

# STAINLESS STEEL BUTT-WELDING FITTINGS

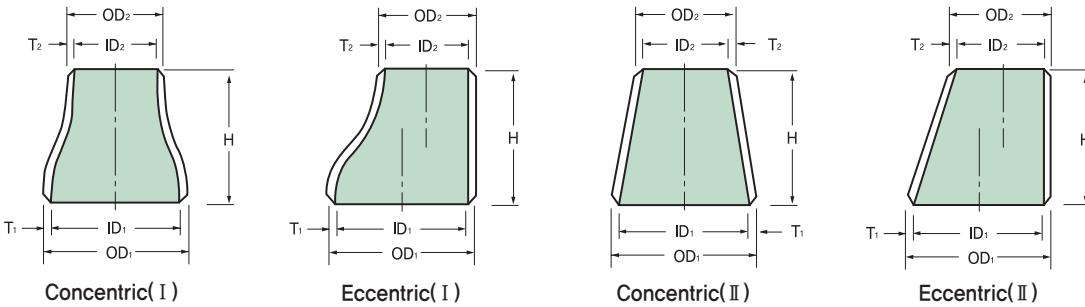
## • Reducer

Sch5s, Sch10s, Sch40s, Sch80s

ASME B16.9

Unit : inch

Nominal Pipe Size	Outside Diameter		End to End H	Wall Thickness T								
				Sch 5s		Sch 10s		Sch 40s		Sch 80s		
	OD1	OD2		T <sub>1</sub>	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>	
3/4 × 1/2	1.050	0.840	1.50	0.065	0.065	0.083	0.083	0.113	0.109	0.154	0.147	
1 × 3/4	1.315	1.050	2.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.133	0.133	0.179	0.154	
1 × 1/2	1.315	0.840	2.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.133	0.109	0.179	0.147	
1 1/4 × 1	1.660	1.135	2.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.140	0.133	0.191	0.179	
1 1/4 × 3/4	1.660	1.050	2.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.140	0.113	0.191	0.154	
1 1/4 × 1/2	1.660	0.840	2.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.140	0.109	0.191	0.147	
1 1/2 × 1 1/4	1.900	1.660	2.50	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.140	0.200	0.191	
1 1/2 × 1	1.900	1.315	2.50	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.133	0.200	0.179	
1 1/2 × 3/4	1.900	1.050	2.50	0.065	0.065	0.109	0.083	0.145	0.113	0.200	0.154	
1 1/2 × 1/2	1.900	0.840	2.50	0.065	0.065	0.109	0.083	0.145	0.109	0.200	0.147	
2 × 1 1/2	2.375	1.900	3.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.145	0.218	0.200	
2 × 1 1/4	2.375	1.660	3.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.140	0.218	0.191	
2 × 1	2.375	1.315	3.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.133	0.218	0.179	
2 × 3/4	2.375	1.050	3.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.154	0.113	0.218	0.154	
2 1/2 × 2	2.875	2.375	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.154	0.276	0.218	
2 1/2 × 1 1/2	2.875	1.900	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.145	0.276	0.200	
2 1/2 × 1 1/4	2.875	1.660	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.140	0.276	0.191	
2 1/2 × 1	2.875	1.315	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.133	0.276	0.179	
3 × 2 1/2	3.500	2.875	3.50	0.083	0.083	0.120	0.120	0.216	0.203	0.300	0.276	
3 × 2	3.500	2.375	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.154	0.300	0.218	
3 × 1 1/2	3.500	1.900	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.145	0.300	0.200	
3 × 1 1/4	3.500	1.660	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.140	0.300	0.191	
3 1/2 × 3	4.000	3.500	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.226	0.216	0.318	0.300	
3 1/2 × 2 1/2	4.000	2.875	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.226	0.203	0.318	0.276	
3 1/2 × 2	4.000	2.375	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.226	0.154	0.318	0.218	
3 1/2 × 1 1/2	4.000	1.900	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.226	0.145	0.318	0.200	
3 1/2 × 1 1/4	4.000	1.660	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.226	0.140	0.318	0.191	
4 × 3 1/2	4.500	4.000	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.226	0.337	0.318	
4 × 3	4.500	3.500	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.216	0.337	0.300	
4 × 2 1/2	4.500	2.875	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.203	0.337	0.276	
4 × 2	4.500	2.375	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.237	0.154	0.337	0.218	
4 × 1 1/2	4.500	1.900	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.237	0.145	0.337	0.200	
5 × 4	5.563	4.500	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.237	0.375	0.337	
5 × 3 1/2	5.563	4.000	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.226	0.375	0.318	
5 × 3	5.563	3.500	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.216	0.375	0.300	
5 × 2 1/2	5.563	2.875	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.203	0.375	0.276	
5 × 2	5.563	2.375	5.00	0.109	0.065	0.134	0.109	0.258	0.154	0.375	0.218	
6 × 5	6.625	5.563	5.50	0.109	0.109	0.134	0.134	0.280	0.258	0.432	0.375	
6 × 4	6.625	4.500	5.50	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.237	0.432	0.337	
6 × 3 1/2	6.625	4.000	5.50	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.226	0.432	0.318	
6 × 3	6.625	3.500	5.50	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.216	0.432	0.300	
6 × 2 1/2	6.625	2.875	5.50	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.203	0.432	0.276	



