	762	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
800	813	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
850	864	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
900	914	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
950	965	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1050	1067	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	1118	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1150	1168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	1220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

壁厚表后带 S 者仅适用于奥氏体不锈钢管件。此表是 SH3408 标准中无缝管件的公称壁厚直接用毫米给出。

Wall thickness table with S only applies to austenitic stainless steel pipe fittings. This table is SH3408 standard in the nominal wall of the nominal wall directly given in millimeters.

外径和壁厚表
Outeside diameter and
wall thickness

ASME B36.10M、B36.19M

公称通径 Nominal Pipe Size	外径 Outside Diameter	公称壁厚 T Nominai Wall Thickness																	
DN	NPS	D	SCH5S	SCH10S	SCH10	SCH20	SCH30	SCH40s	STD	SCH40	SCH60	SCH80S	XS	SCH80	SCH100	SCH120	SCH140	SCH160	XXS
6	1/8	10.3	--	1.24	--	--	--	1.73	1.73	1.73	--	2.41	2.41	2.41	--	--	--	--	--
8	1/4	13.7	--	1.65	--	--	--	2.24	2.24	2.24	--	3.02	3.02	3.02	--	--	--	--	--
10	3/8	17.1	--	1.65	--	--	--	2.31	2.31	2.31	--	3.20	3.20	3.20	--	--	--	--	--
15	1/2	21.3	1.65	2.11	--	--	--	2.77	2.77	2.77	--	3.73	3.73	3.73	--	--	--	4.78	7.47
20	3/4	26.7	1.65	2.11	--	--	--	2.87	2.87	2.87	--	3.91	3.91	3.19	--	--	--	5.56	7.82
25	1	33.4	1.65	2.77	--	--	--	3.38	3.38	3.38	--	4.55	4.55	4.55	--	--	--	6.35	9.09
32	1 1/4	42.2	1.65	2.77	--	--	--	3.56	3.56	3.56	--	4.85	4.85	4.85	--	--	--	6.53	9.70
40	1 1/2	48.3	1.65	2.77	--	--	--	3.68	3.68	3.68	--	5.08	5.08	5.08	--	--	--	7.14	10.15
50	2	60.3	1.65	2.77	--	--	--	3.91	3.91	3.91	--	5.54	5.54	5.54	--	--	--	8.74	11.07
65	2 1/2	73.0	2.11	3.05	--	--	--	5.16	5.16	5.16	--	7.01	7.01	7.01	--	--	--	9.53	14.02
80	3	88.9	2.11	3.05	--	--	--	5.49	5.49	5.49	--	7.62	7.62	7.62	--	--	--	11.13	15.24
90	3 1/2	101.6	2.11	3.05	--	--	--	5.74	5.74	5.74	--	8.08	8.08	8.08	--	--	--	--	--
100	4	114.3	2.11	3.05	--	--	--	6.02	6.02	6.02	--	8.56	8.56	8.56	--	11.13	--	13.49	17.12
125	5	141.3	2.77	3.40	--	--	--	6.55	6.55	6.55	--	9.53	9.53	9.53	--	12.70	--	15.88	19.05
150	6	168.3	2.77	3.40	--	--	--	7.11	7.11	7.11	--	10.97	10.97	10.97	--	14.27	--	18.26	21.95
200	8	219.1	2.77	3.76	--	6.35	7.04	8.18	8.18	8.18	10.31	12.70	12.70	12.70	15.09	18.26	20.62	23.01	22.23
250	10	273.1	3.40	4.19	--	6.35	7.80	9.27	9.27	9.27	12.70	12.70	12.70	15.09	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40
300	12	323.9	3.96	4.57	--	6.35	8.38	9.53	9.53	10.31	14.27	12.70	12.70	17.48	21.44	25.40	28.58	33.32	25.40
350	14	255.6	4.19	4.78	6.35	7.92	9.53	--	9.53	11.13	15.09	--	12.70	19.05	23.83	27.79	31.75	35.71	--
400	16	406.4	4.78	4.78	6.35	7.92	9.53	--	9.53	12.70	16.66	--	12.70	21.44	26.19	30.96	36.53	40.49	--
450	18	457.2	4.16	4.78	6.35	7.92	11.13	--	9.53	14.27	19.05	--	12.70	23.83	29.36	34.93	39.67	45.24	--
500	20	508	4.78	5.54	6.35	9.53	12.70	--	9.53	15.09	20.62	--	12.70	26.19	32.54	38.10	44.45	50.01	--
--	22	559	4.78	5.54	6.35	9.53	12.70	--	9.53	--	22.23	--	12.70	28.58	34.93	41.28	47.63	53.98	--
600	24	610	5.54	6.35	6.35	9.53	14.27	--	9.53	17.48	24.61	--	12.70	30.96	38.89	46.02	52.37	59.54	--
--	26	660	--	--	7.29	12.70	--	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
700	28	711	--	--	7.29	12.70	15.88	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
--	30	762	6.35	7.92	7.29	12.70	15.88	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
800	32	813	--	--	7.29	12.70	15.88	--	9.53	17.48	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
--	34	864	--	--	7.29	12.70	15.88	--	9.53	17.48	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
900	36	914	--	--	7.29	12.70	15.88	--	9.53	19.05	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
--	38	965	--	--	--	--	--	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
1000	40	1016	--	--	--	--	--	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
--	42	1067	--	--	--	--	--	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
1100	44	1118	--	--	--	--	--	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
--	46	1168	--	--	--	--	--	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--
1200	48	1219	--	--	--	--	--	--	9.53	--	--	--	12.70	--	--	--	--	--	--

SCH5s、10s、40s、80s 用于不锈钢管件
SCH5s、10s、40s、80s applies for stainless steel fitting.

