

050429 map front cylinder																
	0	1	3	5	6	7	10	13	21	28	40	49	57	71	84	100
9250	35	40	45,5	51	65	88,8	104	157	233	272	318	400	445	484	511	511
8400	35	42	47,5	53	74	100,3	117	166	235	272	332	415	482	525	533	540
7900	35	43	45,5	53	76	105,9	125	177	235	284	344	417	486	528	540	540
7400	35	45	53,5	62	80	110,6	130	185	249	293	345	414	486	528	545	540
7100	37	45	51	57	83	113,6	133	195	257	300	346	426	486	528	550	542
6800	37	47	56,5	66	91	124	145	201	263	292	349	425	473	525	551	561
6300	37	53	62,5	72	98	133,4	156	214	268	296	358	431	492	522	545	551
5900	37	56	68	80	108	140,4	161	221	260	303	353	443	486	519	522	522
5600	37	58	69	80	109	143,2	165	227	263	301	352	428	463	502	491	504
5200	37	58	71	82	110	154	182	242	267	309	356	431	477	498	492	490
4900	37	58	72	85	124	171,7	202	249	284	326	382	455	490	500	501	501
4600	37	58	72,8	86,5	134	186,6	220	268	296	355	429	488	512	525	525	533
4200	39	59	81,5	100	154	212	241	278	317	374	451	509	541	558	556	558
3750	37	77	94	112	165	225	252	284	328	392	467	532	550	558	552	555
3400	37	90	103	126	174	231	257	284	342	394	453	512	514	525	538	527
3150	42	96	112	128	178	223	244	266	322	382	438	477	477	476	491	487
2900	42	98	119	135	182	225	236	254	323	364	415	451	452	455	431	440
2600	50	99	124	143	199	234	250	269	344	376	416	419	402	414	427	426
2350	65	114	141	166	225	270	277	314	380	410	487	465	467	464	462	462
2000	82	130	162	190	250	287,9	312	343	438	500	571	585	587	595	600	610
1800	88	138	177	206	257	284	312	335	408	461	530	560	612	615	590	595
1450	99,3	154,8	191,5	225	272	310,5	335	360	405	430	430	440	440	485	485	485
1340	104,5	158,5	193,5	223,3	256,1	289,1	310,1	362,4	402	425,9	430	440	440	500	500	530
1150	119,3	184,3	210	232	264,3	296,7	317,3	354	399,3	408,5	430	440	440	500	500	530
catfish 2011 map front cylinder																
	0	1	3	5	6	7	10	13	21	28	40	49	57	71	84	100
9250	31,5	36,2	37,1	41,4	54,7	83,6	125,8	168,8	230,2	301,9	359,8	418,9	481,4	520,2	546,2	564,4
8400	33	38,1	38,6	42,9	56,4	89,1	131,2	174,9	244,3	312,5	377,6	438,9	498	532,8	570,3	580,8
7900	33,8	39	39,8	42,9	57,1	95,8	135,4	182,1	248,9	321,1	375,7	442,6	506,6	550,4	583,4	593,9
7400	34,3	39,9	41,1	45,5	63,1	98,3	142,9	187,1	257,2	325,8	380,2	444,7	507,1	543,9	570,4	581,4
7100	34,7	40	39,8	45,4	64	100,8	145,2	192,6	258,2	324,5	380,9	456,8	519	566,6	594,3	598,4
6800	36,2	42,9	44,7	46	71,2	103,3	143,2	193,7	265	329,6	389,1	473,3	538,3	590,2	610,8	615,8
6300	41,7	49,6	48,9	47,2	70,8	104,2	147,9	201,9	269	330,9	405	489,7	562	598,6	626,3	636
