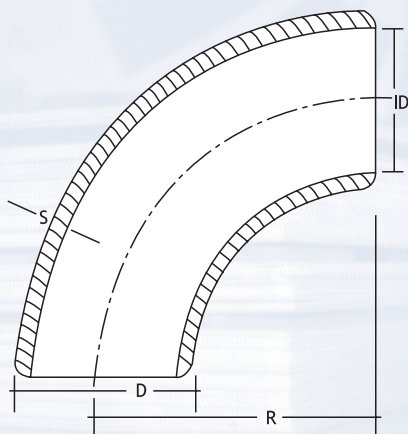




BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

**90° Elbows long radius
ANSI B 16,9**



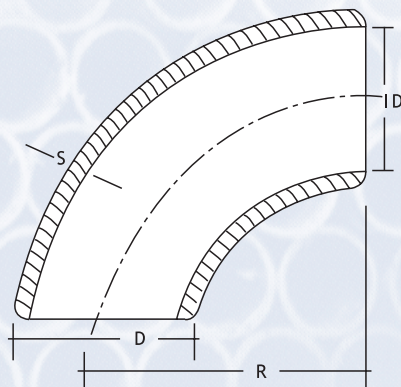
NOMINAL PIPE SIZE mm	OUTSIDE DIAMETER D	Standard wall				Extra Strong			
		INSIDE DIAMETER ID	WALL THICKNESS S	CENTRE TO END R	MASS kg	INSIDE DIAMETER ID	WALL THICKNESS S	CENTRE TO END R	MASS kg
15	21,3	15,8	2,77	38,1	0,077	13,9	3,73	38,1	0,100
20	26,7	20,9	2,87	28,6	0,077	18,8	3,91	28,6	0,100
25	33,4	26,6	3,38	38,1	0,154	24,3	4,55	38,1	0,195
32	42,2	35,1	3,56	47,6	0,263	32,5	4,85	47,6	0,340
40	48,3	40,9	3,68	57,2	0,376	38,1	5,08	57,2	0,481
50	60,3	52,5	3,91	76,2	0,676	49,3	5,54	76,2	0,907
65	73,0	62,7	5,16	95,3	1,33	59,0	7,01	95,3	1,73
80	88,9	77,9	5,49	114,3	2,08	73,7	7,62	114,3	2,78
100	114,3	102,3	6,02	152,4	3,95	97,2	8,56	152,4	5,40
125	141,3	128,2	6,55	190,5	6,67	122,3	9,52	190,5	9,34
150	168,3	154,1	7,11	228,6	10,40	146,3	10,97	228,6	15,50
200	219,1	202,7	8,18	304,8	20,90	193,7	12,70	304,8	31,30
250	273,0	254,5	9,27	381,0	37,00	247,7	12,70	381,0	49,40
300	323,9	304,8	9,52	457,2	54,00	298,5	12,70	457,2	71,20
350	355,6	336,6	9,52	533,4	69,90	330,2	12,70	533,4	91,60
400	406,4	387,4	9,52	609,6	91,20	381,0	12,70	609,6	120,20
450	457,2	438,2	9,52	685,8	116,10	431,8	12,70	685,8	153,30
500	508,0	489,0	9,52	762,0	143,80	482,6	12,70	762,0	190,10
550	558,8	539,8	9,52	838,2	174,60	533,4	12,70	838,2	230,40
600	609,6	590,6	9,52	914,4	207,70	584,2	12,70	914,4	274,90
650	660,4	641,4	9,52	990,6	244,50	635,0	12,70	990,6	323,40
700	711,2	692,1	9,52	1 066,8	308,00	685,8	12,70	1 066,8	385,00
750	762,0	743,0	9,52	1 143,0	326,60	736,6	12,70	1 143,0	432,30
800	812,8	793,7	9,52	1 219,2	386,00	787,4	12,70	1 219,2	511,00
850	863,6	844,6	9,52	1 295,4	420,00	838,2	12,70	1 295,4	557,90
900	914,4	895,4	9,52	1 371,6	471,70	889,0	12,70	1 371,6	626,00
950	965,2	946,1	9,52	1 447,8	544,00	939,8	12,70	1 447,8	717,00
1 000	1 016,0	996,9	9,52	1 524,0	590,00	990,6	12,70	1 524,0	794,00
1 050	1 066,8	1 047,8	9,52	1 600,2	644,10	1 041,4	12,70	1 600,2	852,70
1 100	1 117,6	1 098,5	9,52	1 676,4	726,00	1 092,2	12,70	1 676,4	975,00
1 150	1 168,4	1 149,4	9,52	1 752,6	816,00	1 143,0	12,70	1 752,6	1 055,00
1 200	1 219,2	1 200,1	9,52	1 828,8	907,00	1 193,8	12,70	1 828,8	1 134,00

Dimensions in millimetres

BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

**90° Elbows short radius
ANSI B 16,28**



		Standard wall				Extra Strong			
NOMINAL PIPE SIZE	OUTSIDE DIAMETER	INSIDE DIAMETER	WALL THICKNESS	CENTRE TO END	MASS	INSIDE DIAMETER	WALL THICKNESS	CENTRE TO END	MASS
mm	D	ID	S	R	kg	ID	S	R	kg
25	33,4	26,6	3,38	25,4	0,104	24,31	4,55	25,4	0,132
32	42,2	35,1	3,56	31,7	0,172	32,46	4,85	31,7	0,227
40	48,3	40,9	3,68	38,1	0,249	38,1	5,08	38,1	0,327
50	60,3	52,5	3,91	50,8	0,449	49,3	5,54	50,8	0,603
65	73,0	62,7	5,16	63,5	0,875	59,0	7,01	63,5	1,14
80	88,9	77,9	5,49	76,2	1,38	73,7	7,62	76,2	1,83
100	114,3	102,3	6,02	101,6	2,62	97,2	8,56	101,6	3,58
125	141,3	128,2	6,55	127,0	4,42	122,3	9,52	127,0	6,21
150	168,3	154,1	7,11	152,4	6,89	146,3	10,97	152,4	10,30
200	219,1	202,7	8,18	203,2	13,80	193,7	12,70	203,2	20,70
250	273,0	254,5	9,27	254,0	24,50	247,7	12,70	254,0	32,90
300	323,9	304,8	9,52	304,8	36,10	298,5	12,70	304,8	47,20
350	355,6	336,6	9,52	355,6	46,30	330,2	12,70	355,6	61,20
400	406,4	387,4	9,52	406,4	61,20	381,0	12,70	406,4	80,30
450	457,2	438,2	9,52	457,2	77,60	431,8	12,70	457,2	102,10
500	508,0	489,0	9,52	508,0	96,20	482,6	12,70	508,0	126,10
550	558,8	539,8	9,52	558,8	117,00	533,4	12,70	558,8	154,20
600	609,6	590,6	9,52	609,6	138,30	584,2	12,70	609,6	183,30
650	660,4	641,4	9,52	660,4	163,80	635,0	12,70	660,4	216,80
700	711,2	692,1	9,52	711,2	206,80	685,8	12,70	711,2	258,60
750	762,0	743,0	9,52	762,0	217,70	736,6	12,70	762,0	287,60
800	812,8	793,7	9,52	812,8	206,80	787,4	12,70	812,8	342,00
900	914,4	895,4	9,52	914,4	313,90	889,0	12,70	914,4	414,10
950	965,2	946,1	9,52	965,2	364,70	939,8	12,70	965,2	480,40
1 000	1 016,0	996,9	9,52	1 016,0	395,10	990,6	12,70	1 016,0	532,10
1 050	1 066,8	1 047,8	9,52	1 066,8	489,40	1 041,4	12,70	1 066,8	648,60
1 100	1 117,6	1 098,5	9,52	1 117,6	486,30	1 092,2	12,70	1 117,6	653,20
1 150	1 168,4	1 149,3	9,52	1 168,4	547,10	1 143,0	12,70	1 168,4	706,70
1 200	1 219,2	1 200,1	9,52	1 219,2	607,80	1 193,8	12,70	1 219,2	759,80