外径和壁厚表
Outeside diameter and
wall thickness

奥氏体不锈钢化学成分对照表
Chemaical composition
table of stainless steel



JIS B2311、B2312、B2313

公称通径 Nominal Pipe Size		外径 Outside Diameter	公称壁厚 T Nominai Wall Thickness																	
DN	NPS	D	SGP	SCH5S	SCH10S	SCH10	SCH20S	SCH30	SCH40s	STD	SCH40	SCH60	SCH80S	XS	SCH80	SCH100	SCH120	SCH140	SCH160	XXS
15	1/2	21.7	2.8	1.65	2.1	--	2.5	--	2.8	2.8	2.8	--	3.7	3.7	3.7	--	--	--	4.8	7.5
20	3/4	27.2	2.8	1.65	2.1	--	2.5	--	2.9	2.9	2.9	--	3.91	3.91	3.91	--	--	--	5.6	7.8
25	1	34.0	3.2	1.65	2.8	--	3.0	--	3.4	3.4	3.4	--	4.5	4.5	4.5	--	--	--	6.4	9.1
32	1 1/4	42.7	3.5	1.65	2.8	--	3.0	--	3.6	3.6	3.6	--	4.9	4.9	4.9	--	--	--	6.4	9.7
40	1 1/2	48.6	3.5	1.65	2.8	--	3.0	--	3.7	3.7	3.7	--	5.1	5.1	5.1	--	--	--	7.1	10.2
50	2	60.5	3.8	1.65	2.8	--	3.5	--	3.9	3.9	3.9	--	5.5	5.5	5.5	--	--	--	8.7	11.1
65	2 1/2	76.3	4.2	2.1	3.0	--	3.5	--	5.2	5.2	5.2	--	7.0	7.0	7.0	--	--	--	9.5	14.0
80	3	89.1	4.2	2.1	3.0	--	4.0	--	5.5	5.5	5.5	--	7.6	7.6	7.6	--	--	--	11.1	15.2
90	3 1/2	101.6	4.2	2.1	3.0	--	4.0	--	5.7	5.7	5.7	--	8.1	8.1	8.1	--	--	--	--	--
100	4	114.3	4.5	2.1	3.0	--	4.0	--	6.0	6.0	6.0	--	8.6	8.6	8.6	--	11.1	--	13.5	17.1
125	5	139.8	4.5	2.8	3.4	--	5.0	--	6.6	6.6	6.6	--	9.5	9.5	9.5	--	12.7	--	15.9	19.0
150	6	165.2	5.0	2.8	3.4	--	5.0	--	7.1	7.1	7.1	--	11.0	11.0	11.0	--	14.3	--	18.2	21.9
200	8	216.3	5.8	2.8	4.0	--	6.5	7.0	8.2	8.2	8.2	10.3	12.7	12.7	12.7	15.1	18.2	20.6	23.0	22.2
250	10	267.4	6.6	3.4	4.0	--	6.5	7.8	9.3	9.3	9.3	12.7	12.7	12.7	15.1	18.3	21.4	25.4	28.6	25.4
300	12	318.5	6.9	4.0	4.5	--	6.5	8.4	9.5	9.5	10.3	14.3	12.7	12.7	17.4	21.4	25.4	28.6	33.3	25.4
350	14	355.6	7.9	4.0	5.0	6.4	8.0	9.5	9.5	9.5	11.1	15.1	--	12.7	19.0	23.8	27.8	31.8	35.7	--
400	16	406.4	7.9	4.5	5.0	6.4	8.0	9.5	9.5	9.5	12.7	16.7	--	12.7	21.4	26.2	30.9	36.5	40.5	--
450	18	457.2	7.9	4.5	5.0	6.4	8.0	11.1	9.5	9.5	14.3	19.0	--	12.7	23.8	29.4	34.9	39.7	45.2	--
500	20	508.0	7.9	5.0	5.5	6.4	9.5	12.7	9.5	9.5	15.1	20.6	--	12.7	26.2	32.5	38.1	44.4	50.0	--
550	22	558.8	--	5.0	5.5	6.4	9.5	12.7	9.5	9.5	15.9	22.2	--	12.7	28.6	34.9	41.3	47.6	54.0	--
600	24	609.6	--	5.5	6.5	6.4	9.5	14.3	9.5	9.5	17.5	24.6	--	12.7	31.0	38.9	46.0	52.4	59.5	--
650	26	660.4		5.5	8.0	7.9	12.7	--	--	9.5	--	--	--	12.7	34.0	--	--	--	--	--
700	28	711.2		5.5	8.0	7.9	12.7	15.9	--	9.5	17.5	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
750	30	762.0		6.5	8.0	7.9	12.7	15.9	9.5	9.5	17.5	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
800	32	812.8		--	8.0	7.9	12.7	15.9	--	9.5	17.5	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
850	34	863.6		--	8.0	7.9	12.7	15.9	--	9.5	17.5	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
900	36	914.4		--	8.0	7.9	12.7	15.9	--	9.5	19.1	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
950	38	965.2		--	--	--	--	--	--	9.5	--	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
1000	40	1016.0		--	9.5	--	14.3	--	--	9.5	26.2	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
1050	42	1066.8		--	--	--	--	--	--	9.5	--	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
1100	44	1117.6		--	--	--	--	--	--	9.5	--	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
1150	46	1168.4		--	--	--	--	--	--	9.5	--	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--
1200	48	1219.2		--	--	--	--	--	--	9.5	--	--	--	12.7	--	--	--	--	--	--

SCH5s、10s、20s 用于不锈钢管件
SCH5s、10s、40s、80s applies for stainless steel fitting.

