

PIPE DIMENSIONS

O.D. (mm)	W.T. (mm)					W.T. (mm)					W.T. (mm)					W.T. (mm)					W.T. (mm)					W.T. (mm)									
	2,90	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,00	6,30	6,40	6,80	7,00	7,10	7,90	8,00	8,70	8,80	9,00	9,52	10,00	10,30	11,00	11,10	11,90	12,00	12,50	12,70	14,00	14,20	16,00	17,50	18,00	20,00	22,20	25,00
101,6	7,06	7,76	8,70	9,62	10,77	11,91	13,25	14,14	14,80	15,02	15,89	16,32	16,54	18,25	18,46	19,92	20,13	20,54	21,61	22,58	23,18	24,57	24,76	26,31	26,50	27,45	27,83	30,23	30,59	33,76	36,28	37,09	40,23	43,45	47,20
108,0	7,51	8,27	9,26	10,25	11,48	12,69	14,13	15,09	15,79	16,03	16,96	17,43	17,66	19,49	19,72	21,29	21,52	21,96	23,11	24,16	24,80	26,30	26,51	28,19	28,40	29,42	29,83	32,44	32,83	36,28	39,04	39,93	43,38	46,95	51,15
114,3	7,96	8,76	9,82	10,88	12,18	13,47	15,00	16,02	16,77	17,02	18,02	18,51	18,76	20,72	20,96	22,65	22,88	23,36	24,59	25,71	26,40	28,01	28,24	30,04	30,26	31,37	31,81	34,61	35,04	38,77	41,76	42,73	46,49	50,40	55,03
139,7	9,78	10,77	12,08	13,38	15,00	16,60	18,51	19,77	20,72	21,03	22,28	22,90	23,21	25,67	25,97	28,09	28,39	28,99	30,55	31,97	32,85	34,90	35,19	37,49	37,77	39,19	39,76	43,38	43,93	48,79	52,71	54,00	59,01	64,30	70,68
152,4		11,77	13,20	14,63	16,41	18,17	20,26	21,65	22,69	23,03	24,40	25,09	25,43	28,14	28,47	30,82	31,15	31,81	33,53	35,10	36,08	38,34	38,66	41,21	41,53	43,10	43,73	47,76	48,37	53,79	58,19	59,63	65,27	71,25	78,51
159,0		12,29	13,79	15,28	17,14	18,98	21,17	22,63	23,71	24,07	25,51	26,23	26,58	29,42	29,78	32,23	32,58	33,28	35,08	36,73	37,75	40,13	40,47	43,15	43,48	45,14	45,80	50,04	50,68	56,40	61,04	62,56	68,52	74,86	82,57
168,3		13,02	14,61	16,20	18,17	20,13	22,46	24,00	25,16	25,54	27,07	27,83	28,21	31,23	31,61	34,23	34,60	35,34	37,26	39,02	40,11	42,65	43,01	45,88	46,23	48,00	48,71	53,25	53,94	60,06	65,05	66,69	73,11	79,95	88,31
177,8		15,46	17,14	19,22	21,30	23,77	25,41	26,63	27,04	28,66	29,47	29,87	33,08	33,48	36,26	36,66	37,45	39,49	41,36	42,53	45,23	45,61	48,66	49,04	50,93	51,68	56,53	57,26	63,81	69,15	70,90	77,79	85,15	94,16	
193,7		16,87	18,70	20,99	23,26	25,96	27,76	29,10	29,55	31,33	32,21	32,66	36,18	36,62	39,67	40,11	40,97	43,22	45,28	46,56	49,54	49,96	53,33	53,74	55,83	56,66	62,01	62,83	70,08	76,01	77,95	85,63	93,85	103,96	
219,1		19,12	21,21	23,80	26,39	29,47	31,52	33,05	33,55	35,58	36,60	37,10	41,13	41,63	45,12	45,62	46,61	49,18	51,54	53,01	56,42	56,91	60,78	61,26	63,66	64,61	70,78	71,72	80,10	86,96	89,22	98,15	107,75	119,61	
244,5		21,38	23,71	26,62	29,52	32,98	35,27	36,99	37,56	39,84	40,98	41,55	46,07	46,64	50,57	51,13	52,24	55,14	57,80	59,46	63,31	63,86	68,23	68,77	71,48	72,56	79,54	80,61	90,12	97,92	100,49	110,67	121,64	135,26	
273,0		23,91	26,52	29,78	33,03	36,91	39,49	41,42	42,06	44,62	45,90	46,53	51,62	52,26	56,68	57,31	58,57	61,83	64,83	66,70	71,04	71,66	76,59	77,20	80,26	81,48	89,38	90,58	101,36	110,21	113,14	124,72	137,24	152,82	
323,9		28,42	31,54	35,43	39,30	43,94	47,02	49,32	50,09	53,15	54,68	55,44	61,53	62,29	67,59	68,35	69,86	73,77	77,37	79,62	84,84	85,58	91,52	92,26	95,95	97,42	106,94	108,40	121,43	132,17	135,72	149,82	165,09	184,19	
355,6		34,67	38,94	43,21	48,31	51,70	54,24	55,09	58,46	60,15	60,99	67,71	68,54	74,39	75,22	76,89	81,21	85,19	87,67	93,43	94,26	100,82	101,63	105,71	107,34	117,88	119,50	133,93	145,84	149,79	165,44	182,44	203,72		
406,4		39,68	44,58	49,47	55,32	59,22	62,13	63,10	66,98	68,91	69,88	77,60	78,56	85,29	86,24	88,16	93,13	97,71	100,56	107,21	108,16	115,72	116,66	121,37	123,24	135,41	137,28	153,97	167,75	172,33	190,49	210,24	235,03		
426,0			46,75	51,89	58,03	62,12	65,17	66,19	70,26	72,30	73,31	81,42	82,43	89,49	90,50	92,51	97,73	102,54	105,54	112,52	113,52	121,47	122,46	127,40	129,38	142,18	144,14	161,70	176,21	181,02	200,15	220,96	247,11		