5900	42	51,3	53,4	53,1	77,7	113,1	154,2	204,8	268,7	336,5	408,6	500,7	571,6	598,5	615,1	631,4
5600	43,4	54,3	56,2	60,2	81,6	123,7	158	205,8	272,1	335,6	411,8	498	560,7	589,3	602,2	608,6
5200	44,3	54,8	58,9	64,3	87,4	130,5	174,9	220,6	275	343,1	408,9	497,6	550	576	587,9	590,7
4900	45,2	57	63	67,9	104,1	151,5	178,4	221,5	277,9	339,4	416,4	497	536,2	558	559,2	563,8
4600	48	60,2	68	74,9	109,1	159	188,5	233,5	282	348,5	422,1	510	541,8	555,2	556,6	555,2
4200	50	64,5	73,7	85,6	124,2	173,9	201,8	248,4	292,7	359	437,9	503,8	536,8	546,3	548,6	551,3
3750	53,9	68,3	76,1	90,4	140,9	193,7	209,5	250,7	298,5	374,2	443,6	496,7	530,1	550,1	552,9	555,5
3400	60	71,8	83,9	97,6	154	203,4	220,9	271,6	310,4	382,5	450,6	500,7	521,2	538,1	542,5	545,3
3150	63,3	75,8	89	110,1	160,3	211	234,2	257,7	305,1	366,8	423,2	467	492,5	500,2	506,5	514,6
2900	67	80,4	94,3	125,2	169,2	206,1	223,6	250,4	299,6	349,3	415,1	457,9	477,7	480,8	481,7	482,7
2600	69,7	82,2	104,4	135,9	183,7	225,7	240,6	275,9	333,4	390	456,2	476	501,3	509	510,1	510,9
2350	73,9	90,7	120,2	166,3	209,1	245,7	260	304,7	375,6	420,2	489,8	521,8	526,8	529,7	530,6	531,5
2000	78,8	99,2	140	189,1	221,3	259,7	288,4	324	410,5	470,7	523,4	545,3	564,9	581,3	583,4	585,6
1800	83,4	104,9	152,1	204,3	240,4	266	299,9	324,4	390,8	449,1	511,1	547,7	577,5	592,6	596,8	600
1450	86,9	113,7	168,5	210,6	238,7	274,6	307,8	331,3	370,7	409,2	464,7	497	520,1	533,6	539,2	539,7
1340	102,2	128,9	183,3	233,7	264,7	299,7	320,7	349,4	401,6	448	501,4	542	573,9	578,5	582,1	584,1
1150	115,3	144,2	196	240,4	275,4	316,5	342,7	387,7	422,5	468	523,2	561,1	583,1	602	604,8	606
Difference table																
	0	1	3	5	6	7	10	13	21	28	40	49	57	71	84	100
9250	-3,50	-3,8	-8,4	-9,6	-10,3	-5,2	21,8	11,8	-2,8	29,9	41,8	18,9	36,4	36,2	35,2	53,4
8400	-2	-3,9	-8,9	-10,1	-17,6	-11,2	14,2	8,9	9,3	40,5	45,6	23,9	16	7,8	37,3	40,8
7900	-1,2	-4	-5,7	-10,1	-18,9	-10,1	10,4	5,1	13,9	37,1	31,7	25,6	20,6	22,4	43,4	53,9
7400	-0,7	-5,1	-12,4	-16,5	-16,9	-12,3	12,9	2,1	8,2	32,8	35,2	30,7	21,1	15,9	25,4	41,4
7100	-2,3	-5	-11,2	-11,6	-19	-12,8	12,2	-2,4	1,2	24,5	34,9	30,8	33	38,6	44,3	56,4
6800	-0,8	-4,1	-11,8	-20	-19,8	-20,7	-1,8	-7,3	2	37,6	40,1	48,3	65,3	65,2	59,8	54,8
6300	4,7	-3,4	-13,6	-24,8	-27,2	-29,2	-8,1	-12,1	1	34,9	47	58,7	70	76,6	81,3	85
5900	5	-4,7	-14,6	-26,9	-30,3	-27,3	-6,8	-16,2	8,7	33,5	55,6	57,7	85,6	79,5	93,1	109,4
5600	6,4	-3,7	-12,8	-19,8	-27,4	-19,5	-7	-21,2	9,1	34,6	59,8	70	97,7	87,3	111,2	104,6
5200	7,3	-3,2	-12,1	-17,7	-22,6	-23,5	-7,1	-21,4	8	34,1	52,9	66,6	73	78	95,9	100,7