JIS B2311、B2312、B2313

国别	标准	Gb 钢号	化学成分 (%) Chemical compositor (%)									机械性能 Mechanical proprties			
			C ≤	Mn ≤	Si ≤	S ≤	P ≤	Cr	Ni	Mo	其他	6b (Mpa)	60.2 (Mpa)	δ (%)	HRB ≤
中国 China	GB	0Cr18Ni9	0.08	2.00	1.00	0.03	0.035	17.00-19.00	8.00-10.00			520	210	40 (热轧) 35 (冷拔)	200
		0oCr18i10	0.03	2.00	1.00	0.03	0.035	17.00-19.00	8.00-12.00			440 (热轧) 480 (冷拔)	180	40	200
		1Cr18Ni9Ti(0Cr18Ni9Ti)	0.12	2.00	1.00	0.03	0.035	17.00-19.00	8.00-11.00		Ti5x(C%-0.02)-0.8	540 (热轧) 550 (冷拔)		40	200
		0Cr17Ni12Mo2	0.08	2.00	1.00	0.03	0.035	16.00-18.00	10.00-14.00	1.80-2.50		520	210	40	200
		00Cr17Ni14Mo2	0.03	2.00	1.00	0.03	0.035	16.00-18.00	12.00-16.00	1.80-2.50	Ti:5xC-0.7	480	180	40	200
		0Cr18Ni12Mo2Ti	0.08	2.00	1.00	0.03	0.035	16.00-19.00	11.00-14.00	2.50-3.50	Nb:8xC-1.50	510 (热轧) 530 (冷拔)		35	
		0Cr18Ni11Nb	0.10	2.00	0.03	0.03	0.035	17.00-20.00	9.00-13.00			510	205	38	
美国 America	ASTM	TP304	0.08	2.00	1.00	0.03	0.045	18.00-20.00	8.00-10.50			586	241	55	80
		TP304L	0.03	2.00	1.00	0.03	0.045	18.00-20.00	8.00-12.00			517	193	55	79
		TP321	0.08	2.00	0.75	0.03	0.045	17.00-19.00	9.00-12.00		Ti:5xC-0.60	620	241	45	80
		TP316	0.08	2.00	1.00	0.03	0.045	16.00-18.00	10.00-14.00	2.0-3.0		620	276	50	79
		TP316L	0.03	2.00	1.00	0.03	0.045	16.00-18.00	10.00-14.00	2.0-3.0		517	220	50	79
		TP317	0.08	2.00	1.00	0.03	0.045	18.00-20.00	11.00-15.00	3.0-4.0		620	276	45	85
		TP317L	0.03	2.00	1.00	0.03	0.045	18.00-20.00	11.00-15.00	3.0-4.0		586	241	55	85
		TP310S	0.25	2.00	1.00	0.03	0.045	20.00-26.00	19.00-22.00			655	310	45	85
德国 Germany	DIN	TP347H	0.08	2.00	1.00	0.03	0.045	17.00-19.00	9.00-13.00		(Nb+Ta) ≥ 10C	655	276	45	85
		1.4301	0.07	2.00	1.00	0.03	0.045	17.00-19.00	8.00-10.50			500-700	195	40	
		1.4306	0.03	2.00	1.00	0.03	0.045	18.00-20.00	10.00-12.50			460-680	180	40	
		1.4541	0.08	2.00	1.00	0.03	0.045	17.00-19.00	9.00-12.00			500-710	200	35	
		1.4401	0.07	2.00	1.00	0.03	0.045	16.50-18.50	10.50-13.50			510-710	205	40	
		1.4435	0.03	2.00	1.00	0.025	0.045	17.00-18.50	12.50-15.00	2.50-3.00		490-690	190	40	
		1.4571	0.08	2.00	1.00	0.03	0.045	16.50-18.50	10.50-13.50	2.00-2.50	Ti:5xC-0.8	500-730	210	35	
日本 Japan	JIS	1.4550	0.08	2.00	1.00	0.03	0.045	17.00-19.00	9.00-12.00			510-740	205	35	
		SUS304	0.08	2.00	1.00	0.03	0.4	18.00-20.00	8.00-11.00			480	175	35	90
		SUS304L	0.03	2.00	1.00	0.03	0.4	18.00-20.00	9.00-13.00						
		SUS321	0.08	2.00	1.00	0.03	0.4	17.00-19.00	9.00-13.00		Ti:5xC-0.7	520	205	35	90
		SUS316	0.03	2.00	1.00	0.03	0.4	16.00-18.00	12.00-16.00	2.00-3.00		480	175	35	90
		SUS316L	0.03	2.00	1.00	0.03	0.4	16.00-18.00	12.00-16.00	2.00-3.00					
		SUS317	0.03	2.00	1.00	0.03	0.4	18.00-20.00	11.00-15.00	3.00-4.00		480	175	35	
		SUS317L	0.03	2.00	1.00	0.03	0.4	18.00-20.00	11.00-15.00	3.00-4.00					
SUS310S	0.05	2.00	1.50	0.03	0.4	24.00-26.00	19.00-22.00			520	205	35			
		SUS347L	0.04-0.10	2.00	1.00	0.03	0.03	17.00-20.00	9.00-13.00		Nb:8xC-1.00	520	205	35	