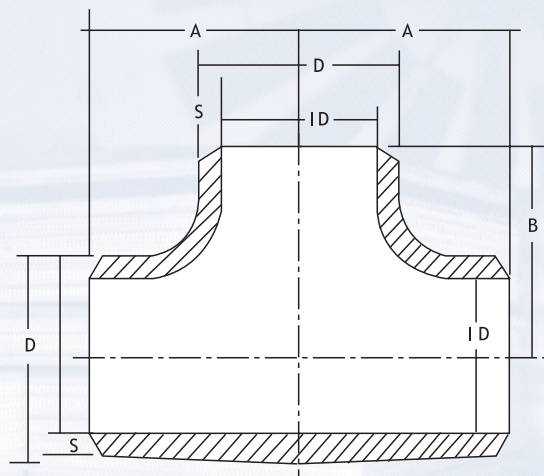
Dimensions in millimetres



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

Straight tees
ANSI B 16,9



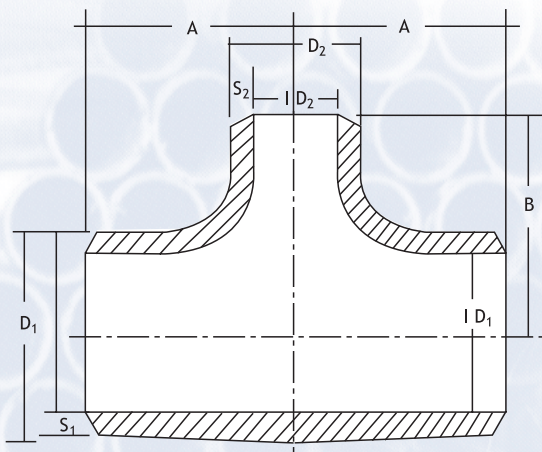
NOMINAL PIPE SIZE	OUTSIDE DIAMETER	Standard wall					Extra Strong				
		INSIDE DIAMETER	WALL THICKNESS	CENTRE TO END RUN	CENTRE TO END BRANCH	MASS	INSIDE DIAMETER	WALL THICKNESS	CENTRE TO END RUN	CENTRE TO END BRANCH	MASS
mm	D	I D	S	A	B	kg	I D	S	A	B	kg
15	21,3	15,8	2,77	25,4	25,4	0,113	13,9	3,73	25,4	25,4	0,136
20	26,7	20,9	2,87	28,6	28,6	0,168	18,8	3,91	28,6	28,6	0,209
25	33,4	26,6	3,38	38,1	38,1	0,345	24,3	4,55	38,1	38,1	0,422
32	42,2	35,1	3,56	47,6	47,6	0,608	32,5	4,85	47,6	47,6	0,744
40	48,3	40,9	3,68	57,2	57,2	0,916	38,1	5,08	57,2	57,2	1,12
50	60,3	52,5	3,91	63,5	63,5	1,34	49,3	5,54	63,5	63,5	1,69
65	73,0	62,7	5,16	76,2	76,2	2,36	59,0	7,01	76,2	76,2	2,92
80	88,9	77,9	5,49	85,7	85,7	3,37	73,7	7,62	85,7	85,7	4,29
100	114,3	102,3	6,02	104,8	104,8	5,72	97,2	8,56	104,8	104,8	7,44
125	141,3	128,2	6,55	123,8	123,8	8,98	122,3	9,52	123,8	123,8	12,00
150	168,3	154,1	7,11	142,9	142,9	13,30	146,3	10,97	142,9	142,9	19,10
200	219,1	202,7	8,18	177,8	177,8	24,40	193,7	12,70	177,8	177,8	34,70
250	273,0	254,5	9,27	215,9	215,9	41,40	247,7	12,70	215,9	215,9	53,50
300	323,9	304,8	9,52	254,0	254,0	59,90	298,5	12,70	254,0	254,0	75,70
350	355,6	336,6	9,52	279,4	279,4	72,10	330,2	12,70	279,4	279,4	92,10
400	406,4	387,4	9,52	304,8	304,8	99,30	381,0	12,70	304,8	304,8	122,90
450	457,2	438,2	9,52	342,9	342,9	127,90	431,8	12,70	342,9	342,9	159,20
500	508,0	489,0	9,52	381,0	381,0	160,60	482,6	12,70	381,0	381,0	200,50
550	558,8	539,8	9,52	419,1	419,1	198,20	533,4	12,70	419,1	419,1	248,60
600	609,6	590,6	9,52	431,8	431,8	223,60	584,2	12,70	431,8	431,8	275,30
650	660,4	641,4	9,52	495,3	495,3	287,60	635,0	12,70	495,3	495,3	360,20
700	711,2	692,1	9,52	520,7	520,7	337,00	685,8	12,70	520,7	520,7	421,00
750	762,0	734,0	9,52	558,8	558,8	387,80	736,6	12,70	558,8	558,8	483,10
800	812,8	793,7	9,52	596,8	596,8	451,00	787,4	12,70	596,9	596,9	559,00
850	863,6	844,6	9,52	635,0	635,0	515,30	838,2	12,70	635,0	635,0	644,10
900	914,4	895,4	9,52	673,1	673,1	586,90	889,0	12,70	673,1	673,1	730,30
950	965,2	946,1	9,52	711,2	711,2	638,00	939,8	12,70	711,2	711,2	812,00
1 000	1 016,0	996,9	9,52	749,3	749,3	690,00	990,6	12,70	749,3	749,3	895,00
1 050	1 066,8	1 047,8	9,52	762,0	762,0	795,00	1 041,4	12,70	762,0	711,2	1 045,00
1 100	1 167,6	1 098,5	9,52	812,8	762,0	899,00	1 092,2	12,70	812,8	762,0	1 194,00
1 150	1 168,4	1 149,4	9,52	850,9	800,1	1 007,00	1 143,0	12,70	850,9	800,1	1 346,00
1 200	1 219,2	1 200,1	9,52	889,0	838,2	1 113,00	1 193,8	12,70	889,2	838,2	1 499,00



