

# ELBOW , REDUCER , TEE

- ASME/ANSI B16.9



Elbow



Reducer



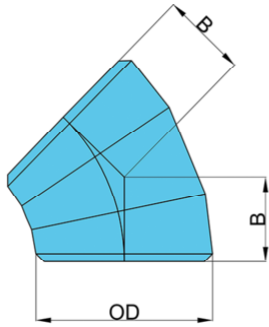
Tee



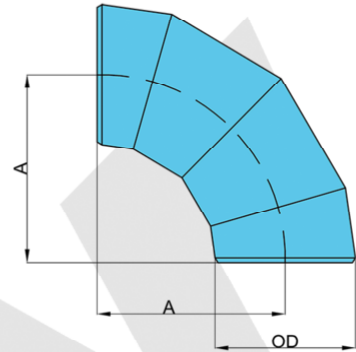
## Elbows

ASME / ANSI B16.9

22.5° , 45°ELBOWS(SHORT)



90°ELBOWS(SHORT)



Unit:mm

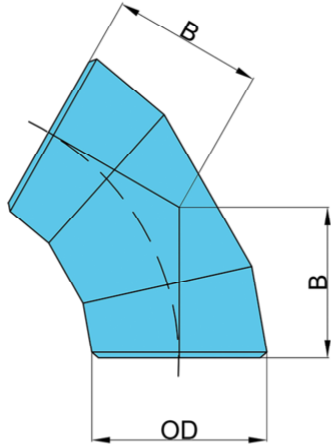
DN		OD	A	B	
(mm)	(inch)		90°ELBOWS	45°ELBOWS	22.5°ELBOWS
300	12	324	324	134.21	----
350	14	355.6	355.6	147.29	----
400	16	406.4	406.4	168.34	----
450	18	457.2	457	189.3	----
500	20	508	508	210.42	----
550	22	558.8	556.5	230.5	----
600	24	609.6	609.6	252.5	----
650	26	660.4	660.4	273.55	----
700	28	711.2	711.2	294.59	----
750	30	762	762	315.63	151.57
800	32	812.8	812.8	336.67	161.68
850	34	863.6	863.6	357.71	171.78
900	36	914.4	914.4	378.76	181.89
950	38	965.2	965.2	399.8	191.99
1000	40	1016	1016	420.84	202.09
1050	42	1066.8	1066.8	441.88	212.2
1100	44	1117.6	1117.6	462.93	222.3
1150	46	1168.4	1168.4	483.97	232.41
1200	48	1219	1219	504.93	242.47
1300	52	1320.8	1320.8	547.09	262.72
1350	54	1371.6	1371.6	568.14	272.83
1400	56	1422	1422	589.01	282.85
1500	60	1524	1524	631.26	303.14
1600	64	1626	1626	673.51	323.43
1700	68	1727	1727	715.35	343.52
1800	72	1829	1829	757.6	363.81
1900	76	1930.4	1930.4	799.43	383.9
2000	80	2032	2032	841.68	404.19
2100	84	2133.6	2133.6	883.77	424.4
2200	88	2235	2235	925.77	444.57
2300	92	2336.8	2336.8	967.93	464.82
2400	96	2438.4	2438.4	1010.02	485.05



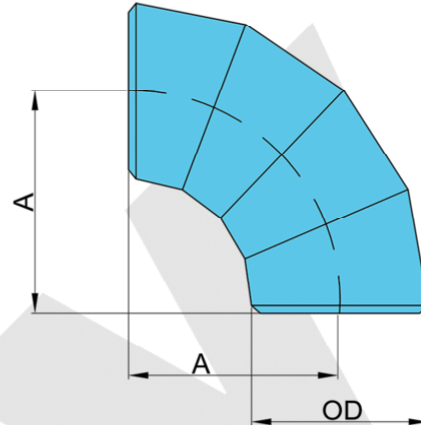
# Elbows

ASME / ANSI B16.9

22.5° , 45° ELBOWS (LONG)



90° ELBOWS (LONG)