ASME B16.9

Unit : inch

Nominal Pipe Size	Outside Diameter		End to End H	Wall Thickness T								
	Sch 5s			Sch 10s		Sch 40s		Sch 80s				
	OD <sub>1</sub>	OD <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>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	
8 × 6	8.625	6.625	6.00	0.109	0.109	0.148	0.134	0.322	0.280	0.500	0.432	
8 × 5	8.625	5.563	6.00	0.109	0.109	0.148	0.134	0.322	0.258	0.500	0.375	
8 × 4	8.625	4.500	6.00	0.109	0.083	0.148	0.120	0.322	0.237	0.500	0.337	
8 × 3½	8.625	4.000	6.00	0.109	0.083	0.148	0.120	0.322	0.226	0.500	0.318	
10 × 8	10.750	8.625	7.00	0.134	0.109	0.165	0.148	0.365	0.322	0.500	0.500	
10 × 6	10.750	6.625	7.00	0.134	0.109	0.165	0.134	0.365	0.280	0.500	0.432	
10 × 5	10.750	5.563	7.00	0.134	0.109	0.165	0.134	0.365	0.258	0.500	0.375	
10 × 4	10.750	4.500	7.00	0.134	0.083	0.165	0.120	0.365	0.237	0.500	0.337	
12 × 10	12.750	10.750	8.00	0.156	0.134	0.180	0.165	0.375	0.365	0.500	0.500	
12 × 8	12.750	8.625	8.00	0.156	0.109	0.180	0.148	0.375	0.322	0.500	0.500	
12 × 6	12.750	6.625	8.00	0.156	0.109	0.180	0.134	0.375	0.280	0.500	0.432	
12 × 5	12.750	5.563	8.00	0.156	0.109	0.180	0.134	0.375	0.258	0.500	0.375	
14 × 12	14.000	12.750	13.00	0.156	0.156	0.188	0.180	-	-	-	-	
14 × 10	14.000	10.750	13.00	0.156	0.134	0.188	0.165	-	-	-	-	
14 × 8	14.000	8.625	13.00	0.156	0.109	0.188	0.148	-	-	-	-	
14 × 6	14.000	6.625	13.00	0.156	0.109	0.188	0.134	-	-	-	-	
16 × 14	16.000	14.000	14.00	0.165	0.156	0.188	0.188	-	-	-	-	
16 × 12	16.000	12.750	14.00	0.165	0.156	0.188	0.180	-	-	-	-	
16 × 10	16.000	10.750	14.00	0.165	0.134	0.188	0.165	-	-	-	-	
16 × 8	16.000	8.625	14.00	0.165	0.109	0.188	0.148	-	-	-	-	
18 × 16	18.000	16.000	15.00	0.165	0.165	0.188	0.188	-	-	-	-	
18 × 14	18.000	14.000	15.00	0.165	0.156	0.188	0.188	-	-	-	-	
18 × 12	18.000	12.750	15.00	0.165	0.156	0.188	0.180	-	-	-	-	
18 × 10	18.000	10.750	15.00	0.165	0.134	0.188	0.165	-	-	-	-	
20 × 18	20.000	18.000	20.00	0.188	0.165	0.218	0.188	-	-	-	-	
20 × 16	20.000	16.000	20.00	0.188	0.165	0.218	0.188	-	-	-	-	
20 × 14	20.000	14.000	20.00	0.188	0.156	0.218	0.188	-	-	-	-	
20 × 12	20.000	12.750	20.00	0.188	0.156	0.218	0.180	-	-	-	-	
22 × 20	22.000	20.000	20.00	0.188	0.188	0.218	0.218	-	-	-	-	
22 × 18	22.000	18.000	20.00	0.188	0.165	0.218	0.188	-	-	-	-	
22 × 16	22.000	16.000	20.00	0.188	0.165	0.218	0.188	-	-	-	-	
22 × 14	22.000	14.000	20.00	0.188	0.156	0.218	0.188	-	-	-	-	
24 × 22	24.000	22.000	20.00	0.218	0.188	0.250	0.218	-	-	-	-	
24 × 20	24.000	20.000	20.00	0.218	0.188	0.250	0.218	-	-	-	-	
24 × 18	24.000	18.000	20.00	0.218	0.165	0.250	0.188	-	-	-	-	
24 × 16	24.000	16.000	20.00	0.218	0.165	0.250	0.188	-	-	-	-	
30 × 24	30.000	24.000	24.00	0.250	0.218	0.312	0.250	-	-	-	-	
30 × 22	30.000	22.000	24.00	0.250	0.188	0.312	0.218	-	-	-	-	
30 × 20	30.000	20.000	24.00	0.250	0.188	0.312	0.218	-	-	-	-	