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

Reducing tees
ANSI B 16,9



Standard wall (STD)



DIMENSIONS OF RUN				DIMENSIONS ON BRANCH					
NOMINAL PIPE SIZE mm	OUTSIDE DIAMETER D ₁	INSIDE DIAMETER I D ₁	WALL THICKNESS S ₁	OUTSIDE DIAMETER D ₂	INSIDE DIAMETER I D ₂	WALL THICKNESS S ₂	CENTRE TO END RUN A	CENTRE TO END BRANCH B	MASS kg
15 x 15 x 8	21,3	15,8	2,77	13,7	9,2	2,24	25,4	25,4	0,104
15 x 15 x 10	21,3	15,8	2,77	17,1	12,5	2,30	25,4	25,4	0,104
20 x 20 x 10	26,7	20,9	2,87	17,1	12,5	2,30	28,6	28,6	0,150
20 x 20 x 15	26,7	20,9	2,87	21,3	15,8	2,77	28,6	28,6	0,154
25 x 25 x 10	33,4	26,6	3,38	17,1	12,5	2,30	38,1	38,1	0,290
25 x 25 x 15	33,4	26,6	3,38	21,3	15,7	2,77	38,1	38,1	0,290
25 x 25 x 20	33,4	26,6	3,38	26,7	20,9	2,87	38,1	38,1	0,295
32 x 32 x 15	42,2	35,1	3,56	21,3	15,7	2,77	47,6	47,6	0,499
32 x 32 x 20	42,2	35,1	3,56	26,7	20,9	2,87	47,6	47,6	0,503
32 x 32 x 25	42,2	35,1	3,56	33,4	26,6	3,38	47,6	47,6	0,531
40 x 40 x 15	48,3	40,9	3,68	21,3	15,7	2,77	57,2	57,2	0,730
40 x 40 x 20	48,3	40,9	3,68	26,7	20,9	2,87	57,2	57,2	0,730
40 x 40 x 25	48,3	40,9	3,68	33,4	26,6	3,38	57,2	57,2	0,762
40 x 40 x 32	48,3	40,9	3,68	42,2	35,1	3,56	57,2	57,2	0,798
50 x 50 x 20	60,3	52,5	3,91	26,7	20,9	2,87	63,5	44,5	1,09
50 x 50 x 25	60,3	52,5	3,91	33,4	26,6	3,38	63,5	50,8	1,12
50 x 50 x 32	60,3	52,5	3,91	42,2	35,1	3,56	63,5	57,2	1,16
50 x 50 x 40	60,3	52,5	3,91	48,3	40,9	3,68	63,5	60,3	1,21
65 x 65 x 25	73,0	62,7	5,16	33,4	26,6	3,38	76,2	57,2	1,96
65 x 65 x 32	73,0	62,7	5,16	42,2	35,1	3,56	76,2	63,5	1,99
65 x 65 x 40	73,0	62,7	5,16	48,3	40,9	3,68	76,2	66,7	2,04
65 x 65 x 50	73,0	62,7	5,16	60,3	52,5	3,91	76,2	69,9	2,08
80 x 80 x 25	88,9	77,9	5,49	33,4	26,6	3,38	85,7	66,7	2,85
80 x 80 x 32	88,9	77,9	5,49	42,2	35,1	3,56	85,7	69,9	2,88
80 x 80 x 40	88,9	77,9	5,49	48,3	40,9	3,68	85,7	73,0	2,92
80 x 80 x 50	88,9	77,9	5,49	60,3	52,5	3,91	85,7	76,2	2,95
80 x 80 x 65	88,9	77,9	5,49	73,1	62,7	5,16	85,7	82,6	3,09
100 x 100 x 40	114,3	102,3	6,02	48,3	40,9	3,68	104,8	85,7	4,94
100 x 100 x 50	114,3	102,3	6,02	60,3	52,5	3,91	104,8	88,9	4,99
100 x 100 x 65	114,3	102,3	6,02	73,0	62,7	5,16	104,8	95,3	5,13
100 x 100 x 80	114,3	102,3	6,02	88,9	77,9	5,49	104,8	98,4	5,17
125 x 125 x 50	141,3	128,2	6,55	60,3	52,5	3,91	123,8	104,8	7,80
125 x 125 x 65	141,3	128,2	6,55	73,0	62,7	5,16	123,8	108,0	7,89
125 x 125 x 80	141,3	128,2	6,55	88,9	77,9	5,49	123,8	111,1	7,98
125 x 125 x 100	141,3	128,2	6,55	114,3	102,3	6,02	123,8	117,5	8,21
150 x 150 x 65	168,3	154,1	7,11	73,0	62,7	5,16	142,9	120,7	11,66
150 x 150 x 80	168,3	154,1	7,11	88,9	77,9	5,49	142,9	123,8	11,70
150 x 150 x 100	168,3	154,1	7,11	114,3	102,3	6,02	142,9	130,2	11,90
150 x 150 x 125	168,3	154,1	7,11	141,3	128,2	6,55	142,9	136,5	12,10

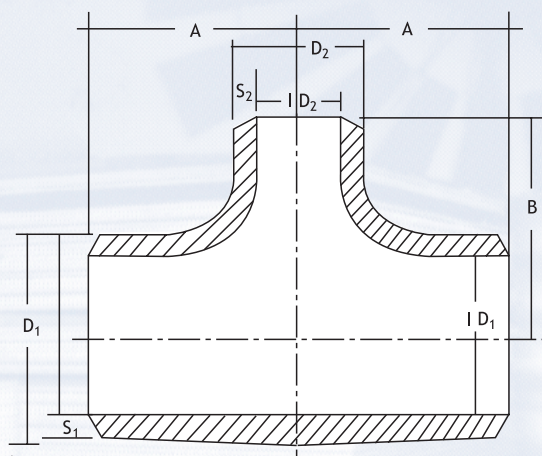
Dimensions in millimetres



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

Reducing tees
ANSI B 16,9



Standard wall (STD)