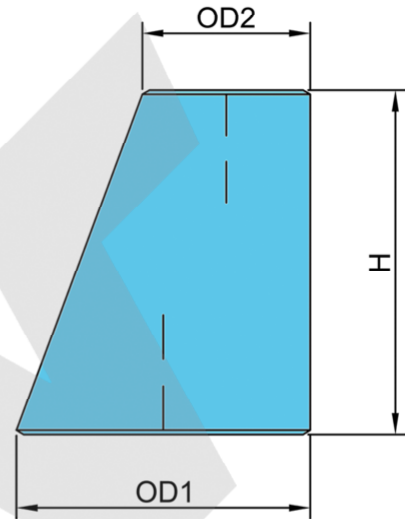
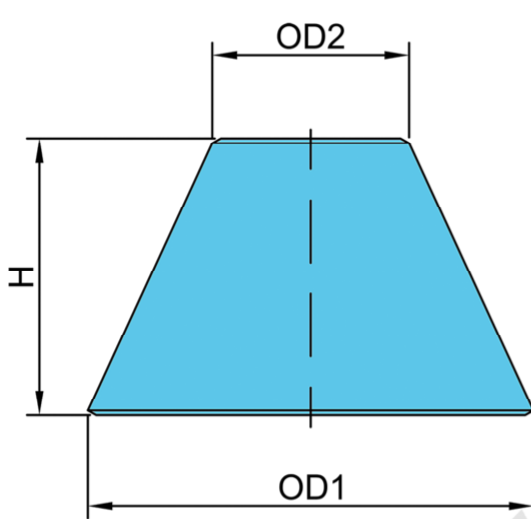
Unit:mm

DN		OD	B		
(mm)	(inch)		90° ELBOWS	45° ELBOWS	22.5° ELBOWS
300	12	324	457.2	190.5	----
350	14	355.6	553.4	222.25	----
400	16	406.4	609.6	254	----
450	18	457.2	685.8	285.75	----
500	20	508	762	317.5	151.57
550	22	558.8	838.2	342.9	166.04
600	24	609.6	914.4	381	181.89
650	26	660.4	990.6	406.4	197.04
700	28	711.2	1066.8	438.15	212.2
750	30	762	1143	469.9	227.36
800	32	812.8	1219.2	501.65	242.5
850	34	863.6	1295.4	533.4	257.67
900	36	914.4	1371.6	565.15	272.83
950	38	965.2	1447.8	599.95	287.99
1000	40	1016	1524	631.95	303.14
1050	42	1066.8	1600.2	660.4	318.3
1100	44	1117.6	1676.4	695.45	333.46
1150	46	1168.4	1752.6	726.95	348.61
1200	48	1219	1828.8	758.95	363.7
1300	52	1320.8	1981.2	820.67	393.85
1350	54	1371.6	2057.4	852.42	409.24
1400	56	1422	2133.6	883.41	424.28
1500	60	1524	2286	946.91	454.71
1600	64	1626	2438.4	1009.65	485.15
1700	68	1727	2590.8	1073.15	515.28
1800	72	1829	2743.2	1136.65	545.72
1900	76	1930.4	2895.6	1199.39	575.85
2000	80	2032	3048	1262.89	606.28
2100	84	2133.6	3200	1325.65	636.6
2200	88	2235	3352.5	1388.65	666.85
2300	92	2336.8	3505.2	1451.9	697.23
2400	96	2438.4	3657.6	1515.03	727.54