457,0			50,19	55,71	62,31	66,70	69,99	71,08	75,46	77,64	78,74	87,45	88,54	96,14	97,22	99,38	105,00	110,18	113,41	120,93	122,00	130,56	131,63	136,96	139,08	152,87	154,99	173,92	189,58	194,78	215,43	237,93	266,21		
508,0			55,85	61,99	69,35	74,24	77,91	79,13	84,01	86,44	87,66	97,38	98,60	107,07	108,28	110,70	116,97	122,75	126,36	134,76	135,95	145,52	146,71	152,67	155,05	170,47	172,84	194,04	211,58	217,40	240,57	265,83	297,64		
530,0			64,70	72,39	77,50	81,32	82,60	87,70	90,24	91,51	101,67	102,93	111,79	113,05	115,58	122,14	128,17	131,94	140,72	141,97	151,97	153,22	159,45	161,94	178,06	180,24	202,71	221,07	227,17	251,42	277,87	311,19			
559,0			68,28	76,39	81,79	85,83	87,17	92,56	95,24	96,59	107,31	108,65	118,01	119,34	122,01	128,94	135,32	139,31	148,58	149,91	160,48	161,80	168,38	171,02	188,07	190,69	214,15	233,58	240,03	265,72	293,74	329,06			
609,6			74,51	83,37	89,27	93,69	95,16	101,04	103,97	105,44	117,17	118,63	128,86	130,32	133,24	140,81	147,80	152,15	162,30	163,75	175,32	176,76	183,97	186,85	205,53	208,40	234,11	255,41	262,48	290,66	321,43	360,25			
610,0			74,56	83,43	89,33	93,75	95,22	101,10	104,04	105,51	117,25	118,71	128,95	130,41	133,33	140,91	147,89	152,25	162,41	163,86	175,44	176,88	184,10	186,98	205,67	208,54	234,26	255,58	262,66	290,86	321,65	360,49			
630,0			77,03	86,19	92,29	96,85	98,38	104,46	107,49	109,01	121,14	122,65	133,24	134,75	137,76	145,60	152,82	157,33	167,84	169,33	181,30	182,80	190,26	193,24	212,57	215,54	242,15	264,21	271,53	300,72	332,59	372,82			
660,0			80,73	90,33	96,72	101,51	103,11	109,48	112,67	114,26	126,98	128,57	139,67	141,25	144,42	152,64	160,22	164,95	175,97	177,54	190,10	191,67	199,50	202,63	222,93	226,04	253,98	277,15	284,84	315,51	349,01	391,30			
711,0			87,01	97,37	104,27	109,43	111,15	118,03	121,47	123,19	136,91	138,63	150,61	152,32	155,73	164,61	172,79	177,90	189,80	191,50	205,06	206,76	215,22	218,60	240,52	243,89	274,10	299,15	307,47	340,65	376,92	422,73			
720,0			88,12	98,61	105,60	110,83	112,57	119,54	123,02	124,76	138,67	140,40	152,54	154,27	157,73	166,72	175,01	180,18	192,24	193,96	207,70	209,42	217,99	221,41	243,63	247,04	277,65	303,03	311,46	345,09	381,84	428,28			
762,0			93,30	104,41	111,81	117,35	119,20	126,58	130,27	132,11	146,84	148,68	161,54	163,38	167,05	176,58	185,36	190,85	203,63	205,45	220,02	221,84	230,93	234,56	258,12	261,74	294,21	321,15	330,10	365,79	404,82	454,16			
812,0			99,46	111,31	119,20	125,12	127,09	134,96	138,90	140,86	156,58	158,54	172,26	174,22	178,14	188,31	197,68	203,54	217,18	219,13	234,69	236,63	246,34	250,21	275,38	279,24	313,93	342,71	352,28	390,44	432,18	484,97			
813,0			99,58	111,45	119,35	125,27	127,24	135,13	139,07	141,04	156,77	158,74	172,48	174,44	178,36	188,54	197,93	203,79	217,45	219,40	234,98	236,93	246,64	250,53	275,72	279,59	314,32	343,14	352,73	390,93	432,73	485,59			
820,0			100,44	112,42	120,39	126,36	128,35	136,30	140,28	142,26	158,14	160,12	173,98	175,96	179,91	189,19	199,66	205,57	219,35	221,32	237,03	239,00	248,80	252,72	278,14	282,04	317,08	346,16	355,83	394,38	436,56	489,90			
864,0					126,89	133,19	135,29	143,68	147,87	149,96	166,71	168,80	183,42	185,50	189,67	200,51	210,50	216,74	231,28	233,36	249,94	252,01	262,36	266,49	293,32	297,44	334,44	365,14	375,35	416,08	460,64	517,01			
914,0					134,29	140,96	143,18	152,06	156,50	158,71	176,44	178,66	194,14	196,35	200,77	212,24	222,83	229,44	244,84	247,04	264,61	266,80	277,76	282,15	310,58	314,94	354,16	386,71	397,54	440,72	488,00	547,82			
920,0					135,18	141,89	144,12	153,06	157,53	159,76	177,61	179,84	195,42	197,65	202,10	213,65	224,31	230,96	246,47	248,68	266,37	268,58	279,61	284,02	312,65	317,04	356,52	389,30	400,20	443,68	491,28	551,52			
965,0						148,88	151,22	160,61	165,30	167,64	186,37	188,71	205,07	207,41	212,08	224,21	235,40	242,38	258,67	260,99	279,57	281,89	293,48												