

Tabela F.3: Vapor d'Água Saturado, Unidades Inglesas

<i>t</i> (°F)	<i>P</i> (psia)	VOLUME ESPECÍFICO <i>V</i>		ENERGIA INTERNA <i>U</i>		ENTALPIA <i>H</i>		ENTROPIA <i>S</i>	
		lq. sat.	vap. sat.	lq. sat.	vap. sat.	lq. sat.	vap. sat.	lq. sat.	vap. sat.
32	0,0886	0,01602	3304,6	3304,6	-0,02	1021,3	-0,02	1075,5	0,0
34	0,0960	0,01602	3061,9	3061,9	2,00	1020,0	2,00	1074,4	2,1873
36	0,1040	0,01602	2839,0	2839,0	4,01	1018,6	4,01	1073,2	2,1762
38	0,1125	0,01602	2634,1	2634,2	6,02	1017,3	6,02	1072,1	2,1651
40	0,1216	0,01602	2445,8	2445,8	8,03	1015,9	8,03	1071,0	2,1541
42	0,1314	0,01602	2272,4	2272,4	10,03	1014,6	10,03	1069,8	2,1432
44	0,1419	0,01602	2112,8	2112,8	12,04	1013,2	12,04	1068,7	2,1325
46	0,1531	0,01602	1965,7	1965,7	14,05	1011,9	14,05	1067,6	2,1217
48	0,1651	0,01602	1830,0	1830,0	16,05	1010,5	16,05	1066,4	2,1111
50	0,1780	0,01602	1704,8	1704,8	18,05	1009,2	18,05	1065,3	2,0982
52	0,1916	0,01602	1589,2	1589,2	20,06	1007,8	20,06	1064,2	2,0885
54	0,2063	0,01603	1482,4	1482,4	22,06	1006,5	22,06	1063,1	2,0798
56	0,2218	0,01603	1383,6	1383,6	24,06	1005,1	24,06	1061,9	2,0695
58	0,2384	0,01603	1292,2	1292,2	26,06	1003,8	26,06	1060,8	2,0593
60	0,2561	0,01603	1207,6	1207,6	28,06	1002,4	28,06	1059,7	2,0491
62	0,2749	0,01604	1129,2	1129,2	30,06	1001,1	30,06	1058,6	2,0391
64	0,2950	0,01604	1056,5	1056,5	32,06	999,8	32,06	1057,4	2,0291
66	0,3163	0,01604	989,0	989,1	34,06	998,4	34,06	1056,3	2,0192
68	0,3389	0,01605	926,5	926,5	36,05	997,1	36,05	1055,2	2,0094
70	0,3629	0,01605	868,3	868,4	38,05	995,7	38,05	1054,0	2,0084
72	0,3884	0,01605	814,3	814,3	40,05	994,4	40,05	1052,9	2,0085
74	0,4155	0,01606	764,1	764,1	42,05	993,0	42,05	1051,8	2,0074
76	0,4442	0,01606	717,4	717,4	44,04	991,7	44,04	1050,7	2,0070
78	0,4746	0,01607	673,8	673,9	46,04	990,3	46,04	1049,5	2,0064
80	0,5068	0,01607	633,3	633,3	48,03	989,0	48,03	1048,4	2,0059

82	0,5409	0,01608	595,5	595,6	50,03	987,7	1037,7	1047,3
84	0,5770	0,01608	560,3	560,3	52,03	986,3	1038,3	1046,1
86	0,6152	0,01609	527,5	527,5	54,02	985,0	1039,0	1045,0
88	0,6555	0,01609	496,8	496,8	56,02	983,6	1039,6	1043,9
90	0,6981	0,01610	468,1	468,1	58,02	982,3	1040,3	1042,7
92	0,7431	0,01610	441,3	441,3	60,01	980,9	1040,9	1041,6
