

## Buttweld Pipefitting



Size available:

- 1) From 1/2" N.P.S Sch5S up to 24" O.D X 30mm Wall Thickness –seamless &one seam Type.
- 2) From 10" up to 58" O.D. X 30mm Wall thickness –Two-seam Type.

Manufacturing Standard:

- 1) ASTM ASME A/SA 403 MSS SP43 & SP75 ANSI B16.9 ANSI B16.28 ASTM A815 ASTM B363 B366
- 2) DIN2605 DIN2615 DIN2616 DIN2617
- 3) GB12459 GB13401
- 4) JIS2313

ANSI B 16.9

Nominal Pipe Size	Outside Dia. (OD)	Wall Thickness (T)				90° L/R	45° L/R	90° S/R	Tees Center To Ends C.M	Cap Length E
		Sch.5S	Sch.10S	Sch.40S	Sch.80S	Elbow Center To End A	Elbow Center To End B	Elbow Center To End A		
1/2	0.840	0.065	0.083	0.109	0.147	1.50	0.625	-	1.00	1.00
3/4	1.050	0.065	0.083	0.113	0.154	1.12	0.438	-	1.13	1.00
1	1.315	0.065	0.109	0.133	0.179	1.50	0.875	1.00	1.50	1.50
1-1/4	1.660	0.065	0.109	0.140	0.191	1.88	1.00	1.25	1.88	1.50
1-1/2	1.900	0.065	0.109	0.145	0.200	2.25	1.12	1.50	2.25	1.50
2	2.375	0.065	0.109	0.154	0.218	3.00	1.38	2.00	2.50	1.50
2-1/2	2.875	0.083	0.120	0.203	0.276	3.75	1.75	2.50	3.00	2.00
3	3.500	0.083	0.120	0.216	0.300	4.50	2.00	3.00	3.38	2.50
4	4.500	0.083	0.120	0.237	0.337	6.00	2.50	4.00	4.13	3.00
5	5.563	0.109	0.134	0.258	0.375	7.50	3.12	5.00	4.88	3.50
6	6.625	0.109	0.134	0.280	0.432	9.00	3.75	6.00	5.63	4.00
8	8.625	0.109	0.148	0.322	0.500	12.00	5.00	8.00	7.00	5.00
10	10.750	0.134	0.165	0.375	0.500	15.00	6.25	10.00	8.50	6.00
12	12.750	0.156	0.180	0.375	0.500	18.00	7.50	12.00	10.00	7.00
14	14.000	0.156	0.250	0.375	0.500	21.00	8.75	14.00	11.00	7.50
16	16.000	0.165	0.250	0.375	0.500	24.00	10.00	16.00	12.00	8.00
18	18.000	0.165	0.250	0.375	0.500	27.00	11.25	18.00	13.50	9.00
20	20.000	0.188	0.250	0.375	0.500	30.00	12.50	20.00	15.00	10.00
24	24.000	0.218	0.250	0.375	0.500	36.00	13.50	24.00	17.00	



Size available:

- 1) From 1/2" N.P.S Sch5S up to 24" O.D X 30mm Wall Thickness –seamless &one seam Type.
- 2) From 10" up to 58" O.D. X 30mm Wall thickness –Two-seam Type.

Manufacturing Standard:

- 1) ASTM ASME A/SA 403 MSS SP43 & SP75 ANSI B16.9 ANSI B16.28 ASTM A815 ASTM B363 B366
- 2) DIN2605 DIN2615 DIN2616 DIN2617
- 3) GB12459 GB13401
- 4) JIS2313

**ANSI B 16.9**

Nominal Pipe Size	Outside Dia. (OD)	Outside Dia. OD <sub>2</sub>	Wall Thickness (T)								Length H	reducers	
			Sch.5S		Sch.10S		Sch.40S		Sch.80S			Center to End C	Center to End M
			T	T <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>			
3/4x1/2	1.050	0.840	0.065	0.065	0.083	0.083	0.133	0.109	0.154	0.147	1.50	1.13	1.13
1x1/2	1.315	0.840	0.065	0.065	0.109	0.083	0.133	0.109	0.179	0.147	2.00	1.50	1.50
1x3/4	1.315	1.050	0.065	0.065	0.109	0.083	0.113	0.113	0.179	0.154	2.00	1.50	1.50
1-1/4x1	1.660	1.315	0.065	0.065	0.109	0.109	0.140	0.133	0.191	0.179	2.00	1.88	1.88