中外不锈钢号对照表
Comparison table between domestic
and foreign stainless steel grades

序号	类别	中国 GB	美国 ALSI、ASTM	日本 JIS	英国 BS	德国 DIN	法国 NFA	国际标准
1	奥氏体不锈钢	0Cr18Ni9	304、S30400、TP304	SUS 304	304S16	1.4301	Z6CN1809	11
2		00Cr18Ni10	304L、S30403、TP304L	SUS 304L	304S12	1.4306	Z2CN18.09	10
3		1Cr18Ni9Ti				1.4878		
4		0Cr18Ni10Ti	321、S32100、TP321	SUS 321	321S20	1.4541	Z5CNT18.10	15
5		0Cr17Ni12Mo	316、S31600、TP316	SUS 316	316S16	1.4404	Z6CND17.12	20.20
6		00Cr17Ni14Mo2	316L、S31603、TP316L	SUS 316L	316S12	1.4435	Z2CND19.15	19.19
7		0Cr18Ni12Mo2Ti	Tp316Ti			1.4571		
8		0Cr19Ni13Mo3	317、S31700、TP317	SUS 317	317S16	1.4449		25
9		00Cr19Ni13Mo3	317L、S31703、TP317L	SUS 317L	317S12	1.4438	Z2CND19.15	24
10		1Cr25Ni20Si12	TP310Si2	SUS310Si2		1.4841		
11		0Cr25Ni20	TP310S	SUS 310s		1.4845		
12		0Cr25Ni11Nb	347、S34700、TP347H	SUS 347H	347S17	1.4550	Z6CNNB18.10	16 瑞典
13	双相不锈钢	00Cr22Ni5Mo3N	S31803	DP8		1.4462	UR45N , UR45N+	SAF2205 (SS2377)
14		00Cr18Ni5Mo3Si2	S31500	DP1		1.4417		3RE60(SS.2376)
15		00Cr25Ni6Mo3CuN	S32550	329J1LR-4	Ferralium 255	1.4507	UR 52N+	
16		00Cr25Ni6Mo2N 00Cr25Ni5Mo3N	S31200				UR 47N	
17		00Cr22Ni5Mo3WcuN	S31260	DP3 (SUS 329J2L)	Zeron 100	1.4501		
18			S32304	DP11		1.4362	UR 35N	SAF 2304(SS.2327)
19			S32750			1.4410	UR47N+	SAF 2507
20		00Cr26Ni5Mo2	S32900	DP6(SUS 329J1)		1.4460		10RE51 (SS 2324)

Sanitary Pipe-Fittings

卫生级管件系列



Vacuum Fittings

真空管件



Water pipe- Fittings

自来水管件



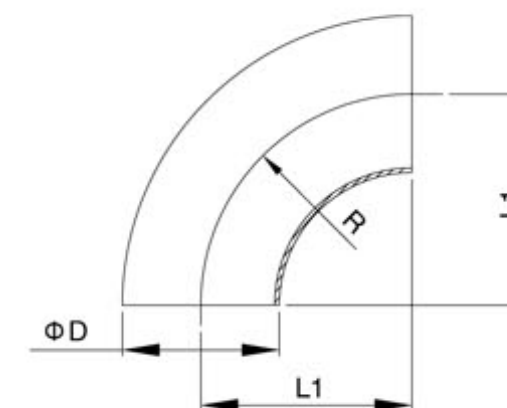
Sanitary valve

卫生级阀门

卫生级管件
Sanitary Pipe Fittings

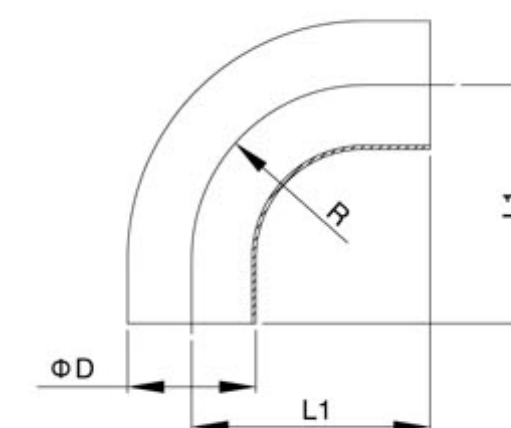


焊接式弯头 (90°)
Welded Elbow



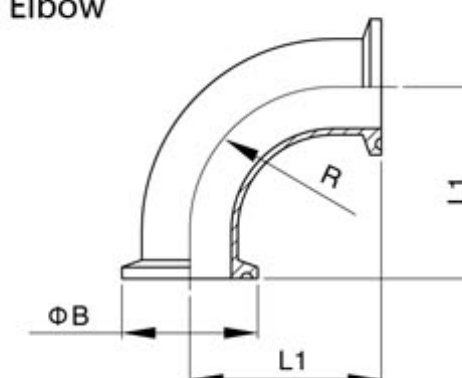
Size	L1	D	R
1/2"	19.05	12.7	19.05
3/4"	28.57	19.1	28.5
1"	38.1	25.4	38.1
1 1/2"	57.2	38.1	57.2
2"	76.2	50.8	76.2
2 1/2"	95.3	63.5	95.3
3"	114.3	76.2	114.3
4"	152.4	101.6	152.4
6"	228.6	152.4	228.6

加直端焊接式弯头 (90°)
Welded Elbow with straight ends



Size	L1	D	R
1/2"	76.2	12.7	19.05
3/4"	76.2	19.05	28.58
1"	52.4	25.4	38.1
1 1/2"	74.6	38.1	57.2
2"	103.2	50.8	76.2
2 1/2"	131.8	63.5	95.3
3"	160.3	76.2	114.3
4"	221.1	101.6	152.4