94	0,7906	0,01611	416,3	416,3	62,01	979,6	1041,6	1040,5
96	0,8407	0,01612	392,8	392,8	64,00	978,2	1042,2	1042,9
98	0,8936	0,01612	370,9	370,9	66,00	976,9	1043,5	1038,2
100	0,9492	0,01613	350,4	350,4	68,00	975,5	1043,5	1037,1
102	1,0079	0,01614	331,1	331,1	69,99	974,2	1044,2	1035,9
104	1,0697	0,01614	313,1	313,1	71,99	972,8	1044,8	1034,8
106	1,1347	0,01615	296,2	296,2	73,98	971,5	1045,4	1033,6
108	1,2030	0,01616	280,3	280,3	75,98	970,1	1046,1	1032,5
110	1,275	0,01617	265,4	265,4	77,98	968,8	1046,7	1031,4
112	1,351	0,01617	251,4	251,4	79,97	967,4	1047,4	1030,2
114	1,430	0,01618	238,2	238,2	81,97	966,0	1048,0	1029,1
116	1,513	0,01619	225,8	225,8	83,97	964,7	1048,6	1027,9
118	1,601	0,01620	214,2	214,2	85,96	963,3	1049,3	1026,8
120	1,693	0,01620	203,25	203,25	87,96	962,0	1049,9	1025,6
122	1,789	0,01621	192,94	192,95	89,96	960,6	1050,6	1024,5
124	1,890	0,01622	183,23	183,24	91,96	959,2	1051,2	1023,3
126	1,996	0,01623	174,08	174,09	93,95	957,9	1051,8	1022,2
128	2,107	0,01624	165,45	165,47	95,95	956,5	1052,4	1021,0
130	2,223	0,01625	157,32	157,33	97,95	955,1	1053,1	1019,8
132	2,345	0,01626	149,64	149,66	99,95	953,8	1053,7	1018,7
134	2,472	0,01626	142,40	142,41	101,94	952,4	1054,3	1017,5
136	2,605	0,01627	135,55	135,57	103,94	951,0	1055,0	1016,4
138	2,744	0,01628	129,09	129,11	105,94	949,6	1055,6	1015,2
140	2,889	0,01629	122,98	123,00	107,94	948,3	1056,2	1017,95
142	3,041	0,01630	117,21	117,22	109,94	946,9	1056,8	1012,9
144	3,200	0,01631	111,74	111,76	111,94	945,5	1057,5	1011,95
146	3,365	0,01632	106,58	106,59	113,94	944,1	1058,1	113,95
148	3,538	0,01633	101,68	101,70	115,94	942,8	1058,7	115,95
150	3,718	0,01634	97,05	97,07	117,94	941,4	1059,3	117,95
152	3,906	0,01635	92,66	92,68	119,94	940,0	1059,9	119,95
154	4,102	0,01636	88,50	88,52	121,94	938,6	1060,5	121,95
156	4,307	0,01637	84,56	84,57	123,94	937,2	1061,2	123,95
158	4,520	0,01638	80,82	80,83	125,94	935,8	1061,8	125,96
160	4,741	0,01640	77,27	77,29	127,94	934,4	1062,4	127,96

Tabela F.3: Vapor d'Água Saturado, Unidades Inglesas (Continuação)

$t$ (°F)	$P$ (psia)	VOLUME ESPECÍFICO $V$		ENERGIA INTERNA $U$		ENTALPIA $H$		ENTROPIA $S$	
		líq. sat.	vap. sat.	líq. sat.	vap. sat.	líq. sat.	vap. sat.	líq. sat.	vap. sat.