## Steel Reducer

ASME / ANSI B16.9



Unit:mm

Unit:mm

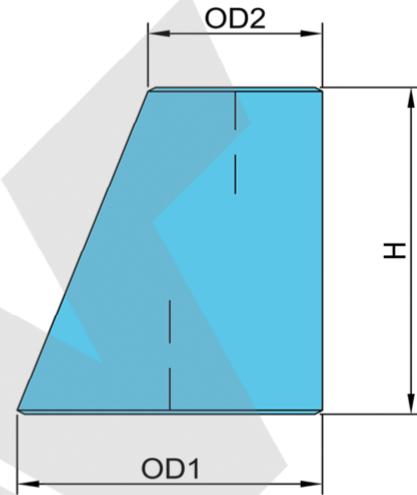
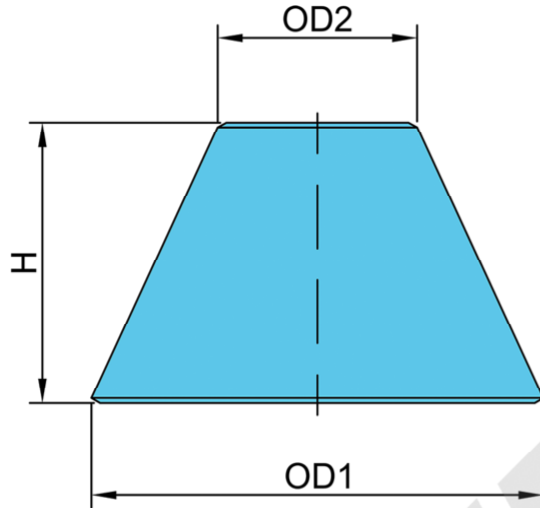
DN		OD1	OD2	H
(mm)	(inch)			
300*250	12*10	324	273	203.2
300*200	12*8	324	219	203.2
300*150	12*6	324	168.3	203.2
300*125	12*5	324	141.3	203.2
350*300	14*12	355.6	324	330.2
350*250	14*10	355.6	273	330.2
350*200	14*8	355.6	219	330.2
350*150	14*6	355.6	168.3	330.2
400*350	16*14	406.4	355.6	355.6
400*300	16*12	406.4	324	355.6
400*250	16*10	406.4	273	355.6
400*200	16*8	406.4	219	355.6
450*400	18*16	457.2	406.4	381
450*350	18*14	457.2	355.6	381
450*300	18*12	457.2	324	381
450*250	18*10	457.2	273	381
500*450	20*18	508	457.2	508
500*400	20*16	508	406.4	508
500*350	20*14	508	355.6	508
500*300	20*12	508	324	508

DN		OD1	OD2	H
(mm)	(inch)			
550*500	22*20	558.8	508	508
550*450	22*18	558.8	457.2	508
550*400	22*16	558.8	406.4	508
550*350	22*14	558.8	355.6	508
600*550	24*22	609.6	558.8	508
600*500	24*20	609.6	508	508
600*450	24*18	609.6	457.2	508
600*400	24*16	609.6	406.4	610
650*600	26*24	660.4	609.6	610
650*550	26*22	660.4	558.8	610
650*500	26*20	660.4	508	610
650*450	26*18	660.4	457.2	610
700*650	28*26	711.2	660.4	610
700*600	28*24	711.2	609.6	610
700*500	28*20	711.2	508	610
700*450	28*18	711.2	457.2	610
750*700	30*28	762	711.2	610
750*650	30*26	762	660.4	610
750*600	30*24	762	609.6	610
750*500	30*20	762	508	610



