

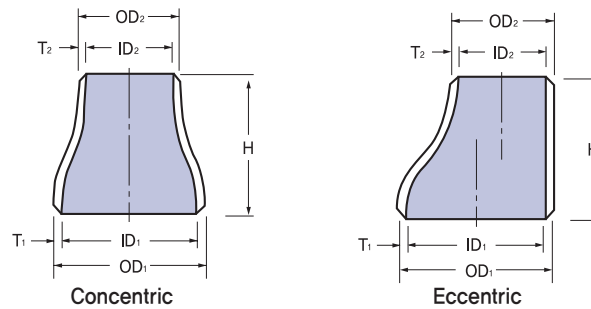
# WROUGHT STEEL BUTT-WELDING FITTING

## • Reducer

Sch20, Sch30, Sch60, Sch100, Sch120, Sch140

ASME B16.9

Nominal Pipe Size	Outside Diameter		End to End	Sch20		Sch30	
	OD <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub>	H	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
5 × 4	5.563	4.500	5.00	-	-	-	-
6 × 5	6.625	5.563	5.50	-	-	-	-
6 × 4	6.625	4.500	5.50	-	-	-	-
8 × 6	8.625	6.625	6.00	-	-	-	-
8 × 5	8.625	5.563	6.00	-	-	-	-
8 × 4	8.625	4.500	6.00	-	-	-	-
10 × 8	10.750	8.625	7.00	0.250	0.250	0.307	0.277
10 × 6	10.750	6.625	7.00	-	-	-	-
10 × 5	10.750	5.563	7.00	-	-	-	-
10 × 4	10.750	4.500	7.00	-	-	-	-
12 × 10	12.750	10.750	8.00	0.250	0.250	0.330	0.307
12 × 8	12.750	8.625	8.00	0.250	0.250	0.330	0.277
12 × 6	12.750	6.625	8.00	-	-	-	-
12 × 5	12.750	5.563	8.00	-	-	-	-
14 × 12	14.000	12.750	13.00	0.312	0.250	0.375	0.330
14 × 10	14.000	10.750	13.00	0.312	0.250	0.375	0.307
14 × 8	14.000	8.625	13.00	0.312	0.250	0.375	0.277
14 × 6	14.000	6.625	13.00	-	-	-	-
16 × 14	16.000	14.000	14.00	0.312	0.312	0.375	0.375
16 × 12	16.000	12.750	14.00	0.312	0.250	0.375	0.330
16 × 10	16.000	10.750	14.00	0.312	0.250	0.375	0.307
16 × 8	16.000	8.625	14.00	0.312	0.250	0.375	0.277
18 × 16	18.000	16.000	15.00	0.312	0.312	0.438	0.375
18 × 14	18.000	14.000	15.00	0.312	0.312	0.438	0.375
18 × 12	18.000	12.750	15.00	0.312	0.250	0.438	0.330
18 × 10	18.000	10.750	15.00	0.312	0.250	0.438	0.307
20 × 18	20.000	18.000	20.00	0.375	0.375	0.500	0.438
20 × 16	20.000	16.000	20.00	0.375	0.375	0.500	0.375
20 × 14	20.000	14.000	20.00	0.375	0.375	0.500	0.375
20 × 12	20.000	12.750	20.00	0.375	0.250	0.500	0.330