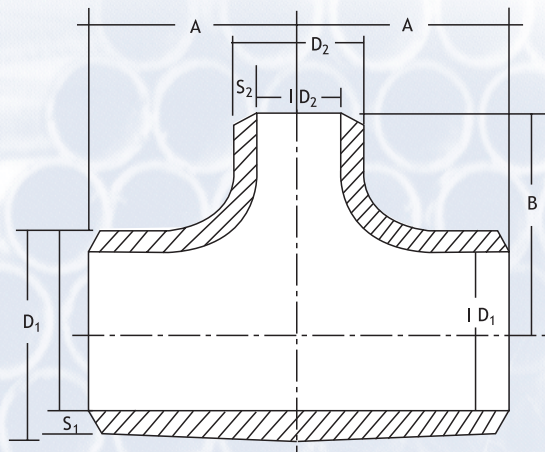
DIMENSIONS OF RUN				DIMENSIONS ON BRANCH					
NOMINAL PIPE SIZE mm	OUTSIDE DIAMETER D ₁	INSIDE DIAMETER I D ₁	WALL THICKNESS S ₁	OUTSIDE DIAMETER D ₂	INSIDE DIAMETER I D ₂	WALL THICKNESS S ₂	CENTRE TO END RUN A	CENTRE TO END BRANCH B	MASS kg
200 x 200 x 80	219,1	202,7	8,18	88,9	77,9	5,49	177,8	152,4	21,6
200 x 200 x 100	219,1	202,7	8,18	114,3	102,3	6,02	177,8	155,6	21,7
200 x 200 x 125	219,1	202,7	8,18	141,3	128,2	6,55	177,8	161,9	21,8
250 x 250 x 100	273,0	254,5	9,27	114,3	102,3	6,02	215,9	184,2	36,8
250 x 250 x 125	273,0	254,5	9,27	141,3	128,2	6,55	215,9	190,5	36,9
250 x 250 x 150	273,0	254,5	9,27	168,3	154,1	7,11	215,9	193,7	37,1
250 x 250 x 200	273,0	254,5	9,27	219,1	202,7	8,18	215,9	203,2	37,6
300 x 300 x 125	323,9	304,8	9,52	141,3	128,2	6,55	254,0	215,9	53,1
300 x 300 x 150	323,9	304,8	9,52	168,3	154,1	7,11	254,0	219,1	53,1
300 x 300 x 200	323,9	304,8	9,52	219,1	202,7	8,18	254,0	228,6	53,5
300 x 300 x 250	323,9	304,8	9,52	273,0	254,5	9,27	254,0	241,3	54,9
350 x 350 x 150	355,6	336,6	9,52	168,3	154,1	7,11	279,4	238,1	64,4
350 x 350 x 200	355,6	336,6	9,52	219,1	202,7	8,18	279,4	247,7	64,9
350 x 350 x 250	355,6	336,6	9,52	273,0	254,5	9,27	279,4	257,2	65,3
350 x 350 x 300	355,6	336,6	9,52	323,9	304,8	9,52	279,4	269,9	66,7
400 x 400 x 150	406,4	387,4	9,52	168,3	154,1	7,11	304,8	263,5	79,8
400 x 400 x 200	406,4	387,4	9,52	219,1	202,7	8,18	304,8	273,1	83,9
400 x 400 x 250	406,4	387,4	9,52	273,0	254,5	9,27	304,8	282,6	88,5
400 x 400 x 300	406,4	387,4	9,52	323,9	304,8	9,52	304,8	295,3	92,5
400 x 400 x 350	406,4	387,4	9,52	355,5	336,6	9,52	304,8	304,8	95,3
450 x 450 x 200	457,2	438,2	9,52	219,1	202,7	8,18	342,9	298,5	104,8
450 x 450 x 250	457,2	438,2	9,52	273,0	254,5	9,27	342,9	308,0	110,7
450 x 450 x 300	457,2	438,2	9,52	323,9	304,8	9,52	342,9	320,7	115,2
450 x 450 x 350	457,2	438,2	9,52	355,6	336,6	9,52	342,9	330,2	118,8
450 x 450 x 400	457,2	438,2	9,52	406,4	387,4	9,52	342,9	330,2	122,0
500 x 500 x 200	508,0	489,0	9,52	219,1	202,7	8,18	381,0	323,9	127,9
500 x 500 x 250	508,0	489,0	9,52	273,0	254,5	9,27	381,0	333,4	133,8
500 x 500 x 300	508,0	489,0	9,52	323,9	304,8	9,52	381,0	346,1	139,7
500 x 500 x 350	508,0	489,0	9,52	355,6	336,5	9,52	381,0	355,6	143,3
500 x 500 x 400	508,0	489,0	9,52	406,4	387,4	9,52	381,0	355,6	149,2
500 x 500 x 450	508,0	489,0	9,52	457,2	438,2	9,52	381,0	368,3	155,1
550 x 550 x 300	558,8	539,8	9,52	323,9	304,8	9,52	419,1	371,5	171,0
550 x 550 x 350	558,8	539,8	9,52	355,6	336,6	9,52	419,1	381,0	172,4
550 x 550 x 400	558,8	539,8	9,52	406,4	387,4	9,52	419,1	381,0	178,7
550 x 550 x 450	558,8	539,8	9,52	457,2	438,2	9,52	419,1	393,7	185,1
550 x 550 x 500	558,8	539,8	9,52	508,0	489,0	9,52	419,1	406,4	191,9
600 x 600 x 250	609,6	590,6	9,52	273,0	254,5	9,27	431,8	384,2	178,7
600 x 600 x 300	609,6	590,6	9,52	323,9	304,8	9,52	431,8	396,9	185,5



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

Reducing tees
ANSI B 16,9



Extra strong (XS)