## Steel Reducer

ASME / ANSI B16.9



Unit:mm

Unit:mm

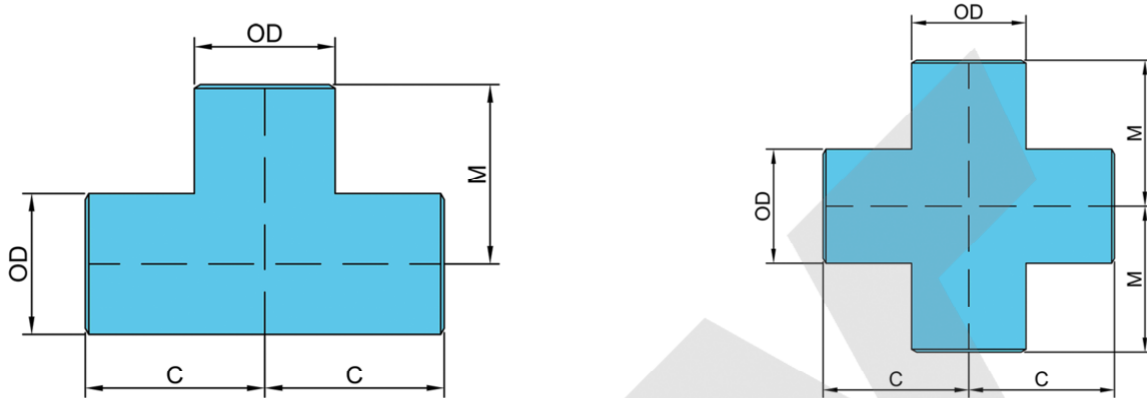
DN		OD1	OD2	H
(mm)	(inch)			
800*750	32*30	812.8	762	610
800*700	32*28	812.8	711.2	610
800*650	32*26	812.8	660.4	610
800*600	32*24	812.8	609.6	610
850*800	34*32	863.6	812.8	610
850*750	34*30	863.6	762	610
850*650	34*26	863.6	660.4	610
850*600	34*24	863.6	609.6	508
900*850	36*34	914.4	863.6	610
900*800	36*32	914.4	812.8	610
900*750	36*30	914.4	762	610
900*650	36*26	914.4	660.4	610
900*600	36*24	914.4	609.6	610
950*900	38*36	965.2	914.4	610
950*850	38*34	965.2	863.6	610
950*800	38*32	965.2	812.8	610
950*750	38*30	965.2	762	610
950*700	38*28	965.2	711.2	610
950*650	38*26	965.2	660.4	610
1000*950	40*38	1016	965.2	610
1000*900	40*36	1016	914.4	610
1000*850	40*34	1016	863.6	610
1000*800	40*32	1016	812.8	610
1000*750	40*30	1016	762	610
1050*1000	42*40	1066.8	1016	610
1050*950	42*38	1066.8	965.2	610

DN		OD1	OD2	H
(mm)	(inch)			
1050*900	42*36	1066.8	914.4	610
1050*850	42*34	1066.8	863.6	610
1050*800	42*32	1066.8	812.8	610
1050*750	42*30	1066.8	762	610
1100*1050	44*42	1117.6	1066.8	610
1100*1000	44*40	1117.6	1016	610
1100*950	44*38	1117.6	965.2	610
1100*900	44*36	1117.6	914.4	610
1150*1100	46*44	1168.4	1117.6	711
1150*1050	46*42	1168.4	1066.8	711
1150*1000	46*40	1168.4	1016.8	711
1150*950	46*38	1168.4	965.2	711
1200*1150	48*46	1219	1168.4	711
1200*1100	48*44	1219	1117.6	711
1200*1050	48*42	1219	1066.8	711
1200*1000	48*40	1219	1016	711
1300*1200	52*48	1320.8	1219	711
1300*1100	52*44	1320.8	1117.6	711
1300*1000	52*40	1320.8	1016	711
1400*1300	56*52	1422	1320.8	711
1400*1200	56*48	1422	1219	711
1400*1100	56*44	1422	1117.6	711
1500*1400	60*56	1524	1422	711
1500*1300	60*52	1524	1320.8	711
1500*1200	60*48	1524	1219	711
----	----	----	----	----



## Steel Tee

ASME / ANSI B16.9



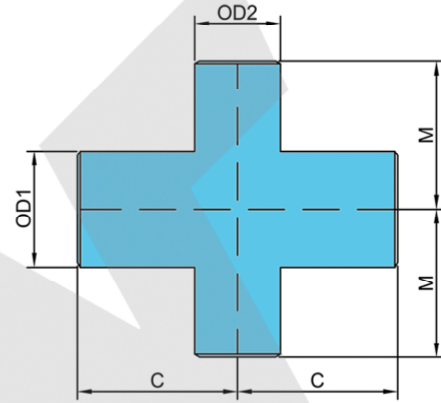
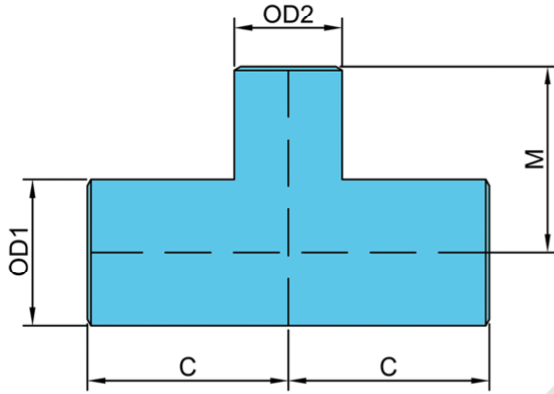
Unit:mm

