

TABLE 6. THERMODYNAMIC PROPERTIES OF MOIST AIR^a, 29.921 IN. HG (CONTINUED)

TEMP DEG F	SATURATION HUMIDITY RATIO W _s WEIGHT OF WATER PER LB OF DRY AIR		VOLUME CU FT PER LB DRY AIR		ENTHALPY BTU PER LB DRY AIR		SPECIFIC ENTHALPY OF LIQUID WATER BTU PER LB h _f	SATURATION PRESSURE p _s		TEMP DEG F
	Pounds	Grains	Dry Air v _a	v _{as} (v _a - v _s)	Dry Air h _a	h _{as} (h _a - h _s)		In. of Hg	Lb per Sq In.	
0	0.0007352	5.0	11.68	0.01	0.000	0.832	-158.9	0.03773	0.01853	0
1	0.0007372	5.0	11.67	0.01	0.000	0.832	-158.5	0.03775	0.01853	1
2	0.0007392	5.0	11.66	0.01	0.000	0.832	-158.1	0.03777	0.01853	2
3	0.0007412	5.0	11.65	0.02	0.000	0.832	-157.7	0.03779	0.01853	3
4	0.0007432	5.0	11.64	0.02	0.000	0.832	-157.3	0.03781	0.01853	4
5	0.0007452	5.0	11.63	0.02	0.000	0.832	-156.9	0.03783	0.01853	5
6	0.0007472	5.0	11.62	0.02	0.000	0.832	-156.5	0.03785	0.01853	6
7	0.0007492	5.0	11.61	0.02	0.000	0.832	-156.1	0.03787	0.01853	7
8	0.0007512	5.0	11.60	0.02	0.000	0.832	-155.7	0.03789	0.01853	8
9	0.0007532	5.0	11.59	0.03	0.000	0.832	-155.3	0.03791	0.01853	9
10	0.0007552	5.0	11.58	0.03	0.000	0.832	-154.9	0.03793	0.01853	10
11	0.0007572	5.0	11.57	0.03	0.000	0.832	-154.5	0.03795	0.01853	11
12	0.0007592	5.0	11.56	0.03	0.000	0.832	-154.1	0.03797	0.01853	12
13	0.0007612	5.0	11.55	0.03	0.000	0.832	-153.7	0.03799	0.01853	13
14	0.0007632	5.0	11.54	0.03	0.000	0.832	-153.3	0.03801	0.01853	14
15	0.0007652	5.0	11.53	0.03	0.000	0.832	-152.9	0.03803	0.01853	15
16	0.0007672	5.0	11.52	0.03	0.000	0.832	-152.5	0.03805	0.01853	16
17	0.0007692	5.0	11.51	0.04	0.000	0.832	-152.1	0.03807	0.01853	17
18	0.0007712	5.0	11.50	0.04	0.000	0.832	-151.7	0.03809	0.01853	18
19	0.0007732	5.0	11.49	0.04	0.000	0.832	-151.3	0.03811	0.01853	19
20	0.0007752	5.0	11.48	0.04	0.000	0.832	-150.9	0.03813	0.01853	20
21	0.0007772	5.0	11.47	0.04	0.000	0.832	-150.5	0.03815	0.01853	21
22	0.0007792	5.0	11.46	0.05	0.000	0.832	-150.1	0.03817	0.01853	22
23	0.0007812	5.0	11.45	0.05	0.000	0.832	-149.7	0.03819	0.01853	23
24	0.0007832	5.0	11.44	0.05	0.000	0.832	-149.3	0.03821	0.01853	24
25	0.0007852	5.0	11.43	0.05	0.000	0.832	-148.9	0.03823	0.01853	25
26	0.0007872	5.0	11.42	0.06	0.000	0.832	-148.5	0.03825	0.01853	26
27	0.0007892	5.0	11.41	0.06	0.000	0.832	-148.1	0.03827	0.01853	27
28	0.0007912	5.0	11.40	0.06	0.000	0.832	-147.7	0.03829	0.01853	28
29	0.0007932	5.0	11.39	0.06	0.000	0.832	-147.3	0.03831	0.01853	29
30	0.0007952	5.0	11.38	0.07	0.000	0.832	-146.9	0.03833	0.01853	30
31	0.0007972	5.0	11.37	0.07	0.000	0.832	-146.5	0.03835	0.01853	31
32	0.0007992	5.0	11.36	0.08	0.000	0.832	-146.1	0.03837	0.01853	32
33	0.0008012	5.0	11.35	0.08	0.000	0.832	-145.7	0.03839	0.01853	33
34	0.0008032	5.0	11.34	0.08	0.000	0.832	-145.3	0.03841	0.01853	34