DIMENSIONS OF RUN				DIMENSIONS ON BRANCH					
NOMINAL PIPE SIZE mm	OUTSIDE DIAMETER D ₁	INSIDE DIAMETER I D ₁	WALL THICKNESS S ₁	OUTSIDE DIAMETER D ₂	INSIDE DIAMETER I D ₂	WALL THICKNESS S ₂	CENTRE TO END RUN A	CENTRE TO END BRANCH B	MASS kg
15 x 15 x 8	21,3	13,9	3,73	13,7	7,70	3,00	25,4	25,4	0,122
15 x 15 x 10	21,3	13,9	3,73	17,1	10,74	3,18	25,4	25,4	0,127
20 x 20 x 10	26,7	18,8	3,91	17,1	10,74	3,18	28,6	28,6	0,186
20 x 20 x 15	26,7	18,8	3,91	21,3	13,8	3,73	28,6	28,6	0,191
25 x 25 x 10	33,4	24,3	4,55	17,1	10,74	3,18	38,1	38,1	0,358
25 x 25 x 15	33,4	24,3	4,55	21,3	13,9	3,73	38,1	38,1	0,358
25 x 25 x 20	33,4	24,3	4,55	26,7	18,8	3,91	38,1	38,1	0,363
32 x 32 x 15	42,2	32,5	4,85	21,3	13,9	3,73	47,6	47,6	0,621
32 x 32 x 20	42,2	32,5	4,85	26,7	18,8	3,91	47,6	47,6	0,626
32 x 32 x 25	42,2	32,5	4,85	33,4	24,3	4,55	47,6	47,6	0,658
40 x 40 x 15	48,3	38,1	5,08	21,3	13,9	3,73	57,2	57,2	0,916
40 x 40 x 20	48,3	38,1	5,08	26,7	18,8	3,91	57,2	57,2	0,921
40 x 40 x 25	48,3	38,1	5,08	33,4	24,3	4,55	57,2	57,2	0,948
40 x 40 x 32	48,3	38,1	5,08	42,2	32,5	4,85	57,2	57,2	0,998
50 x 50 x 20	60,3	49,3	5,54	26,7	18,8	3,91	63,5	44,5	1,41
50 x 50 x 25	60,3	49,3	5,54	33,4	24,3	4,55	63,5	50,8	1,44
50 x 50 x 32	60,3	49,3	5,54	42,2	32,5	4,85	63,5	57,2	1,48
50 x 50 x 40	60,3	49,3	5,54	48,3	38,1	5,08	63,5	60,3	1,54
65 x 65 x 25	73,0	59,0	7,01	33,4	24,3	4,55	76,2	57,2	2,48
65 x 65 x 32	73,0	59,0	7,01	42,2	32,5	4,85	76,2	63,5	2,51
65 x 65 x 40	73,0	59,0	7,01	48,3	38,1	5,08	76,2	66,7	2,57
65 x 65 x 50	73,0	59,0	7,01	60,3	49,3	5,54	76,2	69,9	2,61
80 x 80 x 25	88,9	73,7	7,62	33,4	24,3	4,55	85,7	66,7	3,68
80 x 80 x 32	88,9	73,7	7,62	42,2	32,5	4,85	85,7	69,9	3,71
80 x 80 x 40	88,9	73,7	7,62	48,3	38,1	5,08	85,7	73,0	3,76
80 x 80 x 50	88,9	73,7	7,62	60,3	49,3	5,54	85,7	76,2	3,79
80 x 80 x 65	88,9	73,7	7,62	73,1	59,0	7,01	85,7	82,6	3,90
100 x 100 x 40	114,3	97,2	8,56	48,3	38,1	5,08	104,8	85,7	6,53
100 x 100 x 50	114,3	97,2	8,56	60,3	49,3	5,54	104,8	88,9	6,58
100 x 100 x 65	114,3	97,2	8,56	73,0	59,0	7,01	104,8	95,3	6,67
100 x 100 x 80	114,3	97,2	8,56	88,9	73,7	7,62	104,8	98,4	6,80
125 x 125 x 50	141,3	122,3	9,52	60,3	49,3	5,54	123,8	104,8	10,60
125 x 125 x 65	141,3	122,3	9,52	73,0	59,0	7,01	123,8	108,0	10,70
125 x 125 x 80	141,3	122,3	9,52	88,9	73,7	7,62	123,8	111,1	10,75
125 x 125 x 100	141,3	122,3	9,52	114,3	97,2	8,56	123,8	117,5	11,00
150 x 150 x 65	168,3	146,3	10,97	73,0	59,0	7,01	142,9	120,7	16,70
150 x 150 x 80	168,3	146,3	10,97	88,9	73,7	7,62	142,9	123,8	16,70
150 x 150 x 100	168,3	146,3	10,97	114,3	97,2	8,56	142,9	130,2	16,90
150 x 150 x 125	168,3	146,3	10,97	141,3	122,3	9,52	142,9	136,5	17,10

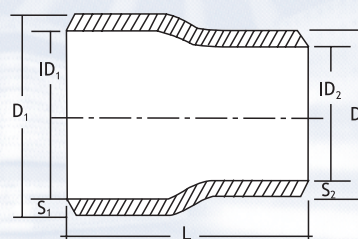
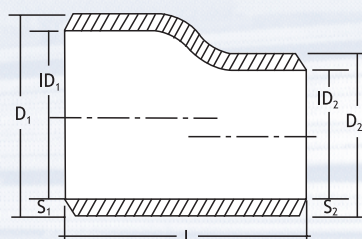
Dimensions in millimetres



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

Concentric reducers and Eccentric reducers
ANSI B 16.9



Standard wall (STD)