DN		OD	C	M
(mm)	(inch)			
300	12	324	254	254
350	14	355.6	279.4	279.4
400	16	406.4	304.8	304.8
450	18	457.2	342.9	342.9
500	20	508	381	381
550	22	558.8	419.1	419.1
600	24	609.6	431.8	431.8
650	26	660.4	495.3	495.3
700	28	711.2	520.7	520.7
750	30	762	558.8	558.8
800	32	812.8	596.9	596.9
850	34	863.6	635	635
900	36	914.4	673.1	673.1
950	38	965.2	711.2	711.2
1000	40	1016	749.3	749.3
1050	42	1066.8	762	711.2
1100	44	1117.6	812.8	762
1150	46	1168.4	850.9	800.1
1200	48	1219	889	838.2



# Steel Tee

ASME / ANSI B16.9



Unit:mm

DN		OD1	OD2	C	M
(mm)	(inch)				
300*300*250	12*12*10	324	273	254	241.3
300*300*200	12*12*8	324	219	254	228.6
300*300*150	12*12*6	324	168.3	254	218.9
300*300*125	12*12*5	324	141.3	254	215.9
350*350*300	14*14*12	355.6	324	279.4	269.7
350*350*250	14*14*10	355.6	273	279.4	257
350*350*200	14*14*8	355.6	219	279.4	247.7
350*350*150	14*14*6	355.6	168.3	279.4	238.3
400*400*350	16*16*14	406.4	355.6	304.8	304.8
400*400*300	16*16*12	406.4	324	304.8	295.1
400*400*250	16*16*10	406.4	273	304.8	282.4
400*400*200	16*16*8	406.4	219	304.8	273.1
400*400*150	16*16*6	406.4	168	304.8	263.7
450*450*400	18*18*16	457.2	406.4	342.9	330.2
450*450*350	18*18*14	457.2	355.6	342.9	330.2
450*450*300	18*18*12	457.2	324	342.9	320.5
450*450*250	18*18*10	457.2	273	342.9	307.8
450*450*200	18*18*8	457.2	219	342.9	298.5
500*500*450	20*20*18	508	457.2	381	368.3
500*500*400	20*20*16	508	406.4	381	355.6
500*500*350	20*20*14	508	355.6	381	355.6
500*500*300	20*20*12	508	324	381	345.9
500*500*250	20*20*10	508	273	381	333.2
500*500*200	20*20*8	508	219	381	368.3
550*550*500	22*22*20	558.8	508	419.1	406.4
550*550*450	22*22*18	558.8	457.2	419.1	393.7
550*550*400	22*22*16	558.8	406.4	419.1	381

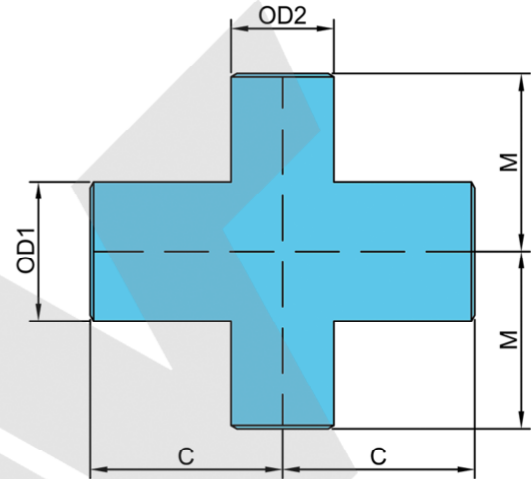
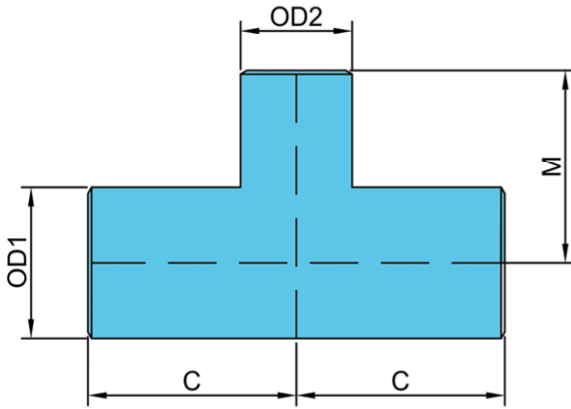
Unit:mm

