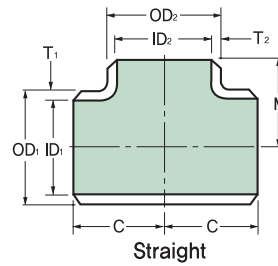
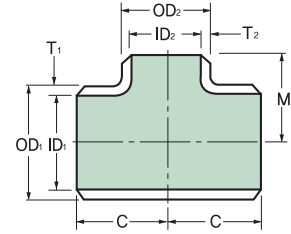


## Tee

Sch5s, Sch10s, Sch40s, Sch80s



Straight



Reducing

ASME B16.9

Unit : inch

Nominal Pipe Size	Outside Diameter		Center to End		Sch 5s		Sch 10s		Sch 40s		Sch 80s	
	OD <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub>	RUN C	Outlet M	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>
1/2 × 1/2 × 1/2	0.840	0.840	1.00	1.00	0.065	0.065	0.083	0.083	0.109	0.109	0.147	0.147
1/2 × 1/2 × 3/8	0.840	0.675	1.00	1.00	-	-	0.083	0.065	0.109	0.109	0.147	0.126
1/2 × 1/2 × 1/4	0.840	0.540	1.00	1.00	-	-	0.083	0.065	0.109	0.088	0.147	0.119
3/4 × 3/4 × 3/4	1.050	1.050	1.12	1.12	0.065	0.065	0.083	0.083	0.113	0.113	0.154	0.154
3/4 × 3/4 × 1/2	1.050	0.840	1.12	1.12	0.065	0.065	0.083	0.083	0.113	0.109	0.154	0.147
3/4 × 3/4 × 3/8	1.050	0.675	1.12	1.12	-	-	0.083	0.065	0.113	0.091	0.154	0.126
1 × 1 × 1	1.315	1.315	1.50	1.50	0.065	0.065	0.109	0.109	0.133	0.133	0.179	0.179
1 × 1 × 3/4	1.315	1.050	1.50	1.50	0.065	0.065	0.109	0.083	0.133	0.113	0.179	0.154
1 × 1 × 1/2	1.315	0.840	1.50	1.50	0.065	0.065	0.109	0.083	0.133	0.109	0.179	0.147
1 1/4 × 1 1/4 × 1 1/4	1.660	1.660	1.88	1.88	0.065	0.065	0.109	0.109	0.140	0.140	0.191	0.191
1 1/4 × 1 1/4 × 1	1.660	1.315	1.88	1.88	0.065	0.065	0.109	0.109	0.140	0.133	0.191	0.179
1 1/4 × 1 1/4 × 3/4	1.660	1.050	1.88	1.88	0.065	0.065	0.109	0.083	0.140	0.113	0.191	0.154
1 1/4 × 1 1/4 × 1/2	1.660	0.840	1.88	1.88	0.065	0.065	0.109	0.083	0.140	0.109	0.191	0.147
1 1/2 × 1 1/2 × 1 1/2	1.900	1.900	2.25	2.25	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.145	0.200	0.200
1 1/2 × 1 1/2 × 1 1/4	1.900	1.660	2.25	2.25	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.140	0.200	0.191
1 1/2 × 1 1/2 × 1	1.900	1.315	2.25	2.25	0.065	0.065	0.109	0.109	0.145	0.133	0.200	0.179
1 1/2 × 1 1/2 × 3/4	1.900	1.050	2.25	2.25	0.065	0.065	0.109	0.083	0.145	0.113	0.200	0.154
1 1/2 × 1 1/2 × 1/2	1.900	0.840	2.25	2.25	0.065	0.065	0.109	0.083	0.145	0.109	0.200	0.147