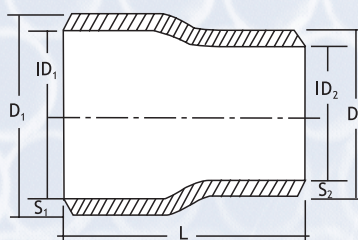
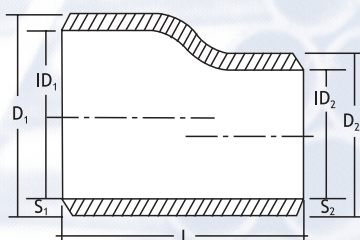
LARGE END				SMALL END				
NOMINAL PIPE SIZE mm	OUTSIDE DIAMETER D ₁	INSIDE DIAMETER I D ₁	WALL THICKNESS S ₁	OUTSIDE DIAMETER D ₂	INSIDE DIAMETER I D ₂	WALL THICKNESS S ₂	LENGTH L	MASS kg
20 x 10	26,7	20,9	2,87	17,1	12,5	2,30	38,1	0,09
20 x 15	26,7	20,9	2,87	21,3	15,8	2,77	38,1	0,09
25 x 10	33,4	26,6	3,38	17,1	12,5	2,30	50,8	0,14
25 x 15	33,4	26,6	3,38	21,3	15,8	2,77	50,8	0,14
25 x 20	33,4	26,6	3,38	26,7	20,9	2,87	50,8	0,14
32 x 15	42,2	35,0	3,56	21,3	15,8	2,77	50,8	0,19
32 x 20	42,2	35,0	3,56	26,7	20,9	2,87	50,8	0,20
32 x 25	42,2	35,0	3,56	33,4	26,6	3,38	50,8	0,20
40 x 15	48,3	40,9	3,68	21,3	15,8	2,77	63,5	0,20
40 x 20	48,3	40,9	3,68	26,7	20,9	2,87	63,5	0,22
40 x 25	48,3	40,9	3,68	33,4	26,6	3,38	63,5	0,24
40 x 32	48,3	40,9	3,68	42,2	35,1	3,56	63,5	0,26
50 x 20	60,3	52,5	3,91	26,7	20,9	2,87	76,2	0,33
50 x 25	60,3	52,5	3,91	33,4	26,6	3,38	76,2	0,37
50 x 32	60,3	52,5	3,91	42,2	35,1	3,56	76,2	0,39
50 x 40	60,3	52,5	3,91	48,3	40,9	3,68	76,2	0,41
65 x 25	73,0	62,7	5,16	33,4	26,6	3,38	88,9	0,59
65 x 32	73,0	62,7	5,16	42,2	35,1	3,56	88,9	0,67
65 x 40	73,0	62,7	5,16	48,3	40,9	3,68	88,9	0,68
65 x 50	73,0	62,7	5,16	60,3	52,5	3,91	88,9	0,73
80 x 32	88,9	77,9	5,49	42,2	35,1	3,56	88,9	0,77
80 x 40	88,9	77,9	5,49	48,3	40,9	3,68	88,9	0,86
80 x 50	88,9	77,9	5,49	60,3	52,5	3,91	88,9	0,91
80 x 65	88,9	77,9	5,49	73,0	62,7	5,16	88,9	0,98
100 x 40	114,3	102,3	6,02	48,3	40,9	3,68	101,6	1,24
100 x 50	114,3	102,3	6,02	60,3	52,5	3,91	101,6	1,44
100 x 65	114,3	102,3	6,02	73,0	62,7	5,16	101,6	1,52
100 x 80	114,3	102,3	6,02	88,9	77,9	5,49	101,6	1,59
125 x 50	141,3	128,2	6,55	60,3	52,5	3,91	127,0	2,29
125 x 65	141,3	128,2	6,55	73,0	62,7	5,16	127,0	2,51
125 x 80	141,3	128,2	6,55	88,9	77,9	5,49	127,0	2,60
125 x 100	141,3	128,2	6,55	114,3	102,3	6,02	127,0	2,72
150 x 65	168,3	154,2	7,11	73,0	62,7	5,16	139,7	3,45
150 x 80	168,3	154,2	7,11	88,9	78,0	5,45	139,7	3,63
150 x 100	168,3	154,2	7,11	114,3	102,4	5,95	139,7	3,72
150 x 125	168,3	154,2	7,11	141,2	128,3	6,45	139,7	3,93
200 x 100	219,1	202,7	8,18	114,3	102,4	5,95	152,4	5,95
200 x 125	219,1	202,7	8,18	141,2	128,3	6,45	152,4	6,08
200 x 150	219,1	202,7	8,18	168,4	154,2	7,11	152,4	6,31



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

Concentric reducers and Eccentric reducers
ANSI B 16,9



LARGE END				SMALL END				
NOMINAL PIPE SIZE mm	OUTSIDE DIAMETER D ₁	INSIDE DIAMETER I D ₁	WALL THICKNESS S ₁	OUTSIDE DIAMETER D ₂	INSIDE DIAMETER I D ₂	WALL THICKNESS S ₂	LENGTH L	MASS kg
250 x 100	273,0	254,5	9,27	114,3	102,4	5,95	177,8	9,6
250 x 125	273,0	254,5	9,27	141,2	128,3	6,45	177,8	9,9
250 x 150	273,0	254,5	9,27	168,3	154,2	7,11	177,8	10,1
250 x 200	273,0	254,5	9,27	219,1	207,7	8,18	177,8	10,5
300 x 125	323,8	304,8	9,52	141,2	128,3	6,45	203,2	13,8
300 x 150	323,8	304,8	9,52	168,3	154,2	7,11	203,2	14,1
300 x 200	323,8	304,8	9,52	219,1	202,7	8,18	203,2	14,6
300 x 250	323,8	304,8	9,52	273,0	254,5	9,27	203,2	15,2
350 x 150	355,6	336,6	9,52	168,3	154,2	7,11	330,2	25,3
350 x 200	355,6	336,6	9,52	219,1	202,7	8,18	330,2	26,0
350 x 250	355,6	336,6	9,52	273,0	254,5	9,27	330,2	27,4
350 x 300	355,6	336,6	9,52	323,8	304,8	9,52	330,2	28,8
400 x 200	406,4	387,4	9,52	219,1	202,7	8,18	355,6	31,9
400 x 250	406,4	387,4	9,52	273,0	254,5	9,27	355,6	33,1
400 x 300	406,4	387,4	9,52	323,8	304,8	9,52	355,6	34,3
400 x 350	406,4	387,4	9,52	355,6	336,6	9,52	355,6	35,2
450 x 250	457,2	438,2	9,52	273,0	254,5	9,52	381,0	39,4
450 x 300	457,2	438,2	9,52	323,8	304,8	9,52	381,0	40,5
450 x 350	457,2	438,2	9,52	355,6	336,6	9,52	381,0	41,3
450 x 400	457,2	438,2	9,52	406,4	387,4	9,52	381,0	42,7
500 x 300	508,0	489,0	9,52	323,8	204,8	9,52	508,0	60,8
500 x 350	508,0	489,0	9,52	355,6	336,6	9,52	508,0	61,3
500 x 400	508,0	489,0	9,52	406,4	387,4	9,52	508,0	62,6
500 x 450	508,0	489,0	9,52	457,2	438,2	9,52	508,0	64,5
550 x 350	558,8	539,8	9,52	355,6	336,6	9,52	508,0	67,2
550 x 400	558,8	539,8	9,52	406,4	387,4	9,52	508,0	68,5
550 x 450	558,8	539,8	9,52	457,2	438,2	9,52	508,0	69,9
550 x 500	558,8	539,8	9,52	508,0	489,0	9,52	508,0	71,3
600 x 400	609,6	590,6	9,52	406,4	387,4	9,52	508,0	72,6
600 x 450	609,6	590,6	9,52	457,2	438,2	9,52	508,0	74,0
600 x 500	609,6	590,6	9,52	508,0	489,0	9,52	508,0	75,8