DN		OD1	OD2	C	M
(mm)	(inch)				
550*550*350	22*22*14	558.8	355.6	419.1	381
550*550*300	22*22*12	558.8	324	419.1	371.3
550*550*250	22*22*10	558.8	273	419.1	358.6
600*600*550	24*24*22	609.4	558.8	431.8	431.8
600*600*500	24*24*20	609.4	508	431.8	431.8
600*600*450	24*24*18	609.4	457.2	431.8	419.1
600*600*400	24*24*16	609.4	406.4	431.8	406.4
600*600*350	24*24*14	609.4	355.6	431.8	406.4
600*600*300	24*24*12	609.4	324	431.8	396.7
600*600*250	24*24*10	609.4	273	431.8	384
650*650*600	26*26*24	660.4	609.4	495.3	482.6
650*650*550	26*26*22	660.4	558.8	495.3	469.9
650*650*500	26*26*20	660.4	508	495.3	457.2
650*650*450	26*26*18	660.4	457.2	495.3	444.5
650*650*400	26*26*16	660.4	406.4	495.3	431.8
650*650*350	26*26*14	660.4	355.6	495.3	431.8
650*650*300	26*26*12	660.4	324	495.3	422.1
700*700*650	28*28*26	711.2	660.4	520.7	520.7
700*700*600	28*28*24	711.2	609.4	520.7	508
700*700*550	28*28*22	711.2	558.8	520.7	495.3
700*700*500	28*28*20	711.2	508	520.7	482.6
700*700*450	28*28*18	711.2	457.2	520.7	469.9
700*700*400	28*28*16	711.2	406.4	520.7	457.2
700*700*350	28*28*14	711.2	355.6	520.7	457.2
700*700*300	28*28*12	711.2	324	520.7	447.5
750*750*700	30*30*28	762	711.2	558.8	546.1
750*750*650	30*30*26	762	660.4	558.8	546.1



# Steel Tee

ASME / ANSI B16.9



Unit:mm

DN		OD1	OD2	C	M
(mm)	(inch)				
750*750*600	30*30*24	762	609.4	558.8	533.4
750*750*550	30*30*22	762	558.8	558.8	520.7
750*750*500	30*30*20	762	508	558.8	508
750*750*450	30*30*18	762	457.2	558.8	495.3
750*750*400	30*30*16	762	406.4	558.8	482.6
750*750*350	30*30*14	762	355.6	558.8	482.6
750*750*300	30*30*12	762	324	558.8	472.9
750*750*250	30*30*10	762	273	558.8	460.2
800*800*750	32*32*30	812.8	726	596.9	584.2
800*800*700	32*32*28	812.8	711.2	596.9	571.5
800*800*650	32*32*26	812.8	660.4	596.9	571.5
800*800*600	32*32*24	812.8	609.4	596.9	558.8
800*800*550	32*32*22	812.8	558.8	596.9	546.1
800*800*500	32*32*20	812.8	508.4	596.9	533.4
800*800*450	32*32*18	812.8	457.2	596.9	520.7
800*800*400	32*32*16	812.8	406.4	596.9	508
800*800*350	32*32*14	812.8	355.6	596.9	508
850*850*800	34*34*32	863.6	812.8	635	622.3
850*850*750	34*34*30	863.6	762	635	609.6
850*850*700	34*34*28	863.6	711.2	635	596.9
850*850*650	34*34*26	863.6	660.4	635	596.9
850*850*600	34*34*24	863.6	609.4	635	584.2
850*850*550	34*34*22	863.6	558.8	635	571.5
850*850*500	34*34*20	863.6	508	635	558.8
850*850*450	34*34*18	863.6	457.2	635	546.1
850*850*400	34*34*16	863.6	406.4	635	533.4