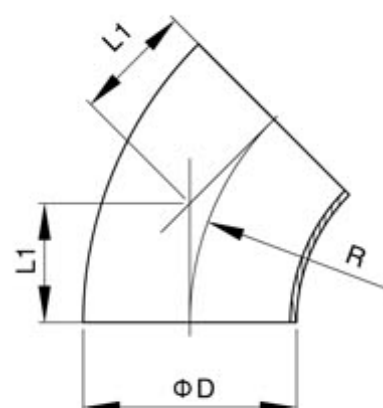
卡箍式弯头 (90°)
Clamped Elbow



Size	L1	D	R
1"	50.8	50.5	38.1
1 1/2"	69.9	50.5	57.2
2"	88.9	64.0	76.2
2 1/2"	108.0	77.5	95.3
3"	127.0	91.0	114.3
4"	168.2	119.0	152.4

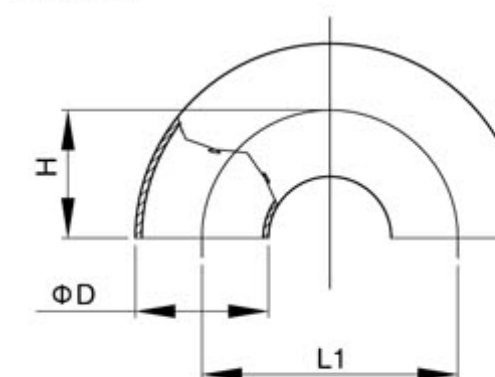


焊接式弯头 (45°)
Welded Elbow



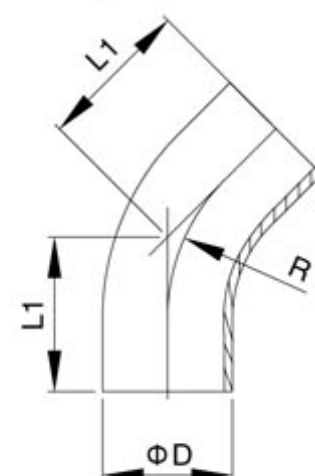
Size	L1	D	R
1"	15.8	25.4	38.1
1 1/2"	23.8	38.1	57.2
2"	31.75	50.8	76.2
2 1/2"	39.6	63.5	95.3
3"	47.6	76.2	114.3
4"	63.5	101.6	152.4
6"	94.7	152.4	228.6

焊接式弯头 (180°)
Welded Elbow



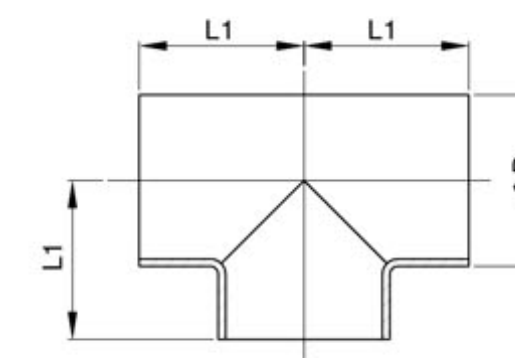
Size	L1	D	H
1"	76.2	25.4	38.1
1 1/2"	114.3	38.1	57.2
2"	152.4	50.8	76.2
2 1/2"	190.5	63.5	95.3
3"	228.6	76.2	114.3
4"	304.8	101.6	152.4

加直端焊接式弯头 (45°)
Welded Elbow with straight ends



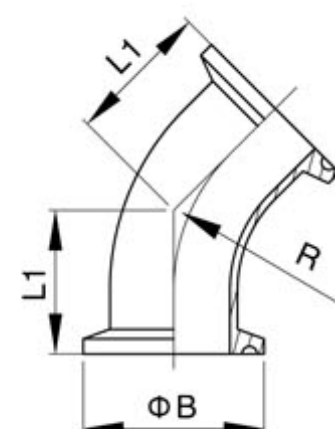
Size	L1	D	R
1"	30.2	25.4	38.1
1 1/2"	41.3	38.1	57.2
2"	58.7	50.8	76.2
2 1/2"	76.2	63.5	95.3
3"	93.7	76.2	114.3
4"	122.2	101.6	152.4

短型焊接式三通
Short-type welded Tee



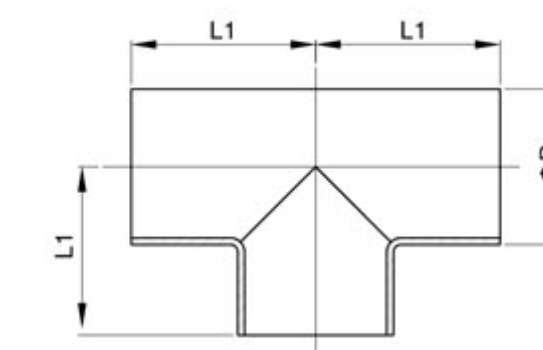
Size	L1	D	Kg
1"	28.6	25.4	
1 1/2"	42.05	38.1	
2"	52.35	50.8	
2 1/2"	59.55	63.5	
3"	65.9	76.2	
4"	87.35	101.6	

卡箍式弯头 (45°)
Clamped Elbow



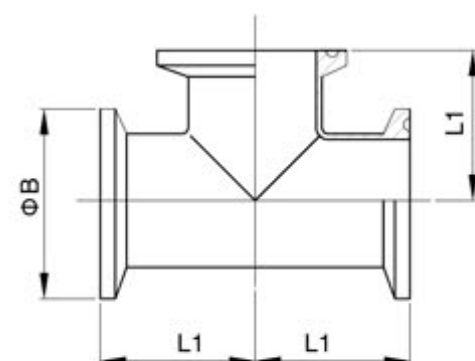
Size	L1	D	R
1"	28.6	50.5	38.1
1 1/2"	36.5	50.5	57.2
2"	44.5	64.0	76.2
2 1/2"	52.3	77.5	95.3
3"	60.3	91.0	114.3
4"	76.2	119.0	152.4