162	4,972	0,01641	73,90	73,92	129,95	933,0	1063,0	129,96	1001,0
164	5,212	0,01642	70,70	70,72	131,95	931,6	1063,6	131,96	1001,0
166	5,462	0,01643	67,67	67,68	133,95	930,2	1064,2	133,97	1001,0
168	5,722	0,01644	64,80	64,78	135,95	928,8	1064,8	135,97	1001,0
170	5,993	0,01645	62,04	62,06	137,96	927,4	1065,4	137,97	1001,0
172	6,274	0,01646	59,43	59,45	139,96	926,0	1066,0	139,98	1001,0
174	6,566	0,01647	56,95	56,97	141,96	924,6	1066,6	141,98	1001,0
176	6,869	0,01649	54,59	54,61	143,97	923,2	1067,2	143,99	1001,0
178	7,184	0,01650	52,35	52,35	145,97	921,8	1067,8	145,99	1001,0
180	7,511	0,01651	50,21	50,22	147,98	920,4	1068,4	148,00	1001,0
182	7,850	0,01652	48,17	48,19	149,98	919,0	1069,0	150,01	1001,0
184	8,203	0,01653	46,23	46,25	151,99	917,6	1069,6	152,01	1001,0
186	8,568	0,01655	44,38	44,40	153,99	916,2	1070,2	154,02	1001,0
188	8,947	0,01656	42,62	42,64	156,00	914,7	1070,7	156,03	1001,0
190	9,340	0,01657	40,94	40,96	158,01	913,3	1071,3	158,04	1001,0
192	9,747	0,01658	39,34	39,35	160,02	911,9	1071,9	160,05	1001,0
194	10,168	0,01660	37,81	37,82	162,02	910,5	1072,5	162,05	1001,0
196	10,605	0,01661	36,35	36,36	164,03	909,0	1073,1	164,06	1001,0
198	11,058	0,01662	34,95	34,97	166,04	907,6	1073,6	166,08	1001,0
200	11,526	0,01664	33,62	33,64	168,05	906,2	1074,2	168,09	1001,0
202	12,011	0,01665	32,35	32,37	170,06	904,7	1074,8	170,10	1001,0
204	12,512	0,01666	31,13	31,15	172,07	903,3	1075,3	172,11	1001,0
206	13,031	0,01668	29,97	29,99	174,08	901,8	1075,9	174,12	1001,0
208	13,568	0,01669	28,86	28,88	176,09	900,4	1076,5	176,14	1001,0
210	14,123	0,01670	27,80	27,82	178,11	898,9	1077,0	178,15	1001,0
212	14,696	0,01672	26,78	26,80	180,12	897,5	1077,6	180,17	1001,0
215	15,592	0,01674	25,34	25,36	183,14	895,3	1078,4	183,19	1001,0
220	17,186	0,01678	23,13	23,15	188,18	891,6	1079,8	188,23	1001,0
225	18,912	0,01681	21,15	21,17	193,22	888,0	1081,2	193,28	1001,0
230	20,78	0,01685	19,381	19,381	198,27	884,3	1082,5	198,33	1001,0
235	22,79	0,01689	17,756	17,773	203,32	880,5	1083,9	203,39	1001,0
240	24,97	0,01693	16,304	16,321	208,37	876,8	1085,2	208,45	1001,0
245	27,31	0,01697	14,991	15,008	213,43	873,1	1086,5	213,52	1001,0
250	29,82	0,01701	13,802	13,819	218,50	869,3	1087,8	218,59	1001,0
255	32,53	0,01705	12,724	12,741	223,57	865,5	1089,0	223,67	1001,0

260	35,43	0,01709	11,745	11,762	228,64	861,6	1090,3	228,76	938,6	1167,4	0,3819	1,3043	1,68662
