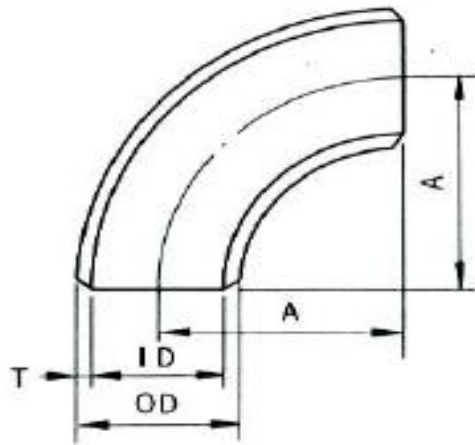


Butt Welded Fittings



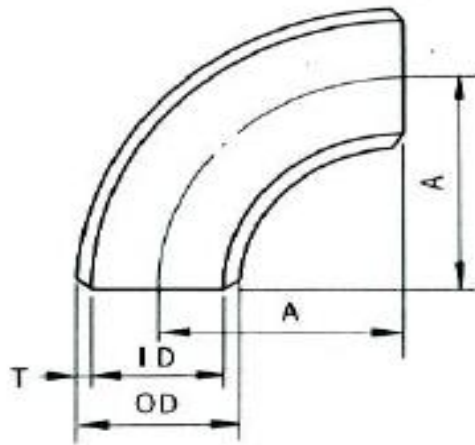
90° LONG RADIUS ELBOW



Nominal Pipe Size	Outside Diameter (OD)	Wall Thickness (T)		Weight (kg)	Center to End (A)
		Inch			
		Sch. 10 S	Sch. 40 S		
½	21.34	0.083	0.109	0.06/0.08	38.1
¾	26.67	0.083	0.113	0.07/0.09	38.1
1	33.53	0.109	0.133	0.14/0.16	38.1
1 ¼	42.16	0.109	0.140	0.23/0.25	47.76
1 ½	48.26	0.109	0.145	0.31/0.40	57.15
2	60.45	0.109	0.154	0.51/0.71	76.2
2 ½	73.15	0.120	0.203	0.85/1.36	95.25
3	88.9	0.120	0.216	1.22/2.18	114.3
4	114.3	0.120	0.237	2.15/4.17	152.4
5	141.22	0.134	0.258	3.63/6.86	190.5
6	168.15	0.134	0.280	4.9/10.89	228.6
8	218.95	0.148	0.322	10.66/21.55	304.8
10	273.05	0.165	0.365	19.5/38.56	381
12	323.85	0.180	0.375	27.22/59.42	457.2



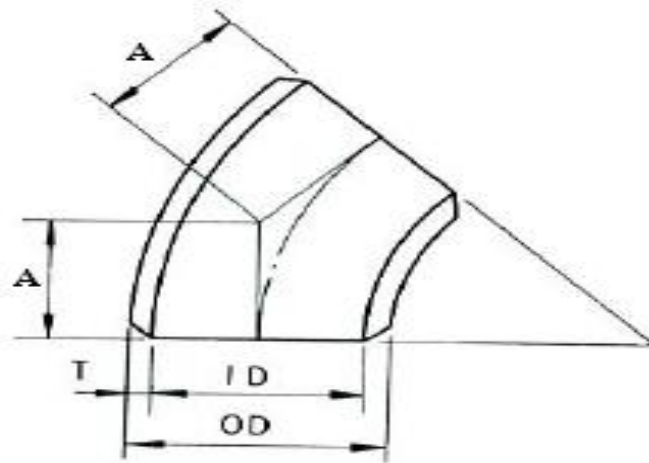
90° LONG RADIUS ELBOW



Nominal Pipe Size	Outside Diameter (OD)	Wall Thickness (T)		Weight (kg)	Center to End (A)
		Inch			
		Sch. 10 S	Sch. 40 S		
14"	355.6	0.19	-	36.30	533.4
16"	406.4	0.19	-	47.63	609.6
18"	457.2	0.19	-	59.87	685.8
20"	508.0	0.22	-	99.79	762.0
24"	609.6	0.25	-	140.61	914.4