长型焊接式三通
Long-type welded Tee



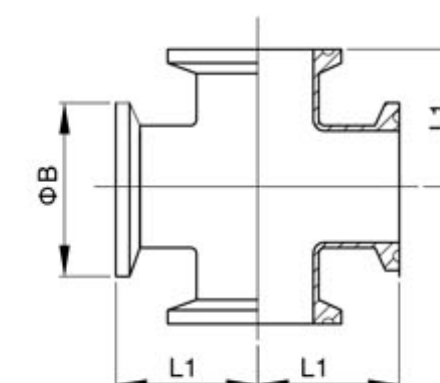
Size	L1	D	Kg
1"	47.6	25.4	
1 1/2"	57.2	38.1	
2"	76.2	50.8	
2 1/2"	76.2	63.5	
3"	82.6	76.2	
4"	98.4	101.6	

卡箍式三通
Clamped Tee



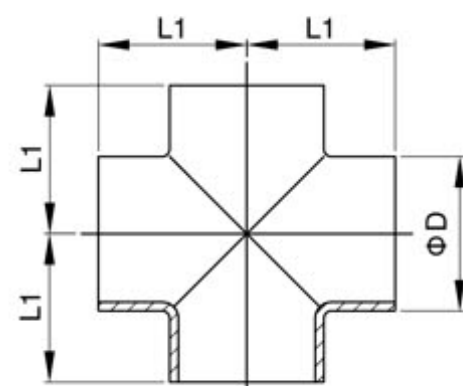
Size	L1	B	Kg
1"	60.3	50.5	
1 1/2"	69.9	50.5	
2"	88.9	64.0	
2 1/2"	88.9	77.5	
3"	95.3	91.0	
4"	114.2	119.0	

卡箍式四通
Clamped Cross



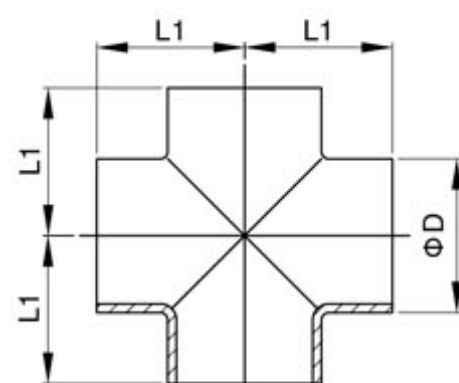
Size	L1	B	Kg
1"	60.3	50.5	
1 1/2"	69.9	50.5	
2"	88.9	64.0	
2 1/2"	88.9	91.0	
3"	95.3	106.0	
4"	114.3	119.0	

焊接式四通 (长型)
Welded Cross (Long-type)



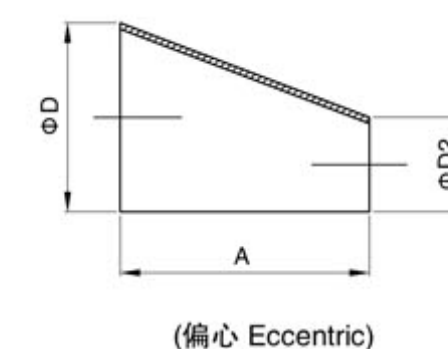
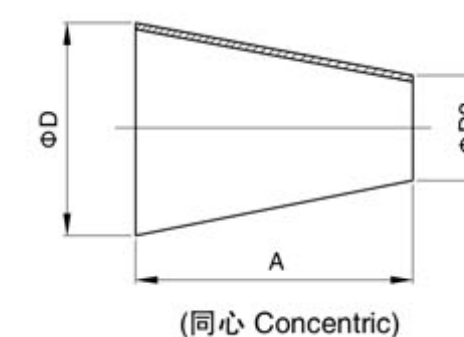
Size	(长型) L1	D	Kg
1"	47.6	25.4	
1 1/2"	57.2	38.1	
2"	76.2	50.8	
2 1/2"	76.2	63.5	
3"	82.6	76.2	
4"	98.4	101.6	

焊接式四通 (短型)
Welded Cross (Shorss-type)



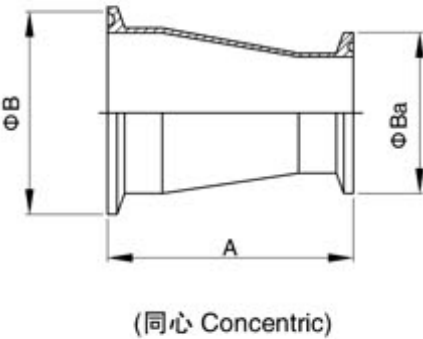
Size	(短型) L1	D	Kg
1"	28.6	25.4	
1 1/2"	42.1	38.1	
2"	52.4	50.8	
2 1/2"	54.5	63.5	
3"	65.9	76.2	
4"	87.3	101.6	