2 × 2 × 2	2.375	2.375	2.50	2.50	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.154	0.218	0.218
2 × 2 × 1 1/2	2.375	1.900	2.50	2.38	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.145	0.218	0.200
2 × 2 × 1 1/4	2.375	1.660	2.50	2.25	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.140	0.218	0.191
2 × 2 × 1	2.375	1.315	2.50	2.00	0.065	0.065	0.109	0.109	0.154	0.133	0.218	0.179
2 × 2 × 3/4	2.375	1.050	2.50	1.75	0.065	0.065	0.109	0.083	0.154	0.113	0.218	0.154
2 1/2 × 2 1/2 × 2 1/2	2.875	2.875	3.00	3.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.203	0.203	0.276	0.276
2 1/2 × 2 1/2 × 2	2.875	2.375	3.00	2.75	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.154	0.276	0.218
2 1/2 × 2 1/2 × 1 1/2	2.875	1.900	3.00	2.62	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.145	0.276	0.200
2 1/2 × 2 1/2 × 1 1/4	2.875	1.660	3.00	2.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.140	0.276	0.191
2 1/2 × 2 1/2 × 1	2.875	1.315	3.00	2.25	0.083	0.065	0.120	0.109	0.203	0.133	0.276	0.179
3 × 3 × 3	3.500	3.500	3.38	3.38	0.083	0.083	0.120	0.120	0.216	0.216	0.300	0.300
3 × 3 × 2 1/2	3.500	2.875	3.38	3.25	0.083	0.083	0.120	0.120	0.216	0.203	0.300	0.276
3 × 3 × 2	3.500	2.375	3.38	3.00	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.154	0.300	0.218
3 × 3 × 1 1/2	3.500	1.900	3.38	2.88	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.145	0.300	0.200
3 × 3 × 1 1/4	3.500	1.660	3.38	2.75	0.083	0.065	0.120	0.109	0.216	0.140	0.300	0.191
3 1/2 × 3 1/2 × 3 1/2	4.000	4.000	3.75	3.75	0.083	0.083	0.120	0.120	0.226	0.226	0.318	0.318
3 1/2 × 3 1/2 × 3	4.000	3.500	3.75	3.62	0.083	0.083	0.120	0.120	0.226	0.216	0.318	0.300
3 1/2 × 3 1/2 × 2 1/2	4.000	2.875	3.75	3.50	0.083	0.083	0.120	0.120	0.226	0.203	0.318	0.276
3 1/2 × 3 1/2 × 2	4.000	2.375	3.75	3.25	0.083	0.065	0.120	0.109	0.226	0.154	0.318	0.218
3 1/2 × 3 1/2 × 1 1/2	4.000	1.900	3.75	3.12	0.083	0.065	0.120	0.109	0.226	0.145	0.318	0.200