265	38,53	0,01713	10,854	10,871	233,73	857,8	1091,5	233,85	935,2	1169,0	0,3890	1,2905	1,6795
270	41,86	0,01717	10,042	10,060	238,82	853,9	1092,7	238,95	931,7	1170,6	0,3960	1,2769	1,6729
275	45,41	0,01722	9,302	9,320	243,91	850,0	1093,9	244,06	928,2	1172,2	0,4029	1,2634	1,6663
280	49,20	0,01726	8,627	8,644	249,01	846,1	1095,1	249,17	924,6	1173,8	0,4098	1,2501	1,6599
285	53,24	0,01731	8,009	8,026	254,12	842,1	1096,2	254,29	921,0	1175,3	0,4167	1,2368	1,6536
290	57,55	0,01736	7,443	7,460	259,24	838,1	1097,4	259,43	917,4	1176,8	0,4236	1,2238	1,6473
295	62,13	0,01740	6,942	6,942	264,37	834,1	1098,5	264,57	913,7	1178,3	0,4304	1,2108	1,6412
300	67,01	0,01745	6,448	6,446	269,50	830,1	1099,6	269,71	910,0	1179,7	0,4372	1,1979	1,6351
305	72,18	0,01750	6,011	6,028	274,64	826,0	1100,6	274,87	906,3	1181,1	0,4439	1,1852	1,6291
310	77,67	0,01755	5,608	5,626	279,79	821,9	1101,7	280,04	902,5	1182,5	0,4506	1,1726	1,6232
315	83,48	0,01760	5,238	5,255	284,94	817,7	1102,7	285,21	898,7	1183,9	0,4573	1,1601	1,6174
320	89,64	0,01766	4,896	4,914	290,11	813,6	1103,7	290,40	894,8	1185,2	0,4640	1,1477	1,6116
325	96,16	0,01771	4,581	4,598	295,28	809,4	1104,6	295,60	890,9	1186,5	0,4706	1,1354	1,6059
330	103,05	0,01776	4,289	4,307	300,47	805,1	1105,6	300,81	886,9	1187,7	0,4772	1,1231	1,6003
335	110,32	0,01782	4,020	4,037	305,66	800,8	1106,5	306,03	882,9	1188,9	0,4837	1,1110	1,5947
340	117,99	0,01787	3,770	3,788	310,87	796,5	1107,4	311,26	878,8	1190,1	0,4902	1,0990	1,5892
345	126,08	0,01793	3,539	3,556	316,08	792,2	1108,2	316,50	874,7	1191,2	0,4967	1,0871	1,5838
350	134,60	0,01799	3,324	3,342	321,31	787,8	1109,1	321,76	870,6	1192,3	0,5032	1,0752	1,5784
355	143,57	0,01805	3,124	3,143	326,55	783,3	1109,9	327,03	866,3	1193,4	0,5097	1,0634	1,5731
360	153,01	0,01811	2,939	2,957	331,79	778,9	1110,7	332,31	862,1	1194,4	0,5161	1,0517	1,5678
365	162,93	0,01817	2,767	2,785	337,05	774,3	1111,4	337,60	857,8	1195,4	0,5225	1,0401	1,5626
370	173,34	0,01823	2,606	2,624	342,33	769,8	1112,1	342,91	853,4	1196,3	0,5289	1,0286	1,5575
375	184,27	0,01830	2,457	2,475	347,61	765,2	1112,8	348,24	849,0	1197,2	0,5352	1,0171	1,5523
380	195,73	0,01836	2,317	2,335	352,91	760,5	1113,5	353,58	844,5	1198,0	0,5416	1,0057	1,5473
385	207,74	0,01843	2,187	2,205	358,22	755,9	1114,1	358,93	839,9	1198,8	0,5479	0,9844	1,5422
390	220,32	0,01850	2,065	2,083	363,55	751,1	1114,7	364,30	835,3	1199,6	0,5542	0,9631	1,5372