焊接式大小头
Welded Reducer

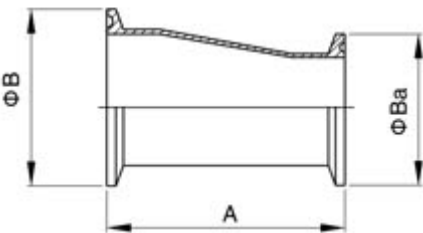


Size	A	D	D2
1.5" /1.0"	50.8	38.1	25.4
2.0" /1.0"	101.64	50.8	25.4
2.0" /1.5"	50.8	50.8	38.1
2.5" /1.5"	101.6	63.5	38.1
2.5" /2.0"	50.8	63.5	50.8
3.0" /1.5"	152.4	76.2	38.1
3.0" /2.0"	101.6	76.2	50.8
3.0" /2.5"	50.8	76.2	63.5
4.0" /2.0"	203.2	101.6	50.8
4.0" /2.5"	152.4	101.6	63.5
4.0" /3.0"	101.6	101.6	76.2
6.0" /3.0"	140.0	152.4	76.2
6.0" /4.0"	140.0	152.4	101.6

卡箍式大小头
Clamped Reducer



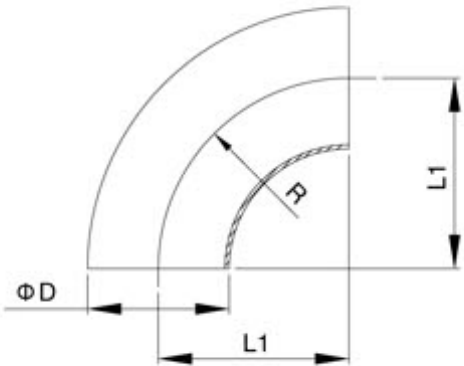
(同心 Concentric)



(偏心 Eccentric)

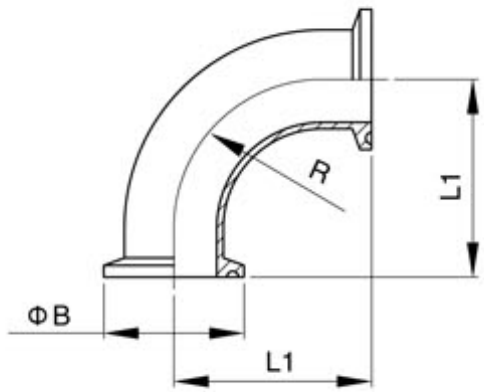
Size	A	B	Ba
1.5" /1.0"	76.2	50.5	25.4
2.0" /1.0"	127.0	64.0	25.4
2.0" /1.5"	76.2	64.0	38.1
2.5" /1.5"	127.0	77.5	38.1
2.5" /2.0"	76.2	77.5	50.8
3.0" /1.5"	177.8	91.0	38.1
3.0" /2.0"	127.0	91.0	50.8
3.0" /2.5"	76.2	91.0	63.5
4.0" /2.0"	231.8	119.0	50.8
4.0" /2.5"	181.0	119.0	63.5
4.0" /3.0"	130.2	119.0	76.2

焊接式弯头 (90°)
Welded Elbow



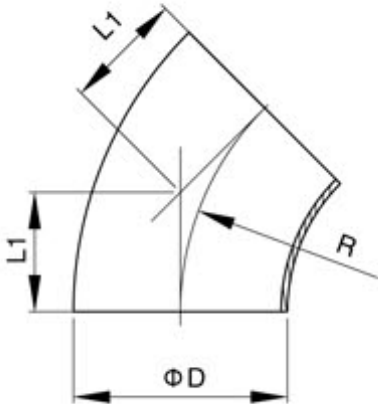
Size	L1	D	R
1"	33.5	25.4	33.5
1 1/4"	38.0	32.0	38.0
1 1/2"	48.5	38.1	48.5
2"	60.5	50.8	60.5
2 1/2"	83.5	63.5	83.5
3"	88.5	76.2	88.5
3 1/2"	103.5	89.0	103.5
4"	127.0	101.6	127.0
4 1/2"	152.4	114.3	152.4
5"	190.5	133.0	190.5
6"	228.6	159.0	228.6

卡箍式弯头 (90°)
Clamped Elbow



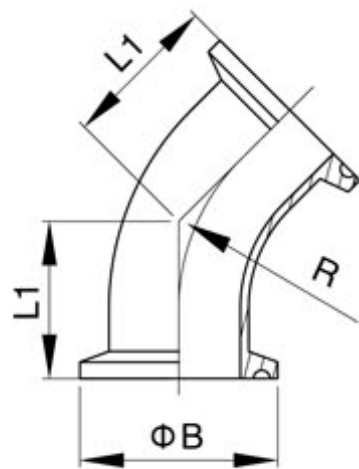
Size	L1	B	R
$\phi 25$	55.0	50.5	33.5
$\phi 32$	59.5	50.5	38.0
$\phi 38$	70.0	50.5	48.5
$\phi 51$	82.0	64.0	60.5
$\phi 63$	105.0	77.5	83.5
$\phi 76$	110.0	91.0	88.5
$\phi 89$	125.0	106.0	103.5
$\phi 102$	148.5	119.0	127.0

焊接式弯头 (45°)
Welded Elbow



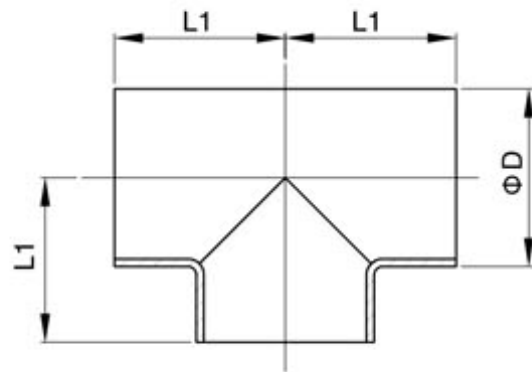
Size	L1	D	R
1"	13.9	25.4	33.5
1 1/4"	15.7	32.0	38.0
1 1/2"	20.1	38.1	48.5
2"	25.1	50.8	60.5
2 1/2"	34.6	63.5	83.5
3"	36.7	76.2	88.5
3 1/2"	42.9	89.0	103.5
4"	52.6	101.6	127.0