# STAINLESS STEEL BUTT-WELDING FITTINGS

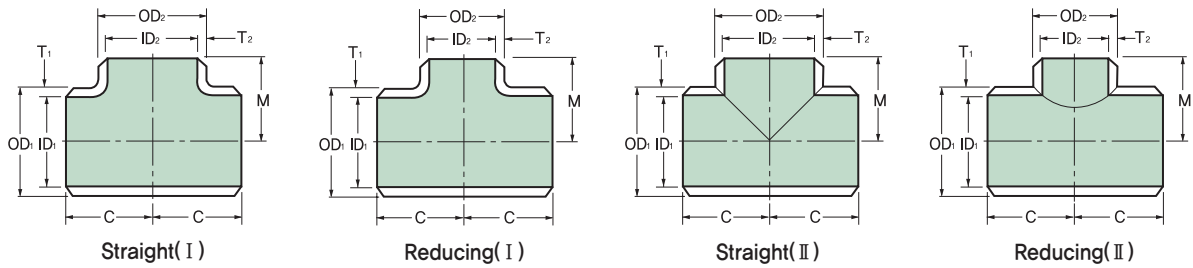
## • Tee

Sch5s, Sch10s, Sch40s, Sch80s

ASME B16.9

Unit : inch

Nominal Pipe Size	Outside Diameter		Center to End		Sch 5s		Sch 10s		Sch 40s		Sch 80s	
	OD <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub>	RUN C	Outlet M	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>
4× 4× 4	4.500	4.500	4.12	4.12	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.237	0.337	0.337
4× 4× 3½	4.500	4.000	4.12	4.00	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.226	0.337	0.318
4× 4× 3	4.500	3.500	4.12	3.88	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.216	0.337	0.300
4× 4× 2½	4.500	2.875	4.12	3.75	0.083	0.083	0.120	0.120	0.237	0.203	0.337	0.276
4× 4× 2	4.500	2.375	4.12	3.50	0.083	0.065	0.120	0.109	0.237	0.154	0.337	0.218
4× 4× 1½	4.500	1.900	4.12	3.38	0.083	0.065	0.120	0.109	0.237	0.145	0.337	0.200
5× 5× 5	5.563	5.563	4.88	4.88	0.109	0.109	0.134	0.134	0.258	0.258	0.375	0.375
5× 5× 4	5.563	4.500	4.88	4.62	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.237	0.375	0.337
5× 5× 3½	5.563	4.000	4.88	4.50	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.226	0.375	0.318
5× 5× 3	5.563	3.500	4.88	4.38	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.216	0.375	0.300
5× 5× 2½	5.563	2.875	4.88	4.25	0.109	0.083	0.134	0.120	0.258	0.203	0.375	0.276
5× 5× 2	5.563	2.375	4.88	4.12	0.109	0.065	0.134	0.109	0.258	0.154	0.375	0.218
6× 6× 6	6.625	6.625	5.62	5.62	0.109	0.109	0.134	0.134	0.280	0.280	0.432	0.432
6× 6× 5	6.625	5.563	5.62	5.38	0.109	0.109	0.134	0.134	0.280	0.258	0.432	0.375
6× 6× 4	6.625	4.500	5.62	5.12	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.237	0.432	0.337
6× 6× 3½	6.625	4.000	5.62	5.00	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.226	0.432	0.318
6× 6× 3	6.625	3.500	5.62	4.88	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.216	0.432	0.300
6× 6× 2½	6.625	2.875	5.62	4.75	0.109	0.083	0.134	0.120	0.280	0.203	0.432	0.276
8× 8× 8	8.625	8.625	7.00	7.00	0.109	0.109	0.148	0.148	0.322	0.322	0.500	0.500
8× 8× 6	8.625	6.625	7.00	6.62	0.109	0.109	0.148	0.134	0.322	0.280	0.520	0.432
8× 8× 5	8.625	5.563	7.00	6.38	0.109	0.109	0.148	0.134	0.322	0.258	0.500	0.375
8× 8× 4	8.625	4.500	7.00	6.12	0.109	0.083	0.148	0.120	0.322	0.237	0.500	0.337
8× 8× 3½	8.625	4.000	7.00	6.00	0.109	0.083	0.148	0.120	0.322	0.226	0.500	0.318
10× 10× 10	10.750	10.750	8.50	8.50	0.134	0.134	0.165	0.165	0.365	0.365	0.500	0.500
10× 10× 8	10.750	8.625	8.50	8.00	0.134	0.109	0.165	0.148	0.365	0.322	0.500	0.500
10× 10× 6	10.750	6.625	8.50	7.62	0.134	0.109	0.165	0.134	0.365	0.280	0.500	0.432
10× 10× 5	10.750	5.563	8.50	7.50	0.134	0.109	0.165	0.134	0.365	0.258	0.500	0.375
10× 10× 4	10.750	4.500	8.50	7.25	0.134	0.083	0.165	0.120	0.365	0.237	0.520	0.337
12× 12× 12	12.750	12.750	10.00	10.00	0.156	0.156	0.180	0.180	0.375	0.375	0.500	0.500
12× 12× 10	12.750	10.750	10.00	9.50	0.156	0.134	0.180	0.165	0.375	0.365	0.500	0.500
12× 12× 8	12.750	8.625	10.00	9.00	0.156	0.109	0.180	0.148	0.375	0.322	0.500	0.500
12× 12× 6	12.750	6.625	10.00	8.62	0.156	0.109	0.180	0.134	0.375	0.280	0.500	0.432
12× 12× 5	12.750	5.563	10.00	8.50	0.156	0.109	0.180	0.134	0.375	0.258	0.500	0.375
14× 14× 14	14.000	14.000	11.00	11.00	0.156	0.156	0.188	0.188	-	-	-	-
14× 14× 12	14.000	12.750	11.00	10.62	0.156	0.156	0.188	0.180	-	-	-	-
14× 14× 10	14.000	10.750	11.00	10.12	0.156	0.134	0.188	0.165	-	-	-	-
14× 14× 8	14.000	8.625	11.00	9.75	0.156	0.109	0.188	0.148	-	-	-	-
14× 14× 6	14.000	6.625	11.00	9.38	0.156	0.109	0.188	0.134	-	-	-	-



