

Diametro esterno D mm	Spessore mm																				Diametro esterno D mm									
	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	16,0	17,5	20,0	22,2	25,0	28,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0		60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	100,0	
26,9	3,2																													26,9
33,7	4,3	4,7	5,1	5,4	5,8																									33,7
38	4,9	5,4	5,9	6,3	6,9																									38
42,4	5,6	6,2	6,8	7,3	8,0	8,5	9,2																							42,4
44,5	5,9	6,5	7,2	7,7	8,5	9,0	9,9																							44,5
48,3	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	11,0																							48,3
51	6,9	7,7	8,4	9,1	10,1	10,9	11,9	12,9																						51
54	7,4	8,2	9,0	9,8	10,9	11,7	12,9	13,9																						54
57	7,9	8,8	9,6	10,4	11,6	12,5	13,8	15,0	16,2																					57
60,3	8,4	9,3	10,3	11,1	12,4	13,4	14,8	16,2	17,4	18,5																				60,3
63,5	8,9	9,9	10,9	11,8	13,2	14,3	15,8	17,3	18,7	19,9																				63,5
67	9,4	10,5	11,6	12,6	14,1	15,2	16,8	18,5	20,1	21,4																				67
70	9,9	11,0	12,2	13,2	14,8	16,0	17,8	19,6	21,2	22,6	24,7																			70
73	10,4	11,6	12,8	13,9	15,5	16,9	18,8	20,6	22,4	23,9	26,1																			73
76,1	10,9	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,7	21,7	23,7	25,3	27,7																			76,1
82,5	11,9	13,2	14,6	15,9	17,9	19,5	21,7	24,0	26,2	28,0	30,8	33,0	35,4																	82,5
88,9	12,9	14,4	15,9	17,3	19,5	21,2	23,7	26,2	28,7	30,7	34,0	36,5	39,4																	88,9
95	13,8	15,4	17,2	18,9	21,0	23,1	25,4	28,3	31,2	33,4	37,0	39,9	43,0	46,3																95
101,6	14,9	16,6	18,4	20,1	22,6	24,7	27,6	30,7	33,7	36,2	40,2	43,5	47,5	50,8	52,9															101,6
108	15,8	17,7	19,6	21,4	24,2	26,4	29,6	32,9	36,2	39,0	43,4	47,0	51,4	55,2	57,7															108
114,3	16,8	18,8	20,9	22,8	25,7	28,1	31,6	35,1	38,6	41,7	46,5	50,4	55,3	59,3	62,3	68,5	73,3													114,3
121	17,8	19,9	22,3	24,7	27,4	30,2	33,4	37,4	41,4	44,7	49,8	54,1	59,2	64,2	67,3	74,2	79,9													121
127	18,8	21,0	23,4	25,5	28,9	31,6	35,5	39,6	43,6	47,2	52,8	57,4	63,2	68,3	71,7	79,3	85,8	91,0												127
133	19,8	22,1	24,6	26,9	30,3	33,3	37,4	41,8	46,1	49,9	55,7	60,8	67,1	72,5	76,3	84,5	91,7	97,7												133
139,7	20,8	23,3	25,9	28,3	32,0	35,1	39,5	44,0	48,6	52,7	59,0	64,3	71,1	77,0	81,1	90,3	98,3	105,0	110,6											139,7
146	21,7	24,3	27,2	29,8	33,5	36,6	41,2	46,2	51,3	55,5	62,1	67,8	74,6	81,5	85,8	95,7	104,5	112,0	118,4											146
152,4	22,8	25,5	28,4	31,0	35,1	38,5	43,4	48,5	53,6	58,1	65,3	71,3	79,0	85,8	90,5	101,0	112,0	119,2	126,3											152,4
159	23,8	26,6	29,6	32,4	36,7	40,3	45,4	50,8	56,2	60,9	68,6	74,8	83,0	90,3	95,3	106,0	119,0	126,5	134,4	141,1	146,5									159
165,1	24,7	27,7	31,0	33,9	38,2	41,8	47,0	52,8	58,8	63,7	71,6	78,2	86,4	94,7	100,0	112,3	123,4	133,3	141,9	149,3	155,5									165,1
168,3	25,3	28,3	31,5	34,5	39,0	42,9	48,4	54,1	59,9	65,0	73,1	80,0	88,9	96,7	102,0	115,0	126,0	136,8	145,8	153,7	160,3									168,3
171	25,6	28,7	32,2	35,2	39,7	43,4	48,9	54,9	61,2	66,2	74,5	81,5	90,0	98,7	104,3	117,4	129,2	139,8	149,2	157,3	164,2									171