Unit:mm

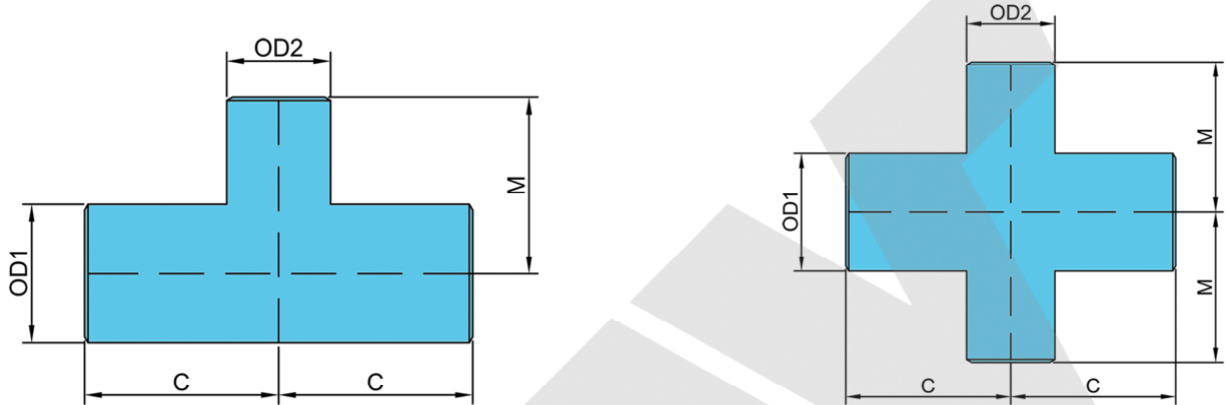
DN		OD1	OD2	C	M
(mm)	(inch)				
900*900*850	36*36*34	914.4	863.6	673.1	660.4
900*900*800	36*36*32	914.4	812.8	673.1	647.7
900*900*750	36*36*30	914.4	762	673.1	635
900*900*700	36*36*28	914.4	711.2	673.1	622.3
900*900*650	36*36*26	914.4	660.4	673.1	622.3
900*900*600	36*36*24	914.4	609.4	673.1	609.6
900*900*550	36*36*22	914.4	558.8	673.1	596.9
900*900*500	36*36*20	914.4	508	673.1	584.2
900*900*450	36*36*18	914.4	457.2	673.1	571.5
900*900*400	36*36*16	914.4	406.4	673.1	558.8
950*950*900	38*38*36	965.2	914.4	711.2	711.2
950*950*850	38*38*34	965.2	863.6	711.2	698.5
950*950*800	38*38*32	965.2	812.8	711.2	685.8
950*950*750	38*38*30	965.2	762	711.2	673.1
950*950*700	38*38*28	965.2	711.2	711.2	647.7
950*950*650	38*38*26	965.2	660.4	711.2	647.7
950*950*600	38*38*24	965.2	609.4	711.2	635
950*950*550	38*38*22	965.2	558.8	711.2	622.3
950*950*500	38*38*20	965.2	508	711.2	609.6
950*950*450	38*38*18	965.2	457.2	711.2	596.9
1000*1000*950	40*40*38	1016	965.2	749.3	749.3
1000*1000*900	40*40*36	1016	914.4	749.3	736.6
1000*1000*850	40*40*34	1016	863.6	749.3	723.9
1000*1000*800	40*40*32	1016	812.8	749.3	711.2
1000*1000*750	40*40*30	1016	762	749.3	698.5
1000*1000*700	40*40*28	1016	711.2	749.3	673.1





