

Saturated steam table

Negative pressure (vacuum)	Pressure		Temperature		Latent heat of vaporization (h _{fg})		Sensible heat of liquid (h _f)		Total heat (h _g)		Specific volume of steam (v _g)		Specific volume of liquid (v _f)	
	in of Hg	bar g	°F	°C	Btu/lb	KJ/kg	Btu/lb	kJ/kg	Btu/lb	kJ/kg	ft ³ /lb	m ³ /kg	ft ³ /lb	m ³ /kg
	psi g	bar g	°F	°C	Btu/lb	KJ/kg	Btu/lb	kJ/kg	Btu/lb	kJ/kg	ft ³ /lb	m ³ /kg	ft ³ /lb	m ³ /kg
28,5	-0,964	32	0	1076	2503	0	0	1076	2503	3302,40	206,07	0,016	0,0010	
24,43	-0,827	126	52	1022	2377	94	219	1116	2596	173,76	10,84	0,016	0,0010	
20,36	-0,689	153	67	1006	2340	121	281	1127	2621	90,64	5,66	0,016	0,0010	
16,29	-0,551	170	77	996	2317	138	321	1134	2638	61,98	3,87	0,016	0,0010	
12,22	-0,413	183	84	989	2300	151	351	1139	2649	47,34	2,95	0,016	0,0010	
8,14	-0,275	193	89	982	2284	161	374	1143	2659	38,42	2,40	0,016	0,0010	
4,07	-0,138	202	94	977	2273	170	395	1147	2668	32,39	2,02	0,016	0,0010	
0,02	-0,001	210	99	972	2261	178	414	1150	2675	28,04	1,75	0,016	0,0010	
0	0	212	100	970	2256	180	419	1150	2675	26,80	1,67	0,016	0,0010	
1	0,0689	215	102	967	2249	183	426	1150	2675	24,30	1,52	0,016	0,0010	
2	0,1379	218	103	965	2245	186	433	1151	2677	23,00	1,44	0,016	0,0010	
3	0,2068	222	106	963	2240	190	442	1153	2682	21,80	1,36	0,016	0,0010	
4	0,2758	224	107	961	2235	193	449	1154	2684	20,70	1,29	0,016	0,0010	
5	0,3447	227	108	959	2231	195	454	1154	2684	19,80	1,24	0,016	0,0010	
6	0,4137	230	110	958	2228	198	461	1156	2689	18,90	1,18	0,016	0,0010	
7	0,4826	232	111	956	2224	200	465	1156	2689	18,10	1,13	0,016	0,0010	
8	0,5516	235	113	955	2221	203	472	1158	2694	17,40	1,09	0,016	0,0010	
9	0,6205	237	114	953	2217	205	477	1158	2694	16,70	1,04	0,016	0,0010	
10	0,6895	239	115	952	2214	208	484	1160	2698	16,10	1,00	0,016	0,0010	
11	0,7584	242	117	950	2210	210	488	1160	2698	15,60	0,97	0,016	0,0010	
12	0,8274	244	118	949	2207	212	493	1161	2700	15,00	0,94	0,017	0,0011	
13	0,8963	246	119	947	2203	214	498	1161	2700	14,50	0,90	0,017	0,0011	
14	0,9653	248	120	946	2200	216	502	1162	2703	14,00	0,87	0,017	0,0011	
15	1,0342	250	121	945	2198	218	507	1163	2705	13,60	0,85	0,017	0,0011	
16	1,1032	252	122	943	2193	220	512	1163	2705	13,20	0,82	0,017	0,0011	
17	1,1721	254	123	942	2191	222	516	1164	2707	12,80	0,80	0,017	0,0011	
18	1,2411	255	124	941	2189	224	521	1165	2710	12,50	0,78	0,017	0,0011	
19	1,3100	257	125	940	2186	226	526	1166	2712	12,10	0,76	0,017	0,0011	
20	1,3790	259	126	939	2184	227	528	1166	2712	11,10	0,69	0,017	0,0011	
25	1,7237	267	131	933	2170	236	549	1169	2719	10,40	0,65	0,017	0,0011	
30	2,0684	274	134	926	2154	243	565	1169	2719	9,40	0,59	0,017	0,0011	