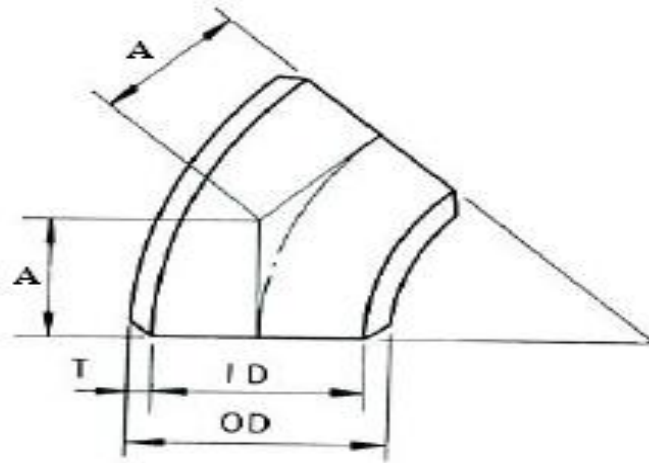
45° LONG RADIUS ELBOW



unit:mm(1"=25.4)

Nominal Pipe Size	Outside Diameter (OD)	Wall Thickness (T) Inch		Weight (kg)	Center to End (A)
		Sch. 10 S	Sch. 40 S		
½	21.34	0.083	0.109	0.03/0.035	15.75
¾	26.67	0.083	0.113	0.03/0.04	11.18
1	33.53	0.109	0.133	0.09/0.11	22.35
1 ¼	42.16	0.109	0.140	0.11/0.17	25.40
1 ½	48.26	0.109	0.145	0.17/0.23	28.45
2	60.45	0.109	0.154	0.25/0.40	35.05
2 ½	73.15	0.120	0.203	0.48/0.77	44.45
3	88.90	0.120	0.216	0.63/1.08	50.80
4	114.30	0.120	0.237	1.08/2.09	63.50
5	141.22	0.134	0.258	1.81/3.43	79.25
6	168.15	0.134	0.280	2.72/5.44	95.25
8	218.95	0.148	0.322	5.33/10.77	127.00
10	273.05	0.165	0.365	9.75/19.28	158.75
12	323.85	0.180	0.375	13.61/29.71	190.50

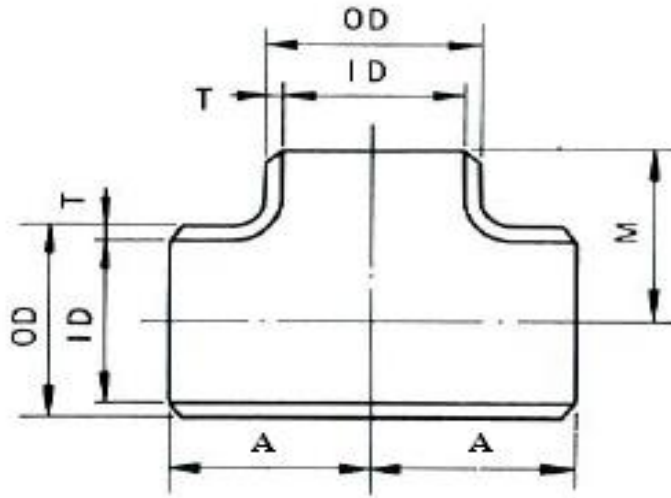
45° LONG RADIUS ELBOW



Nominal Pipe Size	Outside Diameter (OD)	Wall Thickness (T)		Weight (kg)	Center to End (A)
		Inch			
		Sch. 10 S	Sch. 40 S		
14"	355.6	0.19	-	18.14	222.3
16"	406.4	0.19	-	23.81	254.0
18"	457.2	0.19	-	29.94	285.8
20"	508.0	0.22	-	49.89	317.5
24"	609.6	0.25	-	70.31	381.0



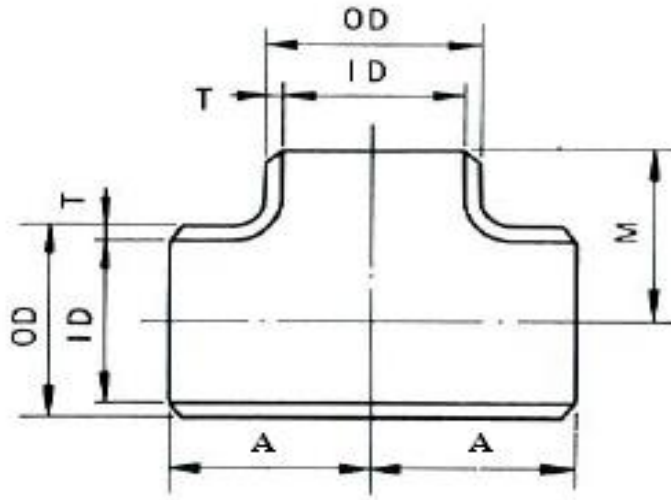
STRAIGHT TEES



unit:mm(1"=25.4)