# Steel Tee

ASME / ANSI B16.9



Unit:mm

DN		OD1	OD2	C	M
(mm)	(inch)				
1000*1000*650	40*40*26	1016	660.4	749.3	673.1
1000*1000*600	40*40*24	1016	609.4	749.3	660.4
1000*1000*550	40*40*22	1016	558.8	749.3	647.7
1000*1000*500	40*40*20	1016	508	749.3	635
1000*1000*450	40*40*18	1016	457.2	749.3	622.3
1050*1050*1000	42*42*40	1066.8	1016	762	711.2
1050*1050*950	42*42*38	1066.8	965.2	762	711.2
1050*1050*900	42*42*36	1066.8	914.4	762	711.2
1050*1050*850	42*42*34	1066.8	863.6	762	711.2
1050*1050*800	42*42*32	1066.8	812.8	762	711.2
1050*1050*750	42*42*30	1066.8	762	762	711.2
1050*1050*700	42*42*28	1066.8	711.2	762	698.5
1050*1050*650	42*42*26	1066.8	660.4	762	698.5
1050*1050*600	42*42*24	1066.8	609.4	762	660.4
1050*1050*550	42*42*22	1066.8	558.8	762	660.4
1050*1050*500	42*42*20	1066.8	508	762	660.4
1050*1050*450	42*42*18	1066.8	457.2	762	647.7
1050*1050*400	42*42*16	1066.8	406.4	762	635
1100*1100*1050	44*44*42	1117.6	1066.8	812.8	762
1100*1100*1000	44*44*40	1117.6	1016	812.8	749.3
1100*1100*950	44*44*38	1117.6	965.2	812.8	736.6
1100*1100*900	44*44*36	1117.6	914.4	812.8	723.9
1100*1100*850	44*44*34	1117.6	863.6	812.8	723.9
1100*1100*800	44*44*32	1117.6	812.8	812.8	711.2
1100*1100*750	44*44*30	1117.6	762	812.8	711.2
1100*1100*700	44*44*28	1117.6	711.2	812.8	698.5
1100*1100*650	44*44*26	1117.6	660.4	812.8	698.5

Unit:mm

DN		OD1	OD2	C	M
(mm)	(inch)				
1100*1100*600	44*44*24	1117.6	609.4	812.8	698.5
1100*1100*550	44*44*22	1117.6	558.8	812.8	685.8
1100*1100*500	44*44*20	1117.6	508	812.8	685.8
1150*1150*1100	46*46*44	1168.4	1117.6	850.9	800.1
1150*1150*1050	46*46*42	1168.4	1066.8	850.9	787.4
1100*1100*1000	46*46*40	1168.4	1016	850.9	774.7
1150*1150*950	46*46*38	1168.4	965.2	850.9	762
1150*1150*900	46*46*36	1168.4	914.4	850.9	762
1150*1150*850	46*46*34	1168.4	863.6	850.9	749.3
1150*1150*800	46*46*32	1168.4	812.8	850.9	749.3
1150*1150*750	46*46*30	1168.4	762	850.9	736.6
1150*1150*700	46*46*28	1168.4	711.2	850.9	736.6
1150*1150*650	46*46*26	1168.4	660.4	850.9	736.6
1150*1150*600	46*46*24	1168.4	609.4	850.9	723.9
1200*1200*1150	48*48*46	1219	1168.4	889	838.2
1200*1200*1100	48*48*44	1219	1117.6	889	838.2
1200*1200*1050	48*48*42	1219	1066.8	889	812.8
1200*1200*1000	48*48*40	1219	1016	889	812.8
1200*1200*950	48*48*38	1219	965.2	889	812.8
1200*1200*900	48*48*36	1219	914.4	889	787.4
1200*1200*850	48*48*34	1219	863.6	889	787.4
1200*1200*800	48*48*32	1219	812.8	889	787.4
1200*1200*750	48*48*30	1219	862	889	762
1200*1200*700	48*48*28	1219	711.2	889	762
1200*1200*650	48*48*26	1219	660.4	889	762
1200*1200*600	48*48*24	1219	609.4	889	736.6
1200*1200*550	48*48*22	1219	558.8	889	736.6