

# STAINLESS STEEL BUTT-WELDING FITTINGS

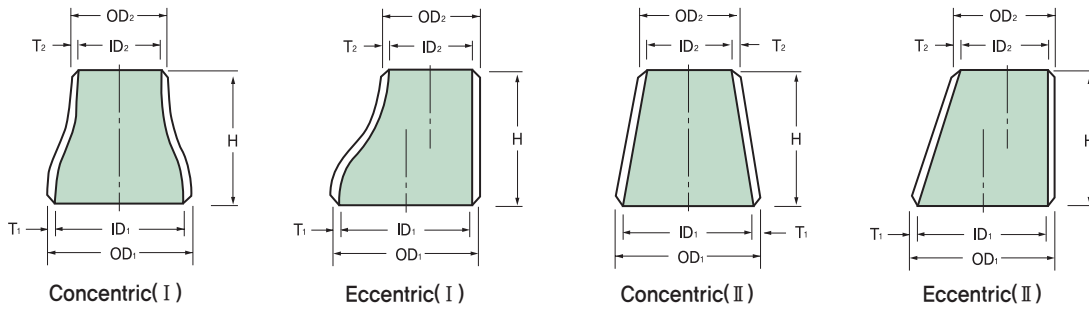
## • Reducer

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	
	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>
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	1.050	0.840	1.50	0.065	0.065	0.083	0.083	0.113	0.109	0.154	0.147
$1 \times \frac{3}{4}$	1.315	1.050	2.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.133	0.133	0.179	0.154
$1 \times \frac{1}{2}$	1.315	0.840	2.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.133	0.109	0.179	0.147
$1\frac{1}{4} \times 1$	1.660	1.135	2.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.140	0.133	0.191	0.179
$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	1.660	1.050	2.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.140	0.113	0.191	0.154
$1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	1.660	0.840	2.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.140	0.109	0.191	0.147
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	1.900	1.660	2.50	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.140	0.200	0.191
$1\frac{1}{2} \times 1$	1.900	1.315	2.50	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.133	0.200	0.179
$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	1.900	1.050	2.50	0.065	0.065	0.109	0.083	0.145	0.113	0.200	0.154
$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	1.900	0.840	2.50	0.065	0.065	0.109	0.083	0.145	0.109	0.200	0.147
$2 \times 1\frac{1}{2}$	2.375	1.900	3.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.145	0.218	0.200
$2 \times 1\frac{1}{4}$	2.375	1.660	3.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.140	0.218	0.191
$2 \times 1$	2.375	1.315	3.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.133	0.218	0.179
$2 \times \frac{3}{4}$	2.375	1.050	3.00	0.065	0.065	0.109	0.083	0.154	0.113	0.218	0.154
$2\frac{1}{2} \times 2$	2.875	2.375	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.154	0.276	0.218
$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	2.875	1.900	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.145	0.276	0.200
$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	2.875	1.660	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.140	0.276	0.191
$2\frac{1}{2} \times 1$	2.875	1.315	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.133	0.276	0.179
$3 \times 2\frac{1}{2}$	3.500	2.875	3.50	0.083	0.083	0.120	0.120	0.216	0.203	0.300	0.276
$3 \times 2$	3.500	2.375	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.154	0.300	0.218
$3 \times 1\frac{1}{2}$	3.500	1.900	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.145	0.300	0.200
$3 \times 1\frac{1}{4}$	3.500	1.660	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.140	0.300	0.191
$3\frac{1}{2} \times 3$	4.000	3.500	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.226	0.216	0.318	0.300
$3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$	4.000	2.875	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.226	0.203	0.318	0.276
$3\frac{1}{2} \times 2$	4.000	2.375	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.226	0.154	0.318	0.218
$3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	4.000	1.900	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.226	0.145	0.318	0.200
$3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	4.000	1.660	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.226	0.140	0.318	0.191
$4 \times 3\frac{1}{2}$	4.500	4.000	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.226	0.337	0.318
$4 \times 3$	4.500	3.500	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.216	0.337	0.300
$4 \times 2\frac{1}{2}$	4.500	2.875	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.203	0.337	0.276
$4 \times 2$	4.500	2.375	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.237	0.154	0.337	0.218
$4 \times 1\frac{1}{2}$	4.500	1.900	4.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.237	0.145	0.337	0.200
$5 \times 4$	5.563	4.500	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.237	0.375	0.337
$5 \times 3\frac{1}{2}$	5.563	4.000	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.226	0.375	0.318
$5 \times 3$	5.563	3.500	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.216	0.375	0.300
$5 \times 2\frac{1}{2}$	5.563	2.875	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.203	0.375	0.276
$5 \times 2$	5.563	2.375	5.00	0.109	0.065	0.134	0.109	0.258	0.154	0.375	0.218
$6 \times 5$	6.625	5.563	5.50	0.109	0.109	0.134	0.134	0.280	0.258	0.432	0.375
$6 \times 4$	6.625	4.500	5.50	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.237	0.432	0.337
$6 \times 3\frac{1}{2}$	6.625	4.000	5.50	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.226	0.432	0.318
$6 \times 3$	6.625	3.500	5.50	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.216	0.432	0.300
$6 \times 2\frac{1}{2}$	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	-	-	-	-