Dimensions in millimetres

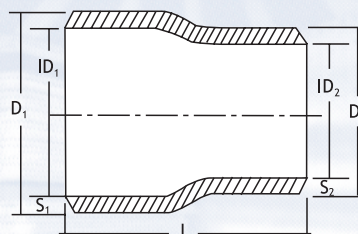
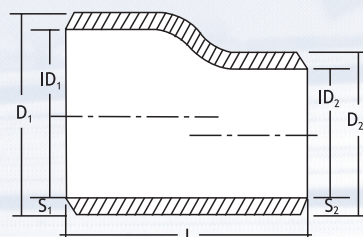
Customer care number: 0860 10 27 99



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

Concentric reducers and Eccentric reducers
ANSI B 16,9



Extra Strong (XS)

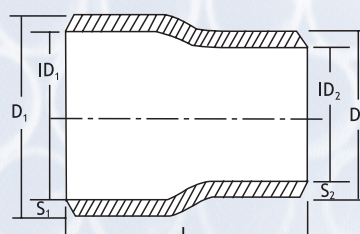
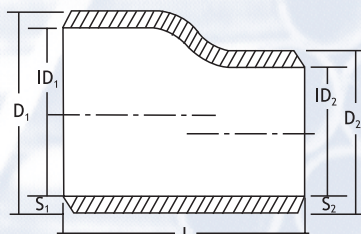
LARGE END				SMALL END				
NOMINAL PIPE SIZE mm	OUTSIDE DIAMETER D ₁	INSIDE DIAMETER I D ₁	WALL THICKNESS S ₁	OUTSIDE DIAMETER D ₂	INSIDE DIAMETER I D ₂	WALL THICKNESS S ₂	LENGTH L	MASS kg
20 x 10	26,7	18,8	3,91	17,1	10,74	3,18	38,1	0,11
20 x 15	26,7	18,8	3,91	21,3	13,8	3,73	38,1	0,12
25 x 10	33,4	24,3	4,55	17,1	10,74	3,18	50,8	0,15
25 x 15	33,4	24,3	4,55	21,3	13,8	3,73	50,8	0,16
25 x 20	33,4	24,3	4,55	26,7	18,8	3,91	50,8	0,17
32 x 15	42,2	32,5	4,85	21,3	13,8	3,73	50,8	0,22
32 x 20	42,2	32,5	4,85	26,7	18,8	3,91	50,8	0,23
32 x 25	42,2	32,5	4,85	33,4	24,3	4,55	50,8	0,24
40 x 15	48,3	38,1	5,08	21,3	13,8	3,73	63,5	0,28
40 x 20	48,3	38,1	5,08	26,7	18,8	3,91	63,5	0,27
40 x 25	48,3	38,1	5,08	33,4	24,3	4,55	63,5	0,31
40 x 32	48,3	38,1	5,08	42,2	32,5	4,85	63,5	0,33
50 x 20	60,3	49,3	5,54	26,7	18,8	3,91	76,2	0,46
50 x 25	60,3	49,3	5,54	33,4	24,3	4,55	76,2	0,45
50 x 32	60,3	49,3	5,54	42,2	32,5	4,85	76,2	0,53
50 x 40	60,3	49,3	5,54	48,3	38,1	5,08	76,2	0,54
65 x 25	73,0	59,1	7,01	33,4	24,3	4,55	88,9	0,79
65 x 32	73,0	59,1	7,01	42,2	32,5	4,85	88,9	0,78
65 x 40	73,0	59,1	7,01	48,3	38,1	5,08	88,9	0,86
65 x 50	73,0	59,1	7,01	60,3	49,3	5,54	88,9	0,94
80 x 32	88,9	73,7	7,62	42,2	32,5	4,85	88,9	1,04
80 x 40	88,9	73,7	7,62	48,3	38,1	5,08	88,9	0,99
80 x 50	88,9	73,7	7,62	60,3	49,3	5,54	88,9	1,18
80 x 65	88,9	73,7	7,62	73,1	59,1	7,01	88,9	1,29
100 x 40	114,3	97,2	8,56	48,3	38,1	5,08	101,6	1,73
100 x 50	114,3	97,2	8,56	60,3	49,3	5,54	101,6	1,78
100 x 65	114,3	97,2	8,56	73,1	59,1	7,01	101,6	2,01
100 x 80	114,3	97,2	8,56	88,9	73,7	7,62	101,6	2,13
125 x 50	141,3	122,2	9,52	60,3	49,3	5,54	127,0	3,00
125 x 65	141,3	122,2	9,52	73,1	59,1	7,01	127,0	3,30
125 x 80	141,3	122,2	9,52	88,9	73,7	7,62	127,0	3,55
125 x 100	141,3	122,2	9,52	114,3	97,2	8,56	127,0	3,78
150 x 65	168,3	146,3	10,97	73,1	59,1	7,01	139,7	4,52
150 x 80	168,3	146,3	11,05	88,9	73,7	7,60	139,7	5,04
150 x 100	168,3	146,3	11,05	114,3	97,3	8,50	139,7	5,45
150 x 125	168,3	146,3	11,05	141,2	122,2	9,52	139,7	5,72
200 x 100	219,1	193,8	12,70	114,3	97,3	8,50	152,4	8,44
200 x 125	219,1	193,8	12,70	141,2	122,2	9,52	152,4	8,85
200 x 150	219,1	193,8	12,70	168,3	146,3	11,05	152,4	9,26



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

FOR USE WITH API 5L, A106 AND A333 SEAMLESS PIPE

Concentric reducers and Eccentric reducers
ANSI B 16,9



Extra Strong (XS)