395	233,49	0,01857	1,9510	1,9695	368,89	746,3	1115,2	369,69	830,6	1200,3	0,5604	0,9718	1,5323
400	247,26	0,01864	1,8444	1,8630	374,24	741,5	1115,7	375,09	825,9	1201,0	0,5667	0,9607	1,5274
405	261,65	0,01871	1,7445	1,7633	379,61	736,6	1116,2	380,52	821,1	1201,6	0,5729	0,9496	1,5225
410	276,69	0,01878	1,6510	1,6697	384,99	731,7	1116,7	385,96	816,2	1202,1	0,5791	0,9385	1,5176
415	292,40	0,01886	1,5632	1,5820	390,40	726,7	1117,1	391,42	811,2	1202,7	0,5853	0,9275	1,5128
420	308,78	0,01894	1,4808	1,4997	395,81	721,6	1117,4	396,90	806,2	1203,1	0,5915	0,9165	1,5080
425	325,87	0,01901	1,4033	1,4224	401,25	716,5	1117,8	402,40	801,1	1203,5	0,5977	0,9055	1,5032
430	343,67	0,01909	1,3306	1,3496	406,70	711,3	1118,0	407,92	796,0	1203,9	0,6038	0,8946	1,4985
435	362,23	0,01918	1,2621	1,2812	412,18	706,1	1118,3	413,46	790,7	1204,2	0,6100	0,8838	1,4937
440	381,54	0,01926	1,1976	1,2169	417,67	700,8	1118,5	419,03	785,4	1204,4	0,6161	0,8729	1,4890
445	401,64	0,01934	1,1369	1,1562	423,18	695,5	1118,7	424,62	780,0	1204,6	0,6222	0,8621	1,4843
450	422,55	0,01943	1,0796	1,0991	428,71	690,1	1118,8	430,23	774,5	1204,7	0,6283	0,8514	1,4797
455	444,28	0,0195	1,0256	1,0451	434,27	684,6	1118,9	435,87	768,9	1204,8	0,6344	0,8406	1,4750

Tabela F.3: Vapor d'Água Saturado, Unidades Inglesas (Continuação)

<i>t</i> (°F)	<i>P</i> (psia)	VOLUME ESPECÍFICO <i>V</i>				ENERGIA INTERNA <i>U</i>				ENTALPIA <i>H</i>				ENTROPIA <i>S</i>			
		lq. sat.	vap. sat.	evap.	lq. sat.	vap. sat.	evap.	lq. sat.	vap. sat.	evap.	lq. sat.	vap. sat.	evap.	lq. sat.	vap. sat.	evap.	
460	466,87	0,0196	0,9746	0,9942	439,84	679,0	1118,9	441,54	763,2	1204,8	0,6405	0,8299	1,4704				
465	490,32	0,0197	0,9265	0,9462	445,44	673,4	1118,9	447,23	757,5	1204,7	0,6466	0,8192	1,4657				
470	514,67	0,0198	0,8810	0,9008	451,06	667,7	1118,7	452,95	751,6	1204,6	0,6527	0,8084	1,4611				
475	539,94	0,0199	0,8379	0,8578	456,71	662,0	1118,7	458,70	745,7	1204,4	0,6587	0,7977	1,4565				
480	566,15	0,0200	0,7972	0,8172	462,39	656,1	1118,5	464,48	739,6	1204,1	0,6648	0,7871	1,4518				
485	593,32	0,0201	0,7586	0,7787	468,09	650,2	1118,3	470,29	733,5	1203,8	0,6708	0,7764	1,4472				
490	621,48	0,0202	0,7220	0,7422	473,82	644,2	1118,0	476,14	727,2	1203,3	0,6769	0,7657	1,4426				
495	650,65	0,0203	0,6874	0,7077	479,57	638,0	1117,6	482,02	720,8	1202,8	0,6830	0,7550	1,4380				
500	680,86	0,0204	0,6545	0,6749	485,36	631,8	1117,2	487,94	714,3	1202,2	0,6890	0,7443	1,4333				