Nominal Pipe Size	Outside Diameter (OD)	Wall Thickness (T) Inch		Weight (kg)	Center to End (A)
		Sch. 10 S	Sch. 40 S		
½	21.34	0.083	0.109	0.065/0.085	25.40
¾	26.67	0.083	0.113	0.092/0.115	28.40
1	33.53	0.109	0.133	0.204/0.245	38.10
1 ¼	42.16	0.109	0.140	0.327/0.42	47.76
1 ½	48.26	0.109	0.145	0.457/0.595	57.15
2	60.45	0.109	0.154	0.630/0.872	63.50
2 ½	73.15	0.120	0.203	1.01/1.70	76.20
3	88.90	0.120	0.216	1.37/1.90	85.85
4	114.30	0.120	0.237	2.15/4.13	104.65
5	141.22	0.134	0.258	3.48/6.55	123.95
6	168.15	0.134	0.280	4.76/9.73	142.75
8	218.95	0.148	0.322	8.46/18.00	177.80
10	273.05	0.165	0.365	14.20/30.80	215.90
12	323.85	0.180	0.375	21.60/44.30	254.00

STRAIGHT TEES

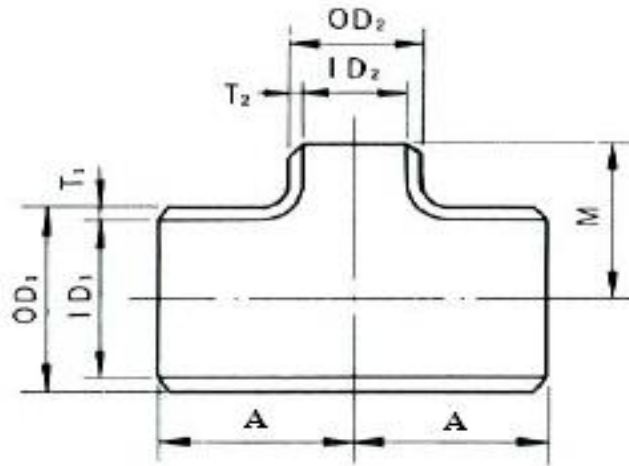


unit:mm(1"=25.4)

Nominal Pipe Size	Outside Diameter (OD)	Wall Thickness (T)		Weight (kg)	Center to End (A)
		Inch			
		Sch. 10 S	Sch. 40 S		
14"	355.6	0.19	-	48.53	279.4
16"	406.4	0.19	-	58.97	304.8
18"	457.2	0.19	-	76.66	342.9
20"	508.0	0.22	-	103.42	381.0
24"	609.6	0.25	-	155.58	431.8



REDUCING OUTLET TEES



unit:mm(1"=25.4)

nominal pipe size		Outside Dia. OD ₁	Outside Dia. OD ₂	Wall Thickness (T ₁ , T ₂) Inch		Center to End (A)	Center to End (M)	Weight (Kg)
Run	outlet			Sch. 10S				
				T ₁	T ₂			
¾	½	26.67	21.34	0.083	0.083	28.45	28.45	0.083
1	½	33.53	21.34	0.109	0.083	38.10	38.10	0.187
1	¾	33.53	26.67	0.109	0.083	38.10	38.10	0.187
1 ¼	½	42.16	21.34	0.109	0.083	47.76	47.76	0.285
1 ¼	¾	42.16	26.67	0.109	0.083	47.76	47.76	0.29
1 ¼	1	42.16	33.53	0.109	0.109	47.76	47.76	0.312
1 ½	½	48.26	21.34	0.109	0.083	57.15	57.15	0.397
1 ½	¾	48.26	26.67	0.109	0.083	57.15	57.15	0.397
1 ½	1	48.26	33.53	0.109	0.109	57.15	57.15	0.421
1 ½	1 ¼	48.26	42.16	0.109	0.109	57.15	57.15	0.442
2	1	60.45	33.53	0.109	0.109	63.50	50.80	0.542
2	1 ¼	60.45	42.16	0.109	0.109	63.50	57.15	0.571
2	1 ½	60.45	48.26	0.109	0.109	63.50	60.45	0.592
2 ½	1 ½	73.15	48.26	0.12	0.109	76.20	66.55	0.895
2 ½	2	73.15	60.45	0.12	0.109	76.20	69.85	0.937