LARGE END				SMALL END				
NOMINAL PIPE SIZE mm	OUTSIDE DIAMETER D ₁	INSIDE DIAMETER I D ₁	WALL THICKNESS S ₁	OUTSIDE DIAMETER D ₂	INSIDE DIAMETER I D ₂	WALL THICKNESS S ₂	LENGTH L	MASS kg
250 x 100	273,0	247,6	12,70	114,3	97,3	8,50	177,8	11,5
250 x 125	273,0	247,6	12,70	141,2	122,2	9,52	177,8	13,0
250 x 150	273,0	247,6	12,70	168,3	146,3	11,05	177,8	13,5
250 x 200	273,0	247,6	12,70	219,1	193,8	12,70	177,8	14,2
300 x 125	323,8	298,4	12,70	141,2	122,2	9,52	203,2	17,7
300 x 150	323,8	298,4	12,70	168,3	146,3	11,05	203,2	18,4
300 x 200	323,8	298,4	12,70	219,1	193,8	12,70	203,2	17,0
300 x 250	323,8	298,4	12,70	273,0	247,6	12,70	203,2	19,8
350 x 150	355,6	330,2	12,70	168,3	146,3	11,05	330,2	33,7
350 x 200	355,6	330,2	12,70	219,1	193,8	12,70	330,2	34,9
350 x 250	355,6	330,2	12,70	273,0	247,6	12,70	330,2	36,1
350 x 300	355,6	330,2	12,70	323,9	298,4	12,70	330,2	37,7
400 x 200	406,4	381,0	12,70	219,1	193,8	12,70	355,6	42,6
400 x 250	406,4	381,0	12,70	273,0	247,6	12,70	355,6	43,7
400 x 300	406,4	381,0	12,70	323,9	298,4	12,70	355,6	45,0
400 x 350	406,4	381,0	12,70	355,6	330,2	12,70	355,6	46,3
450 x 250	457,2	431,8	12,70	273,0	247,6	12,70	381,0	51,8
450 x 300	457,2	431,8	12,70	323,9	298,4	12,70	381,0	53,6
450 x 350	457,2	431,8	12,70	355,6	330,2	12,70	381,0	54,5

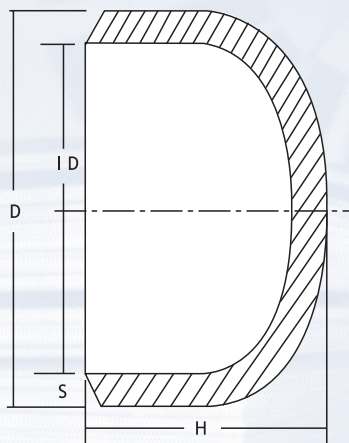
Dimensions in millimetres

*We promise to uphold our culture
of providing our customers with unrivalled service
and exceptional product quality.*



BUTTWELD FITTINGS TO ASTM A234 WPB

Caps
ANSI B 16,9



		Standard wall				Extra Strong			
NOMINAL PIPE SIZE	OUTSIDE DIAMETER	INSIDE DIAMETER	WALL THICKNESS	LENGTH	APPROX. MASS	INSIDE DIAMETER	WALL THICKNESS	LENGTH	MASS
mm	D	ID	S	H	kg	ID	S	H	kg
15	21,3	15,8	2,77	25,4	0,032	13,91	3,73	25,4	0,041
20	26,7	20,9	2,87	25,4	0,059	18,81	3,91	25,4	0,073
25	33,4	26,6	3,38	38,1	0,10	24,3	4,55	38,1	0,13
32	42,2	35,1	3,56	38,1	0,14	32,5	4,85	38,1	0,18
40	48,3	40,9	3,68	38,1	0,17	38,1	5,08	38,1	0,22
50	60,3	52,5	3,91	38,1	0,23	49,3	5,54	38,1	0,30
65	73,0	62,7	5,16	38,1	0,37	59,0	7,01	38,1	0,45
80	88,9	77,9	5,49	50,8	0,64	73,7	7,62	50,8	0,84
100	114,3	102,3	6,02	63,5	1,16	97,2	8,56	63,5	1,55
125	141,3	128,2	6,55	76,2	1,91	122,3	9,52	76,2	2,61
150	168,3	154,1	7,11	88,9	2,91	146,3	10,97	88,9	4,19
200	219,1	202,7	8,18	101,6	5,13	193,7	12,70	101,6	7,40
250	273,0	254,5	9,27	127,0	9,08	247,7	12,70	127,0	11,90
300	323,9	304,8	9,52	152,4	13,4	298,5	12,70	152,4	17,30
350	355,6	336,6	9,52	165,1	16,0	330,2	12,70	165,1	20,80
400	406,4	387,4	9,52	177,8	20,1	381,0	12,70	177,8	26,10
450	457,2	438,2	9,52	203,2	25,9	431,8	12,70	203,2	33,90
500	508,0	489,0	9,52	228,6	32,5	482,6	12,70	228,6	42,60
550	558,8	539,8	9,52	254,0	39,3	533,4	12,70	254,0	52,20
600	609,6	590,6	9,52	266,7	46,3	584,2	12,70	266,7	60,80
650	660,4	641,4	9,52	266,7	50,8	635,0	12,70	266,7	65,80
700	711,2	692,1	9,52	266,7	56,0	685,8	12,70	266,7	75,30
750	762,0	743,0	9,52	266,7	56,7	736,6	12,70	266,7	79,40
800	812,8	793,7	9,52	266,7	65,8	787,4	12,70	266,7	93,40
850	863,6	844,7	9,52	266,7	72,6	838,2	12,70	266,7	95,30
900	914,4	895,4	9,52	266,7	79,4	889,0	12,70	266,7	107,00
950	965,2	946,1	9,52	304,8	86,2	939,8	12,70	304,8	124,70
1 000	1 016,0	996,9	9,52	304,8	95,3	990,6	12,70	304,8	129,30
1 050	1 066,8	1 047,8	9,52	304,8	104,0	1 041,4	12,70	304,8	136,00
1 100	1 117,6	1 098,5	9,52	342,9	120,2	1 092,2	12,70	342,9	167,80
1 150	1 168,4	1 149,3	9,52	342,9	136,0	1 143,0	12,70	342,9	186,00
1 200	1 219,2	1 200,1	9,52	342,9	159,0	1 193,8	12,70	342,9	215,50

Dimensions in millimetres

BUTTWELD FITTINGS TO JIS B 2311

FOR USE WITH SABS / SANS 62 PIPE AND SABS 719 PIPE

Please note outside diameter, inside diameter and wall thickness measurements for JIS as per table. All other dimensions same as Buttweld Fittings ASTM A234 WPB, ANSI 16,9 (Pages 24 - 34)



Dimensions

NOMINAL PIPE SIZE	OUTSIDE DIAMETER	INSIDE DIAMETER	WALL THICKNESS
mm	mm	mm	mm
15	21,7	16,1	2,8
20	27,2	21,6	2,8
25	34,0	27,6	3,2
32	42,7	35,7	3,5
40	48,6	41,6	3,5
50	60,5	52,9	3,8
65	76,3	67,9	4,2
80	89,1	80,7	4,2
90	101,6	93,2	4,2
100	114,3	105,3	4,5
125	139,8	130,8	4,5
150	165,2	155,2	5,0
200	216,3	204,7	5,8
250	267,4	254,2	6,6
300	318,5	304,7	6,9
350	355,6	339,8	7,9
400	406,4	390,6	7,9
450	457,2	441,4	7,9
500	508,0	492,2	7,9