505	712,12	0,0205	0,6233	0,6438	491,2	625,6	1116,7	493,9	707,7	1201,6	0,6951	0,7336	1,4286				
510	744,47	0,0207	0,5936	0,6143	497,0	619,2	1116,2	499,9	700,9	1200,8	0,7012	0,7228	1,4240				
515	777,93	0,0208	0,5654	0,5862	502,9	612,7	1115,6	505,9	694,1	1200,0	0,7072	0,7120	1,4193				
520	812,53	0,0209	0,5386	0,5596	508,8	606,1	1114,9	512,0	687,0	1199,0	0,7133	0,7013	1,4146				
525	848,28	0,0210	0,5131	0,5342	514,8	599,3	1114,2	518,1	679,9	1198,0	0,7194	0,6904	1,4098				
530	885,23	0,0212	0,4889	0,5100	520,8	592,5	1113,3	524,3	672,6	1196,9	0,7255	0,6796	1,4051				
535	923,39	0,0213	0,4657	0,4870	526,9	585,6	1112,4	530,5	665,1	1195,6	0,7316	0,6686	1,4003				
540	962,79	0,0215	0,4437	0,4651	532,9	578,5	1111,4	536,8	657,5	1194,3	0,7378	0,6577	1,3954				
545	1003,5	0,0216	0,4226	0,4442	539,1	571,1	1110,3	543,1	649,7	1192,8	0,7439	0,6467	1,3906				
550	1045,4	0,0218	0,4026	0,4243	545,3	563,9	1109,1	549,5	641,8	1191,2	0,7501	0,6356	1,3856				
555	1088,7	0,0219	0,3834	0,4053	551,5	566,4	1107,9	555,9	633,6	1189,5	0,7562	0,6244	1,3807				
560	1133,4	0,0221	0,3651	0,3871	557,8	548,7	1106,5	562,4	625,3	1187,7	0,7625	0,6132	1,3757				
565	1179,4	0,0222	0,3475	0,3698	564,1	540,9	1105,0	569,0	616,8	1185,7	0,7687	0,6019	1,3706				
570	1226,9	0,0224	0,3308	0,3532	570,5	532,9	1103,4	575,6	608,0	1183,6	0,7750	0,5905	1,3654				
575	1275,8	0,0226	0,3147	0,3373	577,0	524,8	1101,7	582,3	599,1	1181,4	0,7813	0,5790	1,3602				
580	1326,2	0,0228	0,2994	0,3222	583,5	516,4	1099,9	589,1	589,9	1179,0	0,7876	0,5673	1,3550				
585	1378,1	0,0230	0,2846	0,3076	590,1	507,9	1098,0	596,0	580,4	1176,4	0,7940	0,5556	1,3496				
590	1431,5	0,0232	0,2705	0,2937	596,8	499,1	1095,9	602,9	570,8	1173,7	0,8004	0,5437	1,3442				
595	1486,6	0,0234	0,2569	0,2803	603,5	490,2	1093,7	610,0	560,8	1170,8	0,8069	0,5317	1,3386				
600	1543,2	0,0236	0,2438	0,2675	610,4	481,0	1091,3	617,1	550,6	1167,7	0,8134	0,5196	1,3330				
605	1601,5	0,0239	0,2313	0,2551	617,3	471,5	1088,8	624,4	540,0	1164,4	0,8200	0,5072	1,3273				
610	1661,6	0,0241	0,2191	0,2433	624,4	461,8	1086,1	631,8	529,2	1160,9	0,8267	0,4947	1,3214				
615	1723,3	0,0244	0,2075	0,2318	631,5	451,8	1083,3	639,3	517,9	1157,2	0,8334	0,4819	1,3154				
620	1786,9	0,0247	0,1961	0,2208	638,8	441,4	1080,2	646,9	506,3	1153,2	0,8403	0,4689	1,3092				
625	1852,2	0,0250	0,1852	0,2102	646,2	430,7	1076,8	654,7	494,2	1148,9	0,8472	0,4556	1,3028				