卡箍式弯头 (90°)
Clamped Elbow



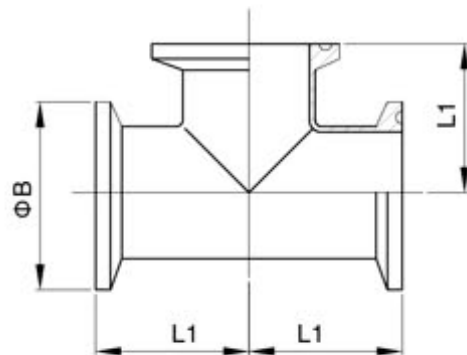
Size	L1	B	R
Φ25	35.4	50.5	33.5
Φ32	37.2	50.5	38.0
Φ38	41.6	50.5	48.5
Φ51	46.6	64.0	60.5
Φ63	56.1	77.5	83.5
Φ76	58.2	91.0	88.5
Φ89	64.4	106.0	103.5
Φ102	80.5	119.0	127.0

焊接式三通
Welded Tee



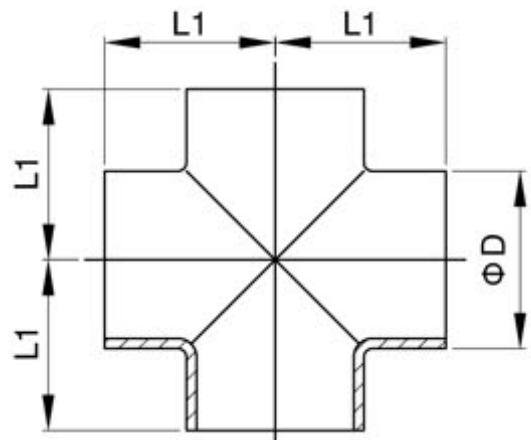
Size	L1	D	Kg
1"	33.5	25.4	
1 1/4"	38.1	31.8	
1 1/2"	48.5	38.1	
2"	60.5	50.8	
2 1/2"	83.5	63.5	
3"	88.5	76.2	
3 1/2"	103.5	88.9	
4"	127.0	101.6	
4 1/2"	152.4	114.3	
5"	190.5	133.0	
6"	228.6	159.0	

卡箍式三通
Clamped Tee



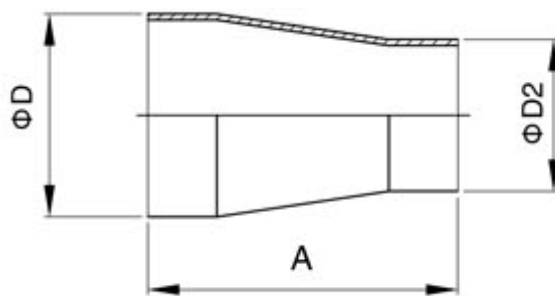
Size	L1	B	Kg
1"	55.0	50.5	
1 1/4"	59.5	50.5	
1 1/2"	70.0	50.5	
2"	82.0	64.0	
2 1/2"	105.0	77.5	
3"	110.0	91.0	
3 1/2"	125.0	106.0	
4"	148.5	119.0	

焊接式四通
Welded Cross

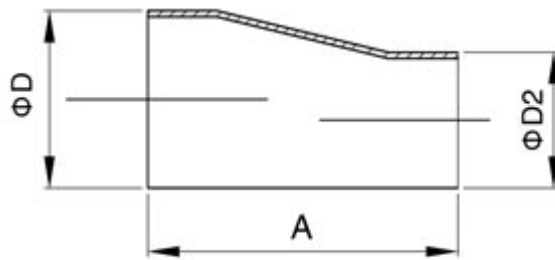


Size	L1	D	Kg
1"	33.5	25.4	
1 1/4"	38.0	32.0	
1 1/2"	48.5	38.0	
2"	60.5	51.0	
2 1/2"	83.5	63.5	
3"	88.5	76.0	
3 1/2"	103.5	89.0	
4"	127.0	101.6	

焊接式大小头
Welded Reducer



(同心 Concentric)



(偏心 Eccentric)

Size	A	D	D2
1.0" /0.75"	38.0	38.1	25.4
1.25" /1.0"	50.0	50.8	25.4
1.5" /1.25"	50.0	50.8	38.1
1.5" /1.0"	50.0	63.5	25.4
2.0" /1.25"	67.0	63.5	38.1
2.0" /1.0"	67.0	63.5	50.8
2.0" /1.5"	67.0	76.2	25.4
2.5" /2.0"	67.0	76.2	38.1
2.5" /1.5"	67.0	76.2	50.8
2.5" /1.0"	67.0	76.2	63.5
3.0" /2.5"	67.0	101.6	25.4
3.0" /2.0"	67.0	101.6	38.1
3.0" /1.5"	67.0	101.6	50.8
3.5" /3.0"	76.0	101.6	63.5
3.5" /2.5"	67.0	101.6	76.2
3.5" /2.0"	67.0	101.6	25.4
4.0" /3.5"	87.0	101.6	38.1
4.0" /3.0"	87.0	101.6	50.8
4.0" /2.5"	87.0	101.6	63.5
4.0" /2.0"	87.0	101.6	76.2