Outside Diameter (mm)	Wall Thickness (mm)																													
	0,5		1,0		1,5		2,0		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		6,0		7,0		8,0		9,0		10,0	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
6	30,4	33,5	60,7	67,1																										
7	26,0	28,8	52,0	57,5																										
8	22,8	25,2	45,5	50,3	68,3	75,5																								
9	20,2	22,4	40,5	44,7	60,7	67,1																								
10	18,2	20,1	36,4	40,3	54,6	60,4	72,8	80,5																						
12	15,2	16,8	30,4	33,5	45,5	50,3	60,7	67,1																						
14	13,0	14,4	26,0	28,8	39,0	43,1	52,0	57,5	61,0	71,9																				
15	12,1	13,4	24,3	26,8	36,4	40,3	48,6	53,7	60,7	67,1	72,8	80,5																		
16	11,4	12,6	22,8	25,2	34,1	37,7	45,5	50,3	56,9	62,9	68,3	75,5																		
18	10,1	11,2	20,2	22,4	30,4	33,5	40,5	44,7	50,6	55,9	60,7	67,1	70,8	78,3																
20	9,1	10,1	18,2	20,1	27,3	30,2	36,4	40,3	45,5	50,3	54,6	60,4	63,7	70,4	72,8	80,5														
22			16,6	18,3	24,8	27,4	33,1	36,6	41,4	45,7	49,7	54,9	57,9	64,0	66,2	73,2	74,5	82,3												
24			15,2	16,8	22,8	25,2	30,4	33,5	37,9	41,9	45,5	50,3	53,1	58,7	60,7	67,1	68,3	75,5												
25			14,6	16,1	21,9	24,2	29,1	32,2	36,4	40,3	43,7	48,3	51,0	56,4	58,3	64,4	65,6	72,5	72,8	80,5										
28			13,0	14,4	19,5	21,6	26,0	28,8	31,5	35,9	39,0	43,1	45,5	50,3	52,0	57,5	58,5	64,7	65,0	71,9										
30			12,1	13,4	18,2	20,1	24,3	26,8	30,4	33,5	36,4	40,3	42,5	47,0	48,6	53,7	54,6	60,4	60,7	67,1	72,8	80,3								
32			11,4	12,6	17,1	18,9	22,8	25,2	28,5	31,5	34,1	37,7	39,8	44,0	45,5	50,3	51,2	56,6	56,9	62,9	68,3	71,5								
35			10,4	11,5	15,6	17,3	20,8	23,0	26,0	28,8	31,2	34,5	36,4	40,3	41,6	46,0	46,8	51,8	52,0	57,5	62,4	69,0								
36			10,1	11,2	15,2	16,8	20,2	22,4	25,3	28,0	30,4	33,5	35,4	39,1	40,5	44,7	45,5	50,3	50,6	55,9	60,7	67,1								
38			9,6	10,6	14,4	15,9	19,2	21,2	24,0	26,5	28,8	31,8	33,5	37,1	38,3	42,4	43,1	47,7	47,9	53,0	57,5	63,6	67,1	74,2						
40			9,1	10,1	13,7	15,1	18,2	20,1	21,8	25,2	27,5	30,2	31,9	35,2	36,4	40,3	41,0	45,3	45,5	50,3	54,6	60,4	63,7	70,4	72,8	80,5				
42					13,0	14,4	17,3	19,2	21,7	24,0	26,0	28,8	30,4	33,5	34,7	38,3	39,0	43,1	43,4	47,9	52,0	57,5	60,7	67,1	69,4	76,7				
