

Reference Tables and Formulas

Table 1 - Properties of Saturated Steam

Pressure psig	Temp. °F	Heat in BTU/lb.			Specific Volume Cu. ft. per lb.
		Sensible	Latent	Total	
25	134	102	1017	1119	142
20	162	129	1001	1130	73.9
15	179	147	990	1137	51.3
10	192	160	982	1142	39.4
5	203	171	976	1147	31.8
0	212	180	970	1150	26.8
1	215	183	968	1151	25.2
2	219	187	966	1153	23.5
3	222	190	964	1154	22.3
4	224	192	962	1154	21.4
5	227	195	960	1155	20.1
6	230	198	959	1157	19.4
7	232	200	957	1157	18.7
8	233	201	956	1157	18.4
9	237	205	954	1159	17.1
10	239	207	953	1160	16.5
12	244	212	949	1161	15.3
14	248	216	947	1163	14.3
16	252	220	944	1164	13.4
18	256	224	941	1165	12.6
20	259	227	939	1166	11.9
22	262	230	937	1167	11.3
24	265	233	934	1167	10.8
26	268	236	933	1169	10.3
28	271	239	930	1169	9.85
30	274	243	929	1172	9.46
32	277	246	927	1173	9.10
34	279	248	925	1173	8.75
36	282	251	923	1174	8.42
38	284	253	922	1175	8.08
40	286	256	920	1176	7.82
42	289	258	918	1176	7.57
44	291	260	917	1177	7.31
46	293	262	915	1177	7.14
48	295	264	914	1178	6.94
50	298	267	912	1179	6.68
55	300	271	909	1180	6.27
60	307	277	906	1183	5.84
65	312	282	901	1183	5.49
70	316	286	898	1184	5.18
75	320	290	895	1185	4.91
80	324	294	891	1185	4.67
85	328	298	889	1187	4.44
90	331	302	886	1188	4.24
95	335	305	883	1188	4.05
100	338	309	880	1189	3.89
105	341	312	878	1190	3.74
110	344	316	875	1191	3.59
115	347	319	873	1192	3.46
120	350	322	871	1193	3.34
125	353	325	868	1193	3.23
130	356	328	866	1194	3.12
140	361	333	861	1194	2.92
145	363	336	859	1195	2.84

Pressure psig	Temp. °F	Heat in BTU/lb.			Specific Volume Cu. ft. per lb.
		Sensible	Latent	Total	
150	366	339	857	1196	2.74
155	368	341	855	1196	2.68
160	371	344	853	1197	2.60
165	373	346	851	1197	2.54
170	375	348	849	1197	2.47
175	377	351	847	1198	2.41
180	380	353	845	1198	2.34
185	382	355	843	1198	2.29
190	384	358	841	1199	2.24
195	386	360	839	1199	2.19
200	388	362	837	1199	2.14
205	390	364	836	1200	2.09
210	392	366	834	1200	2.05
215	394	368	832	1200	2.00
220	396	370	830	1200	1.96
225	397	372	828	1200	1.92
230	399	374	827	1201	1.89
235	401	376	825	1201	1.85
240	403	378	823	1201	1.81
245	404	380	822	1202	1.78
250	406	382	820	1202	1.75
255	408	383	819	1202	1.72
260	409	385	817	1202	1.69
265	411	387	815	1202	1.66
270	413	389	814	1203	1.63
275	414	391	812	1203	1.60
280	416	392	811	1203	1.57
285	417	394	809	1203	1.55
290	418	395	808	1203	1.53
295	420	397	806	1203	1.49
300	421	398	805	1203	1.47
305	423	400	803	1203	1.45
310	425	402	802	1204	1.43
315	426	404	800	1204	1.41
320	427	405	799	1204	1.38
325	429	407	797	1204	1.36
330	430	408	796	1204	1.34
335	432	410	794	1204	1.33
340	433	411	793	1204	1.31
345	434	413	791	1204	1.29
350	435	414	790	1204	1.28
355	437	416	789	1205	1.26
360	438	417	788	1205	1.24
365	440	419	786	1205	1.22
370	441	420	785	1205	1.20
375	442	421	784	1205	1.19
380	443	422	793	1215	1.18
385	445	424	781	1205	1.16
390	446	425	780	1205	1.14
395	447	427	778	1205	1.13
400	448	428	777	1205	1.12
450	460	439	766	1205	1.00
500	470	453	751	1204	0.89
550	479	464	740	1204	0.82
600	489	475	728	1203	0.74