35	2,4132	281	138	923	2147	250	582	1173	2728	8,50	0,53	0,017	0,0011	
40	2,7579	287	142	919	2138	256	595	1175	2733	7,74	0,48	0,017	0,0011	
45	3,1026	292	144	914	2126	262	609	1176	2735	7,14	0,45	0,017	0,0011	
50	3,4474	298	148	911	2119	267	621	1178	2740	6,62	0,41	0,017	0,0011	
55	3,7921	302	150	907	2110	272	633	1179	2742	6,17	0,39	0,017	0,0011	
60	4,1369	307	153	903	2100	277	644	1180	2745	5,79	0,36	0,017	0,0011	
65	4,4816	312	156	900	2093	282	656	1182	2749	5,45	0,34	0,017	0,0011	
70	4,8263	316	158	897	2086	286	665	1183	2752	5,14	0,32	0,017	0,0011	
75	5,1711	320	160	893	2077	290	675	1183	2752	4,87	0,30	0,017	0,0011	
80	5,5158	324	162	890	2070	294	684	1184	2754	4,64	0,29	0,017	0,0011	
85	5,8605	327	164	888	2065	298	693	1186	2759	4,42	0,28	0,017	0,0011	
90	6,2053	331	166	887	2063	301	700	1188	2763	4,24	0,26	0,017	0,0011	
95	6,5500	334	168	884	2056	305	709	1189	2766	4,03	0,25	0,017	0,0011	
100	6,8948	338	170	882	2052	308	716	1190	2768	3,88	0,24	0,017	0,0011	
105	7,2395	341	172	877	2040	312	726	1189	2766	3,72	0,23	0,017	0,0011	
110	7,5842	343	173	876	2038	314	730	1190	2768	3,62	0,23	0,017	0,0011	

Pressure		Temperature		Latent heat of vaporization (h _{fg})		Sensible heat of liquid (h _f)		Total heat (h _g)		Specific volume of steam (v _g)		Specific volume of liquid (v _f)	
psi g	bar g	°F	°C	Btu/lb	KJ/kg	Btu/lb	kJ/kg	Btu/lb	kJ/kg	ft ³ /lb	m ³ /kg	ft ³ /lb	m ³ /kg
115	7,9290	347	175	872	2028	318	740	1190	2768	3,44	0,21	0,017	0,0011
120	8,2737	350	177	871	2026	321	747	1192	2773	3,34	0,21	0,018	0,0011
125	8,6184	353	178	867	2017	324	754	1191	2770	3,21	0,20	0,018	0,0011
130	8,9632	355	179	866	2014	327	761	1193	2775	3,12	0,19	0,018	0,0011
135	9,3079	358	181	864	2010	329	765	1193	2775	3,02	0,19	0,018	0,0011
140	9,6527	361	183	862	2005	332	772	1194	2777	2,92	0,18	0,018	0,0011
145	9,9974	363	184	860	2000	335	779	1195	2780	2,84	0,18	0,018	0,0011
150	10,342	366	186	858	1996	337	784	1195	2780	2,75	0,17	0,018	0,0011
155	10,687	368	187	854	1986	340	791	1194	2777	2,67	0,17	0,018	0,0011
160	11,032	370	188	853	1984	342	795	1195	2780	2,60	0,16	0,018	0,0011
165	11,376	373	189	852	1982	345	802	1197	2784	2,53	0,16	0,018	0,0011
170	11,721	375	191	850	1977	347	807	1197	2784	2,47	0,15	0,018	0,0011
175	12,066	378	192	848	1972	350	814	1198	2787	2,40	0,15	0,018	0,0011
180	12,411	380	193	846	1968	352	819	1198	2787	2,34	0,15	0,018	0,0011
185	12,755	382	194	844	1963	355	826	1199	2789	2,29	0,14	0,018	0,0011
190	13,100	384	196	842	1958	357	830	1199	2789	2,23	0,14	0,018	0,0011
195	13,445	386	197	840	1954	359	835	1199	2789	2,18	0,14	0,018	0,0011
200	13,790	388	198	838	1949	361	840	1199	2789	2,14	0,13	0,018	0,0011