45					12,1	13,4	16,2	17,9	20,2	22,4	24,3	26,8	28,3	31,3	32,4	35,8	36,4	40,3	40,5	44,7	48,6	53,7	56,7	62,6	64,8	71,6				
48					11,4	12,6	15,2	16,8	19,0	21,0	22,8	25,2	26,6	29,4	30,4	33,5	34,1	37,7	37,9	41,9	45,5	50,3	53,1	58,7	60,7	67,1	68,3	75,5		
50					10,9	12,1	14,6	16,1	18,2	20,1	21,9	24,2	25,5	28,2	29,1	32,2	32,8	36,2	36,4	40,3	43,7	48,3	51,0	56,4	58,3	64,4	65,6	72,5	72,8	80,5
52					10,5	11,6	14,0	15,5	17,5	19,4	21,0	23,2	24,5	27,1	28,0	31,0	31,5	34,8	35,0	38,7	42,0	46,5	49,0	54,2	56,0	61,9	63,0	69,7	70,0	77,4
55					9,9	11,0	13,2	14,6	16,6	18,3	19,9	22,0	23,2	25,6	26,5	29,3	29,8	32,9	33,1	36,6	39,7	45,9	46,4	51,2	53,0	58,6	59,6	65,9	66,2	73,2
58					9,4	10,4	12,6	13,9	15,7	17,4	18,8	20,8	22,0	24,3	25,1	27,8	28,3	31,2	31,4	34,7	37,7	41,6	44,0	48,6	50,2	55,5	56,5	62,5	62,8	69,4
60					9,1	10,1	12,1	13,4	15,2	16,8	18,2	20,1	21,2	23,5	24,3	26,8	27,3	30,2	30,4	33,5	36,4	40,3	42,5	47,0	48,6	53,7	54,6	60,4	60,7	67,1
62					8,8	9,7	11,7	13,0	14,7	16,2	17,6	19,5	20,6	22,7	23,5	26,0	26,4	29,2	29,4	32,5	35,2	39,0	41,1	45,5	47,0	51,9	52,9	58,4	58,7	64,9
65					8,4	9,3	11,2	12,4	14,0	15,5	16,8	18,6	19,6	21,7	22,4	24,8	25,2	27,9	28,0	31,0	33,6	37,2	39,2	43,4	44,8	49,5	50,4	55,7	56,0	61,9
70					7,8	8,6	10,4	11,5	13,0	14,4	15,6	17,3	18,2	20,1	20,8	23,0	23,4	25,9	26,0	28,8	31,2	34,5	36,4	40,3	41,6	46,8	46,8	51,8	52,0	57,5
75					7,3	8,1	9,7	10,7	12,1	13,4	14,6	16,1	17,0	18,8	19,4	21,5	21,9	24,2	24,3	26,8	29,1	31,2	34,0	37,6	38,9	42,9	43,7	48,3	48,6	53,7
80					6,8	7,5	9,1	10,1	11,4	12,6	13,7	15,1	15,9	17,6	18,2	20,1	20,5	22,6	22,8	25,2	27,3	30,2	31,9	35,2	36,4	40,3	41,0	45,3	45,5	50,3
85							8,6	9,5	10,7	11,8	12,9	14,2	15,0	16,6	17,1	18,9	19,3	21,3	21,4	23,7	25,7	28,4	30,0	33,2	34,3	37,9	38,6	42,6	42,9	47,4
90							8,1	8,9	10,1	11,2	12,1	13,4	14,2	15,7	16,2	17,9	18,2	20,1	20,2	22,4	24,3	26,8	28,3	31,3	32,4	35,8	36,4	40,3	40,5	44,7
100							7,3	8,1	9,1	10,1	10,9	12,1	12,7	14,1	14,6	16,1	16,4	18,1	18,2	20,1	21,9	24,2	25,5	28,2	29,1	32,2	32,8	36,2	36,4	40,3
110							6,6	7,3	8,3	9,1	9,9	11,0	11,6	12,8	13,2	14,6	14,9	16,5	16,6	18,3	19,9	22,0	23,2	25,6	26,5	29,3	29,8	32,9	33,1	36,6
120									7,6	8,4	9,2	10,1	10,6	11,7	12,1	13,4	13,7	15,1	15,2	16,8	18,2	20,1	21,2	23,5	24,3	26,8	27,3	30,2	30,4	33,5