Unit : inch

Sch60		Sch100		Sch120		Sch140		Nominal Pipe Size
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>	
-	-	-	-	0.500	0.438	-	-	5 × 4
-	-	-	-	0.562	0.500	-	-	6 × 5
-	-	-	-	0.562	0.438	-	-	6 × 4
-	-	-	-	0.719	0.562	-	-	8 × 6
-	-	-	-	0.719	0.500	-	-	8 × 5
-	-	-	-	0.719	0.438	-	-	8 × 4
0.500	0.406	0.719	0.594	0.844	0.719	1.000	0.812	10 × 8
-	-	-	-	0.844	0.562	-	-	10 × 6
-	-	-	-	0.844	0.500	-	-	10 × 5
-	-	-	-	0.844	0.438	-	-	10 × 4
0.562	0.500	0.844	0.719	1.000	0.844	1.125	1.000	12 × 10
0.562	0.406	0.844	0.594	1.000	0.719	1.125	0.812	12 × 8
-	-	-	-	1.000	0.562	-	-	12 × 6
-	-	-	-	1.000	0.500	-	-	12 × 5
0.594	0.562	0.938	0.844	1.094	1.000	1.250	1.125	14 × 12
0.594	0.500	0.938	0.719	1.094	0.844	1.250	1.000	14 × 10
0.594	0.406	0.938	0.594	1.094	0.719	1.250	0.812	14 × 8
-	-	-	-	1.094	0.562	-	-	14 × 6
0.656	0.594	1.031	0.938	1.219	1.094	1.438	1.250	16 × 14
0.656	0.562	1.031	0.844	1.219	1.000	1.438	1.125	16 × 12
0.656	0.500	1.031	0.719	1.219	0.844	1.438	1.000	16 × 10
0.656	0.406	1.031	0.594	1.219	0.719	1.438	0.812	16 × 8
0.750	0.656	1.156	1.031	1.375	1.219	1.562	1.438	18 × 16
0.750	0.594	1.156	0.938	1.375	1.094	1.562	1.250	18 × 14
0.750	0.562	1.156	0.844	1.375	1.000	1.562	1.125	18 × 12
0.750	0.500	1.156	0.719	1.375	0.844	1.562	1.000	18 × 10
0.812	0.750	1.281	1.156	1.500	1.375	1.750	1.562	20 × 18
0.812	0.656	1.281	1.031	1.500	1.219	1.750	1.438	20 × 16
0.812	0.594	1.281	0.938	1.500	1.094	1.750	1.250	20 × 14
0.812	0.562	1.281	0.844	1.500	1.000	1.750	1.125	20 × 12