4900	8,2	-1	-9	-17,1	-19,9	-20,2	-23,6	-27,5	-6,1	13,4	34,4	42	46,2	58	58,2	62,8
4600	11	2,2	-4,8	-11,6	-24,9	-27,6	-31,5	-34,5	-14	-6,5	-6,9	22	29,8	30,2	31,6	22,2
4200	11	5,5	-7,8	-14,4	-29,8	-38,1	-39,2	-29,6	-24,3	-15	-13,1	-5,2	-4,2	-11,7	-7,4	-6,7
3750	16,9	-8,7	-17,9	-21,6	-24,1	-31,3	-42,5	-33,3	-29,5	-17,8	-23,4	-35,3	-19,9	-7,9	0,9	0,5
3400	23	-18,2	-19,1	-28,4	-20	-27,6	-36,1	-12,4	-31,6	-11,5	-2,4	-11,3	7,2	13,1	4,5	18,3
3150	21,3	-20,2	-23	-17,9	-17,7	-12	-9,8	-8,3	-16,9	-15,2	-14,8	-10	15,5	24,2	15,5	27,6
2900	25	-17,6	-24,7	-9,8	-12,8	-18,9	-12,4	-3,6	-23,4	-14,7	0,1	6,9	25,7	25,8	50,7	42,7
2600	19,7	-16,8	-19,6	-7,1	-15,3	-8,3	-9,4	6,9	-10,6	14	40,2	57	99,3	95	83,1	84,9
2350	8,9	-23,3	-20,8	0,3	-15,9	-24,3	-17	-9,3	-4,4	10,2	2,8	56,8	59,8	65,7	68,6	69,5
2000	-3,2	-30,8	-22	-0,9	-28,7	-28,2	-23,6	-19	-27,5	-29,3	-47,6	-39,7	-22,1	-13,7	-16,6	-24,4
1800	-4,6	-33,1	-24,9	-1,7	-16,6	-18	-12,1	-10,6	-17,2	-11,9	-18,9	-12,3	-34,5	-22,4	6,8	5
1450	-12,4	-41,1	-23	-14,4	-33,3	-35,9	-27,2	-28,7	-34,3	-20,8	34,7	57	80,1	48,6	54,2	54,7
1340	-2,3	-29,6	-10,2	10,4	8,6	10,6	10,6	-13	-0,4	22,1	71,4	102	133,9	78,5	82,1	54,1
1150	-4	-40,1	-14	8,4	11,1	19,8	25,4	33,7	23,2	59,5	93,2	121,1	143,1	102	104,8	76

	050429 map rear cylinder																catfish 2011 map rear cylinder																
	0	1	3	5	6	7	10	13	21	28	40	49	57	71	84	100		0	1	3	5	6	7	10	13	21	28	40	49	57	71	84	100
9250	37	49	52,5	60	76	93,1	104	140	215	262	302	382	442	482	499	499	9250	31,4	43,7	45,2	58,6	73,4	92,6	123,3	166,1	211,6	271,7	336,6	384,8	452	515	538,2	554,1
8400	37	49	61,5	70	83	99,5	110	160	224	273	305	395	452	491	520	528	8400	31,4	43,7	50,9	64,2	79,3	98,9	126,3	173	224,9	281,1	352,9	407,1	470,4	527,5	562,1	570,1
7900	37	49	59,5	68	89	109,8	123	174	230	275	306	399	457	510	540	536	7900	31,4	43,7	49,2	65,4	84,4	103,9	133,9	175,8	229,3	288,5	354,6	415,3	479,9	545,1	575,2	583,1
7400	37	49	59,5	70	93	111,9	124	177	219	263	310	391	457	510	528	536	7400	31,4	43,7	49,2	67,1	87,9	107,6	135,4	181,3	235,6	297,7	361,7	420,3	487,2	538,9	565,5	577
7100	37	50	61	72	98	113,9	124	182	229	268	319	398	460	514	529	538	7100	32,4	43,7	50,6	68,8	92,1	110,5	140,7	183,1	238,4	302,2	369,8	446,9	506	560,4	588	593
6800	37	51	61,5	72	98	115,7	127	192	237	270	327	405	463	517	551	552	6800	33,1	44,7	52,9	68,8	89,3	111,9	141,6	188,6	246,7	308,8	379,2	464,6	520,4	577,3	604,1	609,4
6300	37	52	62	78	104	121,7	133	196	242	272	331	427	472	529	548	550	6300	34,7	46,6	53,5	71,5	86,8	112,7	147,5	197,5	248,3	311,9	388,1	478,2	546,1	583,9	617,5	621,4