1-1/2x1/2	1.900	0.84	0.065	0.065	0.109	0.083	0.145	0.109	0.200	0.147	2.50	2.25	2.25
1-1/2x3/4	1.900	1.050	0.065	0.065	0.109	0.083	0.145	0.113	0.200	0.154	2.50	2.25	2.25
1-1/2x1	1.905	1.315	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.113	0.200	0.179	2.50	2.25	2.25
1-1/2x1-1/4	1.900	1.660	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.140	0.200	0.191	2.50	2.25	2.25
2x3/4	2.375	1.050	0.065	0.065	0.109	0.083	0.154	0.113	0.218	0.154	3.00	2.50	1.75
2x1	2.375	1.315	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.133	0.218	0.179	3.00	2.50	2.00
2x1-1/4	2.375	1.660	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.140	0.218	0.191	3.00	2.50	2.25
2x1-1/2	2.375	1.900	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.145	0.218	0.200	3.00	2.50	2.38
2-1/2x1	2.875	1.315	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.133	0.276	0.179	3.50	-	-
2-1/2x1-1/4	2.875	1.660	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.140	0.276	0.191	3.50	3.00	2.50
2-1/2x1-1/2	2.875	1.900	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.145	0.276	0.200	3.50	3.00	2.63
2-1/2x2	2.875	2.375	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.154	0.276	0.218	3.50	3.00	2.75
3x1	3.500	1.315	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.133	0.300	0.179	3.50	-	-
3x1-1/4	3.500	1.660	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.140	0.300	0.191	3.50	-	-
3x1-1/2	3.500	1.900	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.145	0.300	0.200	3.50	3.13	2.88
3x2	3.500	2.375	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.154	0.300	0.218	3.50	3.38	3.00
3x2-1/2	3.500	2.875	0.083	0.083	0.120	0.120	0.216	0.203	0.300	0.276	3.50	3.38	3.25
4x1-1/2	4.500	1.900	0.083	0.065	0.120	0.109	0.237	0.145	0.337	0.200	4.00	4.13	3.38
4x2	4.500	2.375	0.083	0.065	0.120	0.109	0.237	0.154	0.337	0.218	4.00	4.13	3.50
4x2-1/2	4.500	2.875	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.203	0.337	0.276	4.00	4.13	3.75
4x3	4.500	3.500	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.216	0.337	0.300	4.00	4.13	3.88
5x3	5.563	3.500	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.216	0.375	0.300	5.00	4.88	4.38
5x4	5.563	4.500	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.237	0.375	0.337	5.00	4.88	4.63
6x2-1/2	6.625	2.875	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.203	0.432	0.276	5.50	5.63	4.75
6x3	6.625	3.500	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.216	0.432	0.300	5.50	5.63	4.88

6x4	6.625	4.500	0.109	0.083	0.134	0.130	0.280	0.237	0.432	0.337	5.50	5.63	5.13
6x5	6.625	5.563	0.109	0.109	0.134	0.134	0.280	0.258	0.432	0.375	5.50	5.63	5.38
8x4	8.625	4.500	0.109	0.083	0.148	0.120	0.322	0.237	0.500	0.337	6.00	7.00	6.13
8x5	8.625	5.563	0.109	0.109	0.148	0.134	0.322	0.258	0.500	0.375	6.00	7.00	6.38
8x6	8.625	6.625	0.109	0.109	0.148	0.134	0.322	0.280	0.500	0.432	6.00	7.00	6.63
10x5	10.750	5.563	0.134	0.109	0.165	0.134	0.365	0.258	0.500	0.375	7.00	8.50	7.50
10x6	10.750	6.625	0.134	0.109	0.165	0.134	0.365	0.280	0.500	0.432	7.00	8.50	7.63
10x8	10.750	8.625	0.134	0.109	0.165	0.148	0.365	0.322	0.500	0.500	7.00	8.50	8.00
12x6	12.750	6.625	0.156	0.109	0.180	0.134	0.375	0.280	0.500	0.432	8.00	10.00	8.63
12x8	12.750	8.625	0.156	0.109	0.180	0.148	0.375	0.322	0.500	0.500	8.00	10.00	9.00
12x10	12.750	10.750	0.156	0.134	0.180	0.165	0.375	0.365	0.500	0.500	8.00	10.00	9.50