630	1919,5	0,0253	0,1746	0,1999	653,7	419,5	1073,2	662,7	481,6	1144,2	0,8542	0,4419	1,2962				

635	1988.7	0.0256	0.1643	0.1899	661.4	407.9	1069.3	670.8	0.8614	0.4279	1.2893
640	2056.9	0.0259	0.1543	0.1802	669.2	395.8	1065.0	679.1	0.8686	0.4134	1.2821
645	2133.1	0.0263	0.1445	0.1708	677.3	383.1	1060.4	687.7	0.8761	0.3985	1.2746
650	2208.4	0.0267	0.1350	0.1617	685.5	369.8	1055.3	696.4	0.8837	0.3830	1.2667
655	2285.9	0.0272	0.1257	0.1529	694.0	355.8	1049.8	705.5	0.8915	0.3670	1.2584
660	2365.7	0.0277	0.1166	0.1443	702.8	341.0	1043.9	714.9	0.8995	0.3502	1.2498
664	2398.2	0.0279	0.1131	0.1409	706.4	335.7	1041.4	718.7	0.9029	0.3433	1.2461
666	2431.1	0.0281	0.1095	0.1376	710.2	328.5	1038.7	722.9	0.9064	0.3361	1.2425
666	2464.4	0.0283	0.1059	0.1342	714.2	321.7	1035.9	727.1	0.9100	0.3286	1.2387
668	2498.1	0.0286	0.1023	0.1309	718.3	314.8	1033.0	731.5	0.9137	0.3210	1.2347
672	2523.2	0.0288	0.0987	0.1275	722.3	307.1	1030.7	735.8	0.9183	0.3133	1.2307
674	2566.6	0.0291	0.0951	0.1242	726.4	300.5	1026.9	740.2	0.9211	0.3054	1.2266
676	2601.5	0.0294	0.0916	0.1210	730.5	293.1	1023.6	744.7	0.9249	0.2974	1.2223
676	2636.8	0.0297	0.0880	0.1177	734.7	285.5	1020.2	749.2	0.9287	0.2892	1.2179
678	2672.5	0.0300	0.0844	0.1144	738.9	277.7	1016.6	753.8	0.9326	0.2807	1.2133
680	2708.6	0.0304	0.0808	0.1112	743.2	269.6	1012.8	758.5	0.9365	0.2720	1.2086
682	2745.1	0.0307	0.0772	0.1079	747.7	261.6	1008.8	763.3	0.9406	0.2631	1.2036
684	2782.1	0.0311	0.0735	0.1046	752.2	252.4	1004.6	768.2	0.9447	0.2537	1.1984
686	2819.5	0.0316	0.0698	0.1013	756.9	243.1	1000.0	773.4	0.9490	0.2439	1.1930
688	2857.4	0.0320	0.0659	0.0980	761.8	233.3	995.2	778.8	0.9535	0.2337	1.1872
690	2895.7	0.0326	0.0620	0.0946	767.0	222.9	989.9	784.5	0.9583	0.2227	1.1810
692	2934.5	0.0331	0.0580	0.0911	772.5	211.6	984.1	790.5	0.9634	0.2110	1.1744
694	2973.7	0.0338	0.0537	0.0875	778.5	199.2	977.7	797.1	0.9689	0.1983	1.1671
696	3013.4	0.0345	0.0492	0.0837	785.1	185.4	970.5	804.4	0.9749	0.1841	1.1591
698	3053.6	0.0355	0.0442	0.0797	792.6	169.6	962.2	812.6	0.9818	0.1681	1.1499
700	3094.3	0.0366	0.0386	0.0752	801.5	150.7	952.1	822.4	0.9901	0.1490	1.1390
702	3135.5	0.0382	0.0317	0.0700	812.8	126.3	939.1	853.0	0.9797	0.1246	1.1246
704	3177.2	0.0411	0.0219	0.0630	830.1	89.1	919.2	854.2	102.0	0.0876	1.1046
705.47	3208.2	0.0508	0.0000	0.0508	875.9	-0.0	906.0	906.0	0.0000	0.0000	0.0612