177,8	26,7	30,0	33,4	36,5	41,4	45,4	51,3	57,4	63,6	69,1	77,8	85,2	94,8	103,0	109,0	123,0	136,0	147,3	157,5	166,6	174,3									177,8
191	28,7	32,2	36,1	39,5	44,6	48,8	55,0	61,9	69,1	74,9	84,3	92,4	102,3	112,6	119,1	134,6	149,0	162,0	173,9	184,5	193,8									191
193,7	29,2	32,8	36,5	40,0	45,3	49,8	56,2	63,0	69,8	75,9	85,7	93,9	105,0	114,0	121,0	136,0	151,0	167,0	179,0	188,1	197,8									193,7
203	30,6	34,3	38,5	42,7	47,6	52,8	58,7	66,1	73,8	80,1	90,3	99,0	110,0	121,0	128,0	144,0	161,0	178,0	191,0	200,7	211,6									203
219,1	33,2	37,2	41,5	45,4	51,6	56,7	64,1	71,9	79,8	86,9	98,2	108,0	120,0	132,0	140,0	158,0	176,0	196,0	211,0	222,6	235,0	247,0								219,1
229	34,5	38,8	43,6	47,7	54,0	59,1	66,7	75,2	84,0	91,2	103,0	113,0	125,0	138,0	147,0	167,0	186,0	204,0	220,0	236,0	250,0	262,9	274,5							229
244,5	37,1	41,7	46,5	50,9	57,8	63,6	72,0	80,8	89,8	97,8	111,0	122,0	136,0	149,0	159,0	180,0	201,0	224,0	243,0	257,0	273,0	287,7	301,2							244,5
254	38,5	43,2	48,5	53,9	60,2	66,8	74,4	84,0	93,9	102,0	115,0	127,0	141,0	156,0	166,0	188,0	211,0	232,0	251,5	270,0	287,0	303,0	317,6							254
267	40,6	45,6	50,9	55,8	63,4	69,7	79,0	88,7	98,6	107,0	122,0	134,0	150,0	165,0	175,0	200,0	223,0	250,0	271,0	287,6	306,0	323,8	340,0	355,1						267
273	41,6	46,7	52,1	57,1	64,8	71,4	80,9	90,9	101,0	110,0	125,0	137,0	154,0	169,0	180,0	205,0	229,0	256,0	275,0	296,0	315,0	333,4	350,4	366,2	380,8	394,1				273
279	42,4	47,6	53,4	58,6	66,3	72,7	82,1	92,7	103,8	112,9	127,7	140,6	156,6	173,3	184,2	210,6	235,8	259,7	282,4	303,8	324,0	343,0	360,8	377,3	392,6	406,7				279
292	44,4	49,9	56,0	61,5	69,5	76,2	86,2	97,3	108,9	118,5	134,2	147,7	164,6	182,3	193,8	221,8	242,3	269,3	291,8	321,5	343,3	363,9	383,2	401,4	418,2	433,9				292
298,5		51,1	57,1	62,6	71,1	78,3	88,8	99,8	111,0	121,0	137,0	151,0	170,0	187,0	198,0	227,0	255,0	285,0	306,0	330,3	353,0	374,3	394,5	413,4	431,0	447,5				298,5
305		52,1	58,5	64,2	72,7	79,7	90,1	101,0	113,0	124,0	140,0	154,0	173,0	191,0	203,0	232,0	261,0	288,0	314,0	338,0	362,0	384,0	405,7	425,4	444,0	461,2	477,2			305
323,9		55,6	62,1	68,1	77,4	85,3	96,7	109,0	121,0	132,0	150,0	165,0	186,0	204,0	217,0	249,0	280,0	313,0	338,0	370,0	390,0	415,0	438,3	460,4	481,2	500,8	519,1	552,2		323,9
330				69,6	78,8	86,5	97,8	110,0	123,0	134,0	152,0	168,0	187,0	208,0	221,0	254,0	285,0	316,0	345,0	372,0	399,0	425,0	449,0	471,6	493,2	513,6	532,7	567,2		330
339,7				71,8	81,3	89,2	100,9	114,0	127,7	139,1	157,7	173,8	194,0	215,2	229,1	263,0	295,6	327,0	357,2	386,2	413,9	440,3	465,6	489,6	512,4	533,9	554,2	591,1		339,7
343				72,5	82,0	90,0	102,0	115,0	128,0	140,0	159,0	175,0	195,0	217,0	231,0	265,0	298,0	330,0	361,0	390,0	418,0	446,0	471,0	496,0	518,9	540,8	561,5	599,3		343
355,6				74,9	85,2	93,9	107,0	120,0	133,0	146,0	166,0	183,0	205,0	226,0	241,0	276,0	311,0	349,0	377,0	413,0	437,0	466,0	493,0	519,0	543,7	567,2	589,5	630,3		355,6
368				78,0	88,3	96,8	109,6	123,9	138,0	151,0	171,6	189,0	211,5	234,8	250,0	287,0	323,0	358,5	392,0	424,5	455,7	485,0	514,0	541,9	568,2	593,2	617,0	660,9		368
381				80,7	91,5	101,0	114,0	129,0	144,0	158,0	178,0	197,0	220,0	243,8	259,7	298,0	336,4	372,9	408,0	442,0	475,0	506,0	537,0	566,0	593,8	620,5	645,9	693,0		