ASME B16.9

Unit : inch

Nominal Pipe Size	Outside Diameter		Center to End		Sch 5s		Sch 10s		Sch 40s		Sch 80s	
	OD <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub>	Run C	Outlet M	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>
16×16×16	16.000	16.000	12.00	12.00	0.165	0.165	0.188	0.188	-	-	-	-
16×16×14	16.000	14.000	12.00	12.00	0.165	0.156	0.188	0.188	-	-	-	-
16×16×12	16.000	12.750	12.00	11.62	0.165	0.156	0.188	0.180	-	-	-	-
16×16×10	16.000	10.750	12.00	11.12	0.165	0.134	0.188	0.165	-	-	-	-
16×16×8	16.000	8.625	12.00	10.75	0.165	0.109	0.188	0.148	-	-	-	-
16×16×6	16.000	6.625	12.00	10.38	0.165	0.109	0.188	0.134	-	-	-	-
18×18×18	18.000	18.000	13.50	13.50	0.165	0.165	0.188	0.188	-	-	-	-
18×18×16	18.000	16.000	13.50	13.00	0.165	0.165	0.188	0.188	-	-	-	-
18×18×14	18.000	14.000	13.50	13.00	0.165	0.156	0.188	0.188	-	-	-	-
18×18×12	18.000	12.750	13.50	12.62	0.165	0.156	0.188	0.180	-	-	-	-
18×18×10	18.000	10.750	13.50	12.12	0.165	0.134	0.188	0.165	-	-	-	-
18×18×8	18.000	8.625	13.50	11.75	0.165	0.109	0.188	0.148	-	-	-	-
20×20×20	20.000	20.000	15.00	15.00	0.188	0.188	0.218	0.218	-	-	-	-
20×20×18	20.000	18.000	15.00	14.50	0.188	0.156	0.218	0.188	-	-	-	-
20×20×16	20.000	16.000	15.00	14.00	0.188	0.156	0.218	0.188	-	-	-	-
20×20×14	20.000	14.000	15.00	14.00	0.188	0.156	0.218	0.188	-	-	-	-
20×20×12	20.000	12.750	15.00	13.62	0.188	0.156	0.218	0.180	-	-	-	-
20×20×10	20.000	10.750	15.00	13.12	0.188	0.134	0.218	0.165	-	-	-	-
20×20×8	20.000	8.625	15.00	12.75	0.188	0.109	0.218	0.148	-	-	-	-
22×22×22	22.000	22.000	16.50	16.50	0.188	0.188	0.218	0.218	-	-	-	-
22×22×20	22.000	20.000	16.50	16.00	0.188	0.188	0.218	0.218	-	-	-	-
22×22×18	22.000	18.000	16.50	15.62	0.188	0.165	0.218	0.188	-	-	-	-
22×22×16	22.000	16.000	16.50	15.00	0.188	0.165	0.218	0.188	-	-	-	-
22×22×14	22.000	14.000	16.50	15.00	0.188	0.156	0.218	0.188	-	-	-	-
22×22×12	22.000	12.750	16.50	14.62	0.188	0.156	0.218	0.180	-	-	-	-
22×22×10	22.000	10.750	16.50	14.12	0.188	0.134	0.218	0.165	-	-	-	-
24×24×24	24.000	24.000	17.00	17.00	0.218	0.218	0.250	0.250	-	-	-	-
24×24×22	24.000	22.000	17.00	17.00	0.218	0.188	0.250	0.218	-	-	-	-
24×24×20	24.000	20.000	17.00	17.00	0.218	0.188	0.250	0.218	-	-	-	-
24×24×18	24.000	18.000	17.00	16.50	0.218	0.165	0.250	0.188	-	-	-	-
24×24×16	24.000	16.000	17.00	16.00	0.218	0.165	0.250	0.188	-	-	-	-
24×24×14	24.000	14.000	17.00	16.00	0.218	0.156	0.250	0.188	-	-	-	-
24×24×12	24.000	12.750	17.00	15.62	0.218	0.156	0.250	0.180	-	-	-	-
24×24×10	24.000	10.750	17.00	15.12	0.218	0.134	0.250	0.165	-	-	-	-
30×30×30	30.000	30.000	22.00	22.00	0.250	0.250	0.312	0.312	-	-	-	-
30×30×24	30.000	24.000	22.00	21.00	0.250	0.218	0.312	0.258	-	-	-	-
30×30×22	30.000	22.000	22.00	20.50	0.250	0.188	0.312	0.218	-	-	-	-
30×30×20	30.000	20.000	22.00	20.00	0.250	0.188	0.312	0.218	-	-	-	-
30×30×18	30.000	18.000	22.00	19.50	0.250	0.165	0.312	0.188	-	-	-	-
30×30×16	30.000	16.000	22.00	19.00	0.250	0.165	0.312	0.188	-	-	-	-
30×30×14	30.000	14.000	22.00	19.00	0.250	0.156	0.312	0.188	-	-	-	-
30×30×12	30.000	12.750	22.00	18.62	0.250	0.156	0.312	0.180	-	-	-	-
30×30×10	30.000	10.750	22.00	18.12	0.250	0.134	0.312	0.165	-	-	-	-