5900	37	52	63	79	104	127,2	142	210	258	285	352	445	499	529	533	547	5900	35,7	46,6	60,2	77,8	98,5	122,5	154,7	207,4	264,1	316,9	391,2	480,6	551,7	583,8	606,5	616,7
5600	37	52	64	79	113	139,9	157	221	255	289	354	445	498	520	529	526	5600	36,7	46,6	60,4	78,9	99,4	133,9	163	216,3	267,6	318,6	392,5	485,2	548,5	574,8	596,2	597,4
5200	37	52	65	79	113	149,1	172	229	257	297	359	448	491	512	503	507	5200	37,5	47,2	58,7	75,7	104,2	142,2	180,5	228,2	276,3	332	403,5	498,6	544,7	574	587,8	588,8
4900	37	52	66	80	110	160,1	192	248	282	321	385	472	498	520	518	511	4900	38,6	47,4	61,4	81,8	112,4	156,6	192	235,1	291,1	339,8	410,7	496	532,2	555,1	561,3	566,9
4600	37	53	67,3	81,5	121	171,7	204	259	284	343	412	497	517	534	530	533	4600	39,5	48,5	60,1	85,1	121,7	160,8	199,7	245,6	299,8	358,1	421,3	495,9	527,7	542,2	546,5	552,2
4200	39	55	75	90,5	141	200	227	268	310	362	444	514	538	550	543	552	4200	39,6	49,6	66,2	86,6	130,6	173,3	218,2	268	312,3	380	446,6	506,9	534,9	546,6	550,7	554,3
3750	39	72	91	105	156	220	238	277	321	392	466	537	550	560	555	562	3750	43,6	54,5	68,5	94	143,7	190,8	235,4	283,6	343	410	473,2	530,2	557,3	562,9	563,9	570
3400	40	85	97	118	165	227	248	284	333	398	477	538	546	567	563	563	3400	50,6	64	78,4	110,2	154,4	203	240,8	287,4	352,4	410,9	475,1	513,6	529	542,4	549,2	553,1
3150	41	92	103	120	170	227	255	281	348	399	476	523	523	534	531	539	3150	52	70,4	88,5	118,8	156,4	205,3	230,5	253,8	300,5	365,3	437,6	479,1	489,5	497,2	503,4	504,4
2900	45	93	114	128,5	177	224	237	267	327	392	437	477	486	460	473	474	2900	56,1	75,2	98,9	126,7	166,8	204,4	220,6	248,8	300,7	366,9	410,5	433,8	466	475,6	469,8	467,8
2600	55	99	117	133	189,5	233	252	276	324	376	432	447	443	438	419	427	2600	61,9	82,7	107,4	130,4	177	210,3	236,1	261,4	322,4	376,7	419	437,4	455,7	472,6	479	472,6
2350	72	108	131	155	217	266	277	315	364	424	500	497	468	460	490	490	2350	67,1	94,5	117,3	158,2	199,8	242,8	256,6	301,2	375,5	432,1	506,5	545,4	550,8	560,3	565	566,1
2000	80	126	159	187	251	291	316	368	431	495	564	579	583	587	600	600	2000	71,8	96,8	134,3	169,8	222,8	261,2	284,6	337,8	400,6	470,6	531	559,1	578,8	590,9	593,3	594,4
1800	82	133	171	205	269	306	325	357	433	480	485	485	500	490	490	529	1800	78,4	101,5	146,2	192,4	244,9	286,4	309,8	335,5	400,9	460,4	488,7	515,3	530,2	547,9	551,5	553,5
1450	99,3	154,8	183,5	212	268	301	322	348	400	410	418	430	440	440	460	480	1450	80,9	110,6	159,8	200,2	230,2	276,4	309	332,4	371,4	418,3	458,6	494,7	507,7	517,2	519,6	521,4