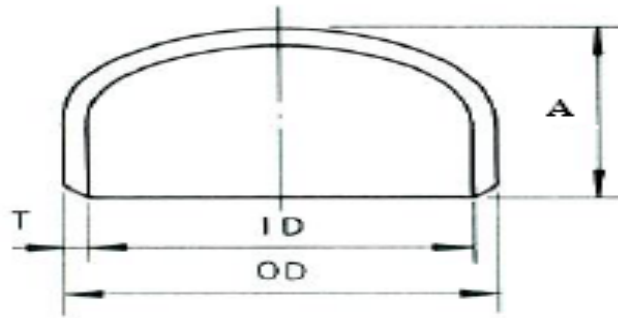
REDUCING OUTLET TEES

(CONT)

unit:mm(1"=25.4)

nominal pipe size		Outside Dia. OD ₁	Outside Dia. OD ₂	Wall Thickness (T ₁ , T ₂) Inch		Center to End (C)	Center to End (M)	Weight (Kg)
Run	outlet			Sch. 10S				
				T ₁	T ₂			
3	1 ½	88.90	48.26	0.12	0.109	85.85	73.15	1.19
3	2	88.90	60.45	0.12	0.109	85.85	76.20	1.19
3	2 ½	88.90	73.15	0.12	0.12	85.85	82.55	1.31
4	2	114.30	60.45	0.12	0.109	104.65	88.90	1.88
4	2 ½	114.30	73.15	0.12	0.12	104.65	95.25	1.95
4	3	114.30	88.90	0.12	0.12	104.65	98.55	2.02
5	3	141.22	88.90	0.134	0.12	123.95	111.25	3.13
5	4	141.22	114.30	0.134	0.12	123.95	117.35	3.26
6	3	168.15	88.90	0.134	0.12	142.75	123.95	4.21
6	4	168.15	114.30	0.134	0.12	142.75	130.05	4.34
6	5	168.15	141.22	0.134	0.134	142.75	136.65	4.56
8	5	218.95	141.22	0.148	0.134	177.80	162.05	7.7
8	6	218.95	168.15	0.148	0.134	177.80	168.15	7.91
10	6	273.05	168.15	0.165	0.134	215.90	193.55	12.8
10	8	273.05	218.95	0.165	0.148	215.90	203.20	13.3
12	8	323.85	218.95	0.18	0.148	254.00	228.60	19.6
12	10	323.85	273.05	0.18	0.165	254.00	241.30	20.5

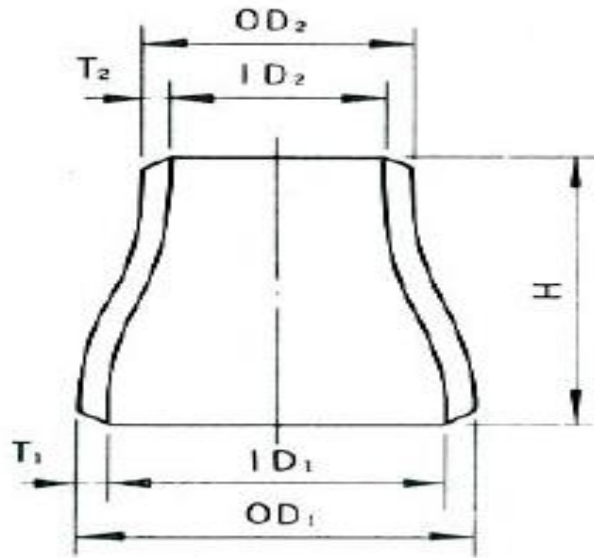
Cap



unit:mm(1"=25.4)

Nominal Pipe Size	Outside Diameter (OD)	Wall Thickness (T) Inch		Weight (kg)	Length (A)
		Sch. 10 S	Sch. 40 S		
½	21.34	0.083	0.109	0.028	25.40
¾	26.67	0.083	0.113	0.035	25.40
1	33.53	0.109	0.133	0.087	38.10
1 ¼	42.16	0.109	0.140	0.110	38.10
1½	48.26	0.109	0.145	0.127	38.10
2	60.45	0.109	0.154	0.165	38.10
2½	73.15	0.120	0.203	0.232	38.10
3	88.90	0.120	0.216	0.367	63.50
4	114.30	0.120	0.237	0.594	76.20
5	141.22	0.134	0.258	0.993	88.90
6	168.15	0.134	0.280	1.39	101.60
8	218.95	0.148	0.322	2.38	127.00
10	273.05	0.165	0.365	4.14	152.40
12	323.85	0.180	0.375	6.39	177.80

Cone reducer



unit:mm(1"=25.4)

