

PHYSICAL PROPERTIES OF SATURATED STEAM

Pm (bar)	Pa (bar)	T (°C)	V (m ³ /kg)	he (kcal/kg)	he (kJ/kg)	r (kcal/kg)	r (kJ/kg)	hg (kcal/kg)	hg (kJ/kg)
0,00	1,013	100,0	1,673	100,1	419,1	539,4	2258,4	639,5	2677,5
0,05	1,063	101,4	1,601	101,5	425,0	538,4	2254,2	639,9	2679,1
0,10	1,113	102,6	1,533	102,8	430,4	537,7	2251,2	640,5	2681,6
0,15	1,163	105,1	1,471	104,1	435,8	536,9	2247,9	641,0	2683,7
0,20	1,213	106,2	1,414	105,3	440,9	536,2	2245,0	641,5	2685,8
0,30	1,313	107,4	1,312	107,6	450,5	534,7	2238,7	642,3	2689,2
0,40	1,413	109,5	1,225	109,8	459,7	533,3	2232,8	643,1	2692,5
0,50	1,513	111,6	1,149	111,9	468,5	531,9	2227,0	643,8	2695,5
0,60	1,613	113,5	1,038	113,8	476,5	530,6	2221,5	644,4	2698,0
0,70	1,713	115,4	1,024	115,7	484,4	529,5	2216,9	645,2	2701,3
0,80	1,813	117,1	0,971	117,5	491,9	528,3	2211,9	645,8	2703,8
0,90	1,913	118,8	0,923	119,2	499,1	527,1	2206,9	646,3	2705,9
1,00	2,013	120,4	0,881	120,8	505,8	526,0	2202,3	646,8	2708,0
1,10	2,113	121,9	0,841	122,4	512,5	525,1	2198,5	647,5	2711,0
1,20	2,213	123,4	0,806	124,0	519,2	524,1	2194,3	648,1	2713,5
1,30	2,313	124,9	0,773	125,4	525,0	523,1	2190,1	648,5	2715,1
1,40	2,413	126,3	0,743	126,8	530,9	522,2	2186,3	649,0	2717,2
1,50	2,513	127,6	0,714	128,1	536,3	521,1	2181,7	649,2	2718,1
1,60	2,613	128,9	0,689	129,5	542,2	520,4	2178,8	649,9	2721,0
1,70	2,713	130,1	0,665	130,7	547,2	519,5	2175,0	650,2	2722,3
1,80	2,813	131,4	0,643	132,0	552,7	518,6	2171,3	650,6	2723,9
1,90	2,913	132,5	0,622	133,2	557,7	517,8	2167,9	651,0	2725,6
2,00	3,013	133,7	0,603	134,4	562,7	517,0	2164,6	651,4	2727,3
2,20	3,213	135,9	0,568	136,6	571,9	515,5	2158,3	652,1	2730,2
2,40	3,413	138,0	0,536	138,8	581,1	514,0	2152,0	652,8	2733,1
2,60	3,613	140,0	0,509	140,8	589,5	512,6	2146,2	653,4	2735,7
2,80	3,813	141,9	0,483	142,8	597,9	511,2	2140,3	654,0	2738,2
3,00	4,013	143,7	0,461	144,7	605,8	509,9	2134,8	654,6	2740,7
3,20	4,213	145,4	0,440	146,4	612,9	508,6	2129,4	655,0	2742,4
3,40	4,413	147,2	0,422	148,2	620,5	507,4	2124,4	655,6	2744,9
3,60	4,613	148,8	0,405	149,9	627,6	506,1	2118,9	656,0	2746,5
3,80	4,813	150,4	0,389	151,5	634,3	505,0	2114,3	656,5	2748,6
4,00	5,013	152,0	0,374	153,1	641,0	503,8	2109,3	656,9	2750,3
4,20	5,213	153,4	0,361	154,6	647,3	502,7	2104,7	657,3	2752,0
4,40	5,413	154,8	0,348	156,1	653,6	501,6	2100,1	657,7	2753,7
4,60	5,613	156,2	0,336	157,6	659,8	500,6	2095,9	658,2	2755,8
4,80	5,813	157,6	0,325	159,0	665,7	499,5	2091,3	658,5	2757,0
5,00	6,013	158,9	0,315	160,3	671,1	498,5	2087,1	658,8	2758,3
5,50	6,513	162,1	0,292	163,6	685,0	496,1	2077,1	659,7	2762,0
6,00	7,013	165,0	0,272	166,7	697,9	493,8	2067,4	660,5	2765,4
6,50	7,513	167,8	0,255	169,6	710,1	491,6	2058,2	661,2	2768,3
7,00	8,013	170,5	0,240	172,4	721,8	489,4	2049,0	661,8	2770,8
7,50	8,513	173,0	0,227	175,1	733,1	487,4	2040,6	662,5	2773,8
8,00	9,013	175,4	0,215	177,6	743,6	485,4	2032,3	663,0	2775,8
8,50	9,513	177,7	0,204	180,0	753,6	483,5	2024,3	663,5	2777,9
9,00	10,013	180,0	0,194	182,3	763,3	481,6	2016,4	663,9	2779,6
9,50	10,513	182,1	0,185	184,6	772,9	479,8	2008,8	664,4	2781,7
10,00	11,013	184,1	0,177	186,8	782,1	478,0	2001,3	664,8	2783,4
11,00	12,013	188,0	0,163	190,9	799,3	474,6	1987,1	665,5	2786,3
12,00	13,013	191,7	0,151	194,8	815,6	471,4	1973,7	666,2	2789,2
13,00	14,013	195,1	0,141	198,5	831,1	468,3	1960,7	666,8	2791,8
14,00	15,013	198,3	0,132	202,0	845,7	465,3	1948,1	667,3	2793,9
15,00	16,013	201,4	0,124	205,3	859,6	462,5	1936,4	667,8	2795,9
16,00	17,013	204,4	0,117	208,5	872,9	459,7	1924,7	668,2	2797,6
17,00	18,013	207,2	0,110	211,5	885,5	457,0	1913,4	668,5	2798,9
18,00	19,013	209,9	0,105	214,4	897,8	454,4	1902,5	668,8	2800,1
19,00	20,013	212,5	0,100	217,2	909,4	451,8	1891,6	669,0	2801,0
20,00	21,013	215,0	0,095	220,0	921,1	449,4	1881,5	669,4	2802,6
21,00	22,013	217,3	0,090	222,6	932,0	447,0	1871,5	669,6	2803,5
22,00	23,013	219,6	0,087	225,1	942,4	444,6	1861,5	669,7	2803,9
23,00	24,013	221,8	0,083	227,6	952,9	442,2	1851,4	669,8	2804,3
24,00	25,013	224,0	0,080	230,0	963,0	440,0	1842,2	670,0	2805,2
25,00	26,013	226,1	0,077	232,3	972,6	437,7	1832,6	670,0	2805,2

Pm-gauge pressure; Pa-absolute pressure; T-temperature; V-specific volume; he-specific enthalpy of liquid; r-specific enthalpy of vaporization; Hg-specific enthalpy of saturated steam.