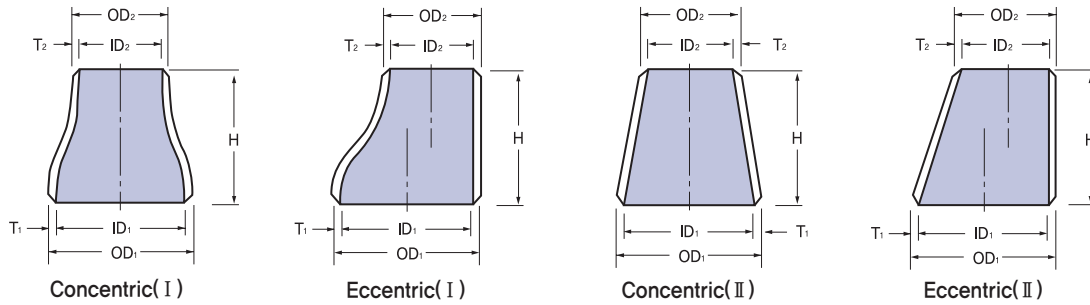
# WROUGHT STEEL BUTT-WELDING FITTING

## • Reducer

Sch20, Sch30, Sch60, Sch100, Sch120, Sch140

ASME B16.9

Nominal Pipe Size	Outside Diameter		End to End	Sch20		Sch30	
	OD <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub>	H	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>
22 × 20	22.000	20.000	20.00	0.375	0.375	0.500	0.500
22 × 18	22.000	18.000	20.00	0.375	0.312	0.500	0.438
22 × 16	22.000	16.000	20.00	0.375	0.312	0.500	0.375
22 × 14	22.000	14.000	20.00	0.375	0.312	0.500	0.375
24 × 22	24.000	22.000	20.00	0.375	0.375	0.562	0.500
24 × 20	24.000	20.000	20.00	0.375	0.375	0.562	0.500
24 × 18	24.000	18.000	20.00	0.375	0.312	0.562	0.438
24 × 16	24.000	16.000	20.00	0.375	0.312	0.562	0.375
26 × 24	26.000	24.000	24.00	0.500	0.375	-	-
26 × 22	26.000	22.000	24.00	0.500	0.375	-	-
26 × 20	26.000	20.000	24.00	0.500	0.375	-	-
26 × 18	26.000	18.000	24.00	0.500	0.312	-	-
28 × 26	28.000	26.000	24.00	0.500	0.500	-	-
28 × 24	28.000	24.000	24.00	0.500	0.375	0.625	0.562
28 × 20	28.000	20.000	24.00	0.500	0.375	0.625	0.500
28 × 18	28.000	18.000	24.00	0.500	0.312	0.625	0.438
30 × 28	30.000	28.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
30 × 26	30.000	26.000	24.00	0.500	0.500	-	-
30 × 24	30.000	24.000	24.00	0.500	0.375	0.625	0.562
30 × 20	30.000	20.000	24.00	0.500	0.375	0.625	0.500
32 × 30	32.000	30.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
32 × 28	32.000	28.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
32 × 26	32.000	26.000	24.00	0.500	0.500	-	-
32 × 24	32.000	24.000	24.00	0.500	0.375	0.625	0.562
34 × 32	34.000	32.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
34 × 30	34.000	30.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
34 × 28	34.000	28.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
34 × 26	34.000	26.000	24.00	0.500	0.500	-	-
36 × 34	36.000	34.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
36 × 32	36.000	32.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
36 × 30	36.000	30.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625
36 × 28	36.000	28.000	24.00	0.500	0.500	0.625	0.625



Unit : inch

Sch60		Sch100		Sch120		Sch140		Nominal Pipe Size
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>	
0.875	0.812	1.375	1.281	1.625	1.500	1.875	1.750	22 × 20
0.875	0.750	1.375	1.156	1.625	1.375	1.875	1.562	22 × 18
0.875	0.656	1.375	1.031	1.625	1.219	1.875	1.438	22 × 16
0.875	0.594	1.375	0.938	1.625	1.094	1.875	1.250	22 × 14
0.969	0.875	1.531	1.375	1.812	1.625	2.062	1.875	24 × 22
0.969	0.812	1.531	1.281	1.812	1.500	2.062	1.750	24 × 20
0.969	0.750	1.531	1.156	1.812	1.375	2.062	1.562	24 × 18
0.969	0.656	1.531	1.031	1.812	1.219	2.062	1.438	24 × 16
-	-	-	-	-	-	-	-	26 × 24
-	-	-	-	-	-	-	-	26 × 22
-	-	-	-	-	-	-	-	26 × 20
-	-	-	-	-	-	-	-	26 × 18
-	-	-	-	-	-	-	-	28 × 26
-	-	-	-	-	-	-	-	28 × 24
-	-	-	-	-	-	-	-	28 × 20
-	-	-	-	-	-	-	-	28 × 18
-	-	-	-	-	-	-	-	30 × 28
-	-	-	-	-	-	-	-	30 × 26
-	-	-	-	-	-	-	-	30 × 24
-	-	-	-	-	-	-	-	30 × 20
-	-	-	-	-	-	-	-	32 × 30
-	-	-	-	-	-	-	-	32 × 28
-	-	-	-	-	-	-	-	32 × 26
-	-	-	-	-	-	-	-	32 × 24
-	-	-	-	-	-	-	-	34 × 32
-	-	-	-	-	-	-	-	34 × 30
-	-	-	-	-	-	-	-	34 × 28
-	-	-	-	-	-	-	-	34 × 26
-	-	-	-	-	-	-	-	36 × 34
-	-	-	-	-	-	-	-	36 × 32
-	-	-	-	-	-	-	-	36 × 30
-	-	-	-	-	-	-	-	36 × 28