Nominal pipe size	Outside Dia. OD1	Outside Dia. OD2	Wall Thickness (T ₁ , T ₂) Inch				Length	Weight (Kg)
			Sch. 10S		Sch. 40S			
			T ₁	T ₂	T ₁	T ₂		
¾ ½	26.67	21.34	0.083	0.083	0.113	0.091	38.10	0.043
1" ¾	33.53	26.67	0.109	0.083	0.133	0.113	50.80	0.095
1 ¼ 1	42.16	33.53	0.109	0.109	0.140	0.133	50.80	0.112
1 ½ 1	48.26	33.53	0.109	0.109	0.145	0.133	63.50	0.166
1 ½ 1 ¼	48.26	42.16	0.109	0.109	0.145	0.140	63.50	0.184
2 1	60.45	33.53	0.109	0.109	0.154	0.133	76.20	0.233
2 1 ¼	60.45	42.16	0.109	0.109	0.154	0.140	76.20	0.245
2 1 ½	60.45	48.26	0.109	0.109	0.154	0.145	76.20	0.269
2 ½ 1 ½	73.15	48.26	0.12	0.109	0.203	0.145	88.90	0.388
2 ½ 2"	73.15	60.45	0.12	0.109	0.203	0.154	88.90	0.426
3 1 ½	88.90	48.26	0.12	0.109	0.216	0.145	88.90	0.449
3 2	88.90	60.45	0.12	0.109	0.216	0.154	88.90	0.484
3 2 ½	88.90	73.15	0.12	0.12	0.216	0.203	88.90	0.522

Cone reducer

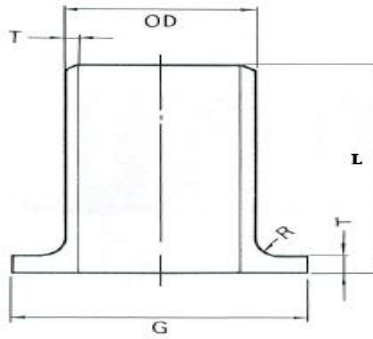
(Cont)

unit:mm(1"=25.4)

Nominal pipe size	Outside Dia. OD1	Outside Dia. OD2	Wall Thickness (T ₁ , T ₂) Inch				Length	Weight (Kg)
			Sch. 10S		Sch. 40S			
			T ₁	T ₂	T ₁	T ₂		
4 2	114.30	60.45	0.12	0.109	0.237	0.154	101.60	0.665
4 2 ½	114.30	73.15	0.12	0.12	0.237	0.203	101.60	0.706
4 3	114.30	88.90	0.12	0.12	0.237	0.216	101.60	0.758
5 3	141.22	88.90	0.134	0.12	0.258	0.216	127.00	1.22
5 4	141.22	114.30	0.134	0.12	0.258	0.237	127.00	1.33
6 4	168.15	114.30	0.134	0.12	0.280	0.237	139.70	1.65
6 5	168.15	141.22	0.134	0.12	0.280	0.258	139.70	1.78
8 5	218.95	141.22	0.148	0.134	0.322	0.258	152.40	2.57
8 6	218.95	168.15	0.148	0.134	0.322	0.280	152.40	2.72
10 6	273.05	168.15	0.165	0.134	0.365	0.280	177.80	4.14
10 8	273.05	218.95	0.165	0.148	0.365	0.322	177.80	4.49
12 8	323.85	218.95	0.18	0.148	0.375	0.322	203.20	6.31
12 10	323.85	273.05	0.18	0.165	0.375	0.365	203.20	6.78



LAP JOINT STUB ENDS



(unit: inch)

Nominal Pipe Size	Outside Diameter (OD)	Wall Thickness (T)	Diameter of Lap (G)	Length (L)	Radius R	Weight (kg)
		Sch. 10 S		ANSI		
½	0.840	0.083	1.375	2.0	0.13	0.091
¾	1.050	0.083	1.688	2.0	0.13	0.100
1	1.315	0.109	2.000	2.0	0.13	0.227
1 ¼	1.660	0.109	2.500	2.0	0.19	0.326
1 ½	1.900	0.109	2.875	2.0	0.25	0.367
2	2.375	0.109	3.625	2.5	0.31	0.693
2 ½	2.875	0.120	4.125	2.5	0.31	0.924
3	3.500	0.120	5.000	2.5	0.38	1.205
4	4.500	0.120	6.188	3.0	0.44	1.640
5	5.563	0.134	7.313	3.0	0.50	2.582
6	6.625	0.134	8.500	3.5	0.50	3.610
8	8.625	0.148	10.625	4	0.50	3.760
10	10.750	0.165	12.750	5.0	0.50	8.450
12	12.750	0.180	15.000	6.0	0.50	10.510