1340	104,5	158,5	192	213,3	252,5	297,7	326,5	366,1	400	410	418	430	440	440	460	480	1340	98,7	125,9	180,6	215	237,3	278,5	309,2	343,5	389,1	425,2	465,6	492,6	510,3	525,1	537,7	544,7
1150	119,3	184,3	219	226	267,3	303,4	326,3	348,8	394	395,5	418	430	440	440	460	480	1150	112,4	143,8	197	230,7	251	296,5	319,3	344,7	397,2	427,6	458,7	494,7	511,9	529,6	540,4	554,3

	Difference table															
	0	1	3	5	6	7	10	13	21	28	40	49	57	71	84	100
9250	-5,60	-5,3	-7,3	-1,4	-2,6	-0,5	19,3	26,1	-3,4	9,7	34,6	2,8	10	33	39,2	55,1
8400	-5,6	-5,3	-10,6	-5,8	-3,7	-0,6	16,3	13	0,9	8,1	47,9	12,1	18,4	36,5	42,1	42,1
7900	-5,6	-5,3	-10,3	-2,6	-4,6	-5,9	10,9	1,8	-0,7	13,5	48,6	16,3	22,9	35,1	35,2	47,1
7400	-5,6	-5,3	-10,3	-2,9	-5,1	-4,3	11,4	4,3	16,6	34,7	51,7	29,3	30,2	28,9	37,5	41
7100	-4,6	-6,3	-10,4	-3,2	-5,9	-3,4	16,7	1,1	9,4	34,2	50,8	48,9	46	46,4	59	55
6800	-3,9	-6,3	-8,6	-3,2	-8,7	-3,8	14,6	-3,4	9,7	38,8	52,2	59,6	57,4	60,3	53,1	57,4
6300	-2,3	-5,4	-8,5	-6,5	-17,2	-9	14,5	1,5	6,3	39,9	57,1	51,2	74,1	54,9	69,5	71,4
5900	-1,3	-5,4	-2,8	-1,2	-5,5	-4,7	12,7	-2,6	6,1	31,9	39,2	35,6	52,7	54,8	73,5	69,7
5600	-0,3	-5,4	-3,6	-0,1	-13,6	-6	6	-4,7	12,6	29,6	38,5	40,2	50,5	54,8	67,2	71,4
5200	0,5	-4,8	-6,3	-3,3	-8,8	-6,9	8,5	-0,8	19,3	35	44,5	50,6	53,7	62	84,8	81,8
4900	1,6	-4,6	-4,6	1,8	2,4	-3,5	0	-12,9	9,1	18,8	25,7	24	34,2	35,1	43,3	55,9
4600	2,5	-4,5	-7,2	3,6	0,7	-10,9	-4,3	-13,4	15,8	15,1	9,3	-1,1	10,7	8,2	16,5	19,2
4200	0,6	-5,4	-8,8	-3,9	-10,4	-26,7	-8,8	0	2,3	18	2,6	-7,1	-3,1	-3,4	7,7	2,3
3750	4,6	-17,5	-22,5	-11	-12,3	-29,2	-2,6	6,6	22	18	7,2	-6,8	7,3	2,9	8,9	8
3400	10,6	-21	-18,6	-7,8	-10,6	-24	-7,2	3,4	19,4	12,9	-1,9	-24,4	-17	-24,6	-13,8	-9,9
3150	11	-21,6	-14,5	-1,2	-13,6	-21,7	-24,5	-27,2	-47,5	-33,7	-38,4	-43,9	-33,5	-36,8	-27,6	-34,6
2900	11,1	-17,8	-15,1	-1,8	-10,2	-19,6	-16,4	-18,2	-26,3	-25,1	-26,5	-43,2	-20	15,6	-3,2	-6,2
2600	6,9	-16,3	-9,6	-2,6	-12,5	-22,7	-15,9	-14,6	-1,6	0,7	-13	-9,6	12,7	34,6	60	45,6
2350	-4,9	-13,5	-13,7	3,2	-17,2	-23,2	-20,4	-13,8	11,5	8,1	6,5	48,4	82,8	100,3	75	76,1
2000	-8,2	-29,2	-24,7	-17,2	-28,2	-29,8	-31,4	-30,2	-30,4	-24,4	-33	-19,9	-4,2	3,9	-6,7	-5,6
1800	-3,6	-31,5	-24,8	-12,6	-24,1	-19,6	-15,2	-21,5	-32,1	-19,6	3,7	30,3	30,2	57,9	61,5	24,5
1450	-18,4	-44,2	-23,7	-11,8	-37,8	-24,6	-13	-15,6	-28,6	8,3	40,6	64,7	67,7	77,2	59,6	41,4
1340	-5,8	-32,6	-11,4	1,7	-15,2	-19,2	-17,3	-22,6	-10,9	15,2	47,6	62,6	70,3	85,1	77,7	64,7
1150	-6,9	-40,5	-22	4,7	-16,3	-6,9	-7	-4,1	3,2	32,1	40,7	64,7	71,9	89,6	80,4	74,3