210	14,479	392	200	835	1942	365	849	1200	2791	2,05	0,13	0,018	0,0011
220	15,168	396	202	831	1933	369	858	1200	2791	1,96	0,12	0,018	0,0011
230	15,858	399	204	828	1926	373	868	1201	2794	1,88	0,12	0,018	0,0011
240	16,547	403	206	824	1917	377	877	1201	2794	1,81	0,11	0,018	0,0011
250	17,237	406	208	821	1910	380	884	1201	2794	1,75	0,11	0,018	0,0011
260	17,926	410	210	817	1900	384	893	1201	2794	1,68	0,10	0,018	0,0011
270	18,616	413	212	814	1893	387	900	1201	2794	1,63	0,10	0,018	0,0011
280	19,305	416	213	811	1886	391	909	1202	2796	1,57	0,10	0,018	0,0011
290	19,995	419	215	807	1877	394	916	1201	2794	1,52	0,095	0,018	0,0011
300	20,684	421	216	805	1872	397	923	1202	2796	1,47	0,092	0,018	0,0011
400	27,579	448	231	774	1800	426	991	1200	2791	1,09	0,068	0,019	0,0012
500	34,474	469	243	748	1740	449	1044	1197	2784	0,87	0,054	0,019	0,0012
600	41,369	490	254	727	1691	472	1098	1199	2789	0,73	0,046	0,020	0,0012
700	48,263	505	263	703	1635	490	1140	1193	2775	0,64	0,040	0,020	0,0012
800	55,158	520	271	680	1582	514	1196	1184	2754	0,56	0,035	0,020	0,0012
900	62,053	534	279	661	1537	532	1237	1193	2775	0,49	0,031	0,021	0,0013
1000	68,948	548	287	642	1493	547	1272	1189	2766	0,44	0,028	0,021	0,0013
1100	75,842	558	292	621	1444	564	1312	1185	2756	0,39	0,024	0,022	0,0014
1200	82,737	567	297	603	1403	579	1347	1182	2749	0,35	0,022	0,022	0,0014
1300	89,632	579	304	583	1356	593	1379	1176	2735	0,32	0,020	0,022	0,0014
1400	96,527	588	309	565	1314	606	1410	1171	2724	0,29	0,018	0,023	0,0014
1500	103,42	597	314	548	1275	619	1440	1167	2714	0,27	0,017	0,023	0,0014
1600	110,32	606	319	536	1247	626	1456	1162	2703	0,25	0,016	0,023	0,0014
1700	117,21	614	323	517	1203	638	1484	1155	2687	0,23	0,014	0,024	0,0015
1800	124,11	622	328	499	1161	650	1512	1149	2673	0,22	0,014	0,024	0,0015
1900	131,00	629	332	480	1116	661	1537	1141	2654	0,20	0,013	0,025	0,0016
2000	137,90	636	336	461	1072	673	1565	1134	2638	0,19	0,012	0,025	0,0016
2100	144,79	643	339	442	1028	685	1593	1127	2621	0,17	0,011	0,026	0,0016
2200	151,68	650	343	422	982	696	1619	1118	2600	0,16	0,010	0,026	0,0016
2300	158,58	656	347	401	933	708	1647	1109	2580	0,15	0,0094	0,027	0,0017
2400	165,47	663	351	380	884	720	1675	1100	2559	0,14	0,0087	0,028	0,0017
2500	172,37	669	354	357	830	732	1703	1089	2533	0,13	0,0081	0,028	0,0017
2600	179,26	674	357	333	775	744	1731	1077	2505	0,12	0,0075	0,029	0,0018
2700	186,16	680	360	308	716	758	1763	1066	2480	0,11	0,0069	0,030	0,0019
2800	193,05	685	363	279	649	772	1796	1051	2445	0,10	0,0062	0,031	0,0019
3000	206,84	696	369	207	481	805	1872	1012	2354	0,08	0,0050	0,034	0,0021
3193	220,15	706	374	0	0	896	2084	896	2084	0,04	0,0025	0,048	0,0030