

TABLE 3. THERMODYNAMIC PROPERTIES OF WATER AT SATURATION* (Continued)

FAHR. TEMP. t (°F)	ABSOLUTE PRESSURE P _a		SPECIFIC VOLUME, CU FT PER LB			ENTHALPY, BTU PER LB			ENTROPY, BTU PER (LB) (°F)			FAHR. TEMP. t (°F)
	Lb/Sq In.	In. Hg	Sat. Liquid v _l	Evap. v _{fg}	Sat. Vapor v _g	Sat. Liquid h _l	Evap. h _{fg}	Sat. Vapor h _g	Sat. Liquid s _l	Evap. s _{fg}	Sat. Vapor s _g	
7	0.02453	0.05403	0.01743	10480	10480	-155.66	1218.84	1064.18	-0.3172	2.6138	2.2868	7
8	0.02781	0.05853	0.01743	9979	9979	-155.18	1219.80	1064.62	-0.3162	2.6081	2.2819	8
9	0.03099	0.06307	0.01744	9607	9607	-154.70	1219.80	1065.06	-0.3152	2.6025	2.2773	9
10	0.03397	0.06756	0.01744	9300	9300	-154.22	1219.72	1065.50	-0.3142	2.5969	2.2727	10
11	0.03684	0.07200	0.01744	9040	9040	-153.74	1219.68	1065.94	-0.3131	2.5912	2.2781	11
12	0.03961	0.07644	0.01744	8824	8824	-153.26	1219.64	1066.38	-0.3121	2.5857	2.2735	12
13	0.04229	0.08088	0.01744	8635	8635	-152.77	1219.59	1066.82	-0.3111	2.5801	2.2689	13
14	0.04487	0.08532	0.01744	8460	8460	-152.29	1219.55	1067.26	-0.3101	2.5746	2.2643	14
15	0.04735	0.08976	0.01744	8300	8300	-151.80	1219.50	1067.70	-0.3090	2.5690	2.2600	15
16	0.04973	0.09420	0.01745	8150	8150	-151.32	1219.45	1068.14	-0.3080	2.5635	2.2555	16
17	0.05201	0.09864	0.01745	8010	8010	-150.83	1219.41	1068.58	-0.3070	2.5581	2.2511	17
18	0.05429	0.10308	0.01745	7880	7880	-150.34	1219.36	1069.02	-0.3060	2.5526	2.2466	18
19	0.05647	0.10752	0.01745	7760	7760	-149.85	1219.31	1069.46	-0.3049	2.5471	2.2422	19
20	0.05865	0.11196	0.01745	7650	7650	-149.36	1219.26	1069.90	-0.3039	2.5417	2.2378	20
21	0.06083	0.11640	0.01745	7550	7550	-148.87	1219.21	1070.34	-0.3029	2.5364	2.2335	21
22	0.06291	0.12084	0.01745	7460	7460	-148.38	1219.16	1070.78	-0.3019	2.5310	2.2291	22
23	0.06499	0.12528	0.01745	7380	7380	-147.89	1219.10	1071.22	-0.3008	2.5256	2.2248	23
24	0.06707	0.12972	0.01745	7310	7310	-147.39	1219.05	1071.66	-0.2998	2.5203	2.2205	24
25	0.06915	0.13416	0.01745	7250	7250	-146.89	1218.98	1072.09	-0.2988	2.5150	2.2162	25
26	0.07123	0.13860	0.01745	7200	7200	-146.40	1218.93	1072.53	-0.2978	2.5097	2.2119	26
27	0.07331	0.14304	0.01745	7160	7160	-145.90	1218.87	1072.97	-0.2968	2.5045	2.2074	27
28	0.07539	0.14748	0.01745	7120	7120	-145.40	1218.81	1073.41	-0.2957	2.4991	2.2034	28
29	0.07747	0.15192	0.01745	7090	7090	-144.90	1218.75	1073.85	-0.2947	2.4939	2.1992	29
30	0.07955	0.15636	0.01745	7060	7060	-144.40	1218.69	1074.29	-0.2937	2.4887	2.1950	30
31	0.08163	0.16080	0.01745	7040	7040	-143.90	1218.63	1074.73	-0.2927	2.4835	2.1908	31
32	0.08371	0.16524	0.01745	7020	7020	-143.40	1218.56	1075.16	-0.2916	2.4783	2.1867	32
33	0.08579	0.16968	0.01745	7010	7010	-142.90	1075.16	1075.16	0.00000	2.1837	2.1837	33

* Compiled by John A. Goff and S. Gratch.

* Extrapolated to represent metastable equilibrium with undercooled liquid.

TABLE 3. THERMODYNAMIC PROPERTIES OF WATER AT SATURATION* (Continued)

FAHR. TEMP. t (°F)	ABSOLUTE PRESSURE P _a		SPECIFIC VOLUME, CU FT PER LB			ENTHALPY, BTU PER LB			ENTROPY, BTU PER (LB) (°F)			FAHR. TEMP. t (°F)
	Lb/Sq In.	In. Hg	Sat. Liquid v _l	Evap. v _{fg}	Sat. Vapor v _g	Sat. Liquid h _l	Evap. h _{fg}	Sat. Vapor h _g	Sat. Liquid s _l	Evap. s _{fg}	Sat. Vapor s _g	
33	0.08787	0.17412	0.01745	7000	7000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	33
34	0.08995	0.17856	0.01745	6990	6990	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	34
35	0.09203	0.18300	0.01745	6980	6980	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	35
36	0.09411	0.18744	0.01745	6970	6970	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	36
37	0.09619	0.19188	0.01745	6960	6960	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	37
38	0.09827	0.19632	0.01745	6950	6950	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	38
39	0.10035	0.20076	0.01745	6940	6940	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	39
40	0.10243	0.20520	0.01745	6930	6930	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	40
41	0.10451	0.20964	0.01745	6920	6920	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	41
42	0.10659	0.21408	0.01745	6910	6910	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	42
43	0.10867	0.21852	0.01745	6900	6900	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	43
44	0.11075	0.22296	0.01745	6890	6890	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	44
45	0.11283	0.22740	0.01745	6880	6880	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	45
46	0.11491	0.23184	0.01745	6870	6870	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	46
47	0.11699	0.23628	0.01745	6860	6860	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	47
48	0.11907	0.24072	0.01745	6850	6850	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	48
49	0.12115	0.24516	0.01745	6840	6840	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	49
50	0.12323	0.24960	0.01745	6830	6830	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	50
51	0.12531	0.25404	0.01745	6820	6820	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	51
52	0.12739	0.25848	0.01745	6810	6810	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	52
53	0.12947	0.26292	0.01745	6800	6800	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	53
54	0.13155	0.26736	0.01745	6790	6790	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	54
55	0.13363	0.27180	0.01745	6780	6780	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	55
56	0.13571	0.27624	0.01745	6770	6770	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	56
57	0.13779	0.28068	0.01745	6760	6760	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	57
58	0.13987	0.28512	0.01745	6750	6750	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	58
59	0.14195	0.28956	0.01745	6740	6740	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	59
60	0.14403	0.29400	0.01745	6730	6730	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	60
61	0.14611	0.29844	0.01745	6720	6720	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	61

* Compiled by John A. Goff and S. Gratch.

* Extrapolated to represent metastable equilibrium with undercooled liquid.