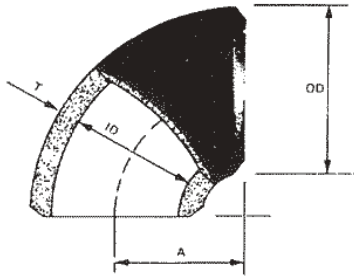


JIS FITTINGS

90° Elbows Short radius to JIS B2304 – 72

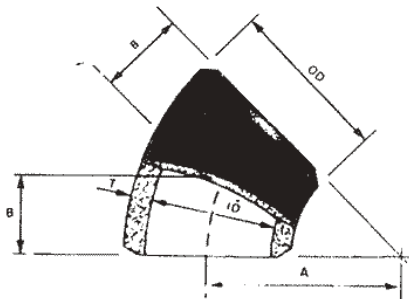
SGP — All sizes are welded.



Nominal pipe size mm	Outside Diameter OD mm	SGP			A	Mass (kg) (approx.) 90ES SGP
		Inside Diameter ID	Wall Thickness T			
25	34,0	27,6	3,2	25,4	0,097	
32	42,7	35,7	3,5	31,8	0,169	
40	48,6	41,6	3,5	38,1	0,233	
50	60,5	52,9	3,8	50,8	0,423	
65	76,3	67,9	4,2	63,5	0,745	
80	89,1	80,7	4,2	76,2	1,05	
90	101,6	93,2	4,2	88,9	1,41	
100	114,3	105,3	4,5	101,6	1,94	
125	139,8	130,8	4,5	127,0	2,99	
150	165,2	155,2	5,0	152,4	4,73	
200	216,3	204,7	5,8	203,2	9,61	
250	267,4	—	—	254,0	—	
250	267,4	254,2	6,6	254,0	16,9	
300	318,5	—	—	304,8	—	
300	318,5	304,7	6,9	304,8	25,4	
350	355,6	—	—	355,6	—	
350	355,6	339,8	7,9	355,6	37,8	
400	406,4	—	—	406,4	—	
400	406,4	390,6	7,9	406,4	—	

45° Elbows Long radius to JIS B2304 – 72

SGP — All sizes are welded.



Nominal pipe size mm	Outside Diameter OD mm	SGP			A	B	Mass (kg) (approx.) 45EL SGP
		Inside Diameter ID	Wall Thickness T				
15	21,7	16,1	2,8	38,1	15,8	0,039	
20	27,2	21,6	2,8	38,1	15,8	0,050	
25	34,0	27,6	3,2	38,1	15,8	0,073	
32	42,7	35,7	3,5	47,6	19,7	0,126	
40	48,6	41,6	3,5	57,2	23,7	0,175	
50	60,5	52,9	3,8	76,2	31,6	0,317	
65	76,3	67,9	4,2	95,3	39,5	0,559	
80	89,1	80,7	4,2	114,3	47,3	0,790	
90	101,6	93,2	4,2	133,4	55,3	1,06	
100	114,3	105,3	4,5	152,4	63,1	1,46	
125	139,8	130,8	4,5	190,5	78,9	2,25	
150	165,2	155,2	5,0	228,6	94,7	3,54	
200	216,3	204,7	5,8	304,8	126,2	7,20	
250	267,4	—	—	381,0	157,8	—	
250	267,4	254,2	6,6	381,0	157,8	12,7	
300	318,5	—	—	457,2	189,4	—	
300	318,5	304,7	6,9	457,2	189,4	19,0	
350	355,6	—	—	533,4	220,9	—	
350	355,6	339,8	7,9	533,4	220,9	28,4	
400	406,4	—	—	609,6	252,5	—	
400	406,4	390,6	7,9	609,6	252,5	37,1	
450	457,2	—	—	685,8	284,1	—	
450	457,2	441,4	7,9	685,8	284,1	47,1	
500	508,0	—	—	762,0	315,6	—	
500	508,0	492,2	7,9	762,0	315,6	58,3	
600	609,6	—	—	914,4	378,7	—	