^aCompiled by W. M. Sawdon and extended by John A. Goff.TABLE 6. THERMODYNAMIC PROPERTIES OF MOIST AIR^a, 29.921 IN. HG (CONTINUED)

TEMP DEG F	SATURATION HUMIDITY RATIO W _s WEIGHT OF WATER PER LB OF DRY AIR		VOLUME CU FT PER LB DRY AIR		ENTHALPY BTU PER LB DRY AIR		SPECIFIC ENTHALPY OF LIQUID WATER BTU PER LB h _f	SATURATION PRESSURE p _s		TEMP DEG F
	Pounds	Grains	Dry Air v _a	v _{as} (v _a - v _s)	Dry Air h _a	h _{as} (h _a - h _s)		In. of Hg	Lb per Sq In.	
35	0.004262	29.53	12.46	0.08	8.397	4.582	3.0	0.20380	0.1000	35
36	0.004438	31.07	12.48	0.09	8.396	4.773	3.0	0.20390	0.1001	36
37	0.004618	32.33	12.51	0.09	8.396	4.969	3.0	0.20400	0.1002	37
38	0.004803	33.62	12.53	0.10	8.396	5.169	3.0	0.20410	0.1003	38
39	0.004996	34.97	12.56	0.10	8.396	5.380	3.0	0.20420	0.1004	39
40	0.005194	36.36	12.59	0.10	8.396	5.595	3.0	0.20430	0.1005	40
41	0.005401	37.80	12.61	0.11	8.396	5.821	3.0	0.20440	0.1006	41
42	0.005616	39.31	12.64	0.11	8.396	6.057	3.0	0.20450	0.1007	42
43	0.005836	40.88	12.66	0.12	8.396	6.303	3.0	0.20460	0.1008	43
44	0.006066	42.48	12.69	0.12	8.396	6.550	3.0	0.20470	0.1009	44
45	0.006306	44.14	12.71	0.13	8.396	6.800	3.0	0.20480	0.1010	45
46	0.006553	45.87	12.74	0.13	8.396	7.052	3.0	0.20490	0.1011	46
47	0.006808	47.66	12.76	0.14	8.396	7.306	3.0	0.20500	0.1012	47
48	0.007072	49.50	12.79	0.14	8.396	7.562	3.0	0.20510	0.1013	48
49	0.007345	51.42	12.81	0.15	8.396	7.820	3.0	0.20520	0.1014	49
50	0.007626	53.38	12.84	0.15	8.396	8.080	3.0	0.20530	0.1015	50
51	0.007921	55.45	12.86	0.16	8.396	8.342	3.0	0.20540	0.1016	51
52	0.008229	57.58	12.89	0.17	8.396	8.606	3.0	0.20550	0.1017	52
53	0.008544	59.74	12.91	0.18	8.396	8.872	3.0	0.20560	0.1018	53
54	0.008866	61.99	12.94	0.18	8.396	9.140	3.0	0.20570	0.1019	54
55	0.009192	64.34	12.96	0.19	8.396	9.410	3.0	0.20580	0.1020	55
56	0.009536	66.75	12.99	0.20	8.396	9.682	3.0	0.20590	0.1021	56
57	0.009890	69.23	13.01	0.21	8.396	9.956	3.0	0.20600	0.1022	57
58	0.01026	71.82	13.04	0.21	8.396	10.232	3.0	0.20610	0.1023	58
59	0.01064	74.48	13.06	0.23	8.396	10.510	3.0	0.20620	0.1024	59
60	0.01103	77.21	13.09	0.23	8.396	10.790	3.0	0.20630	0.1025	60
61	0.01144	80.08	13.11	0.24	8.396	11.072	3.0	0.20640	0.1026	61
62	0.01186	83.02	13.14	0.25	8.396	11.356	3.0	0.20650	0.1027	62
63	0.01229	86.03	13.16	0.26	8.396	11.642	3.0	0.20660	0.1028	63
64	0.01274	89.18	13.19	0.27	8.396	11.930	3.0	0.20670	0.1029	64
65	0.01320	92.40	13.21	0.28	8.396	12.220	3.0	0.20680	0.1030	65
66	0.01368	95.76	13.24	0.29	8.396	12.512	3.0	0.20690	0.1031	66
67	0.01417	99.19	13.26	0.31	8.396	12.806	3.0	0.20700	0.1032	67
68	0.01468	102.8	13.29	0.31	8.396	13.102	3.0	0.20710	0.1033	68
69	0.01520	106.4	13.31	0.33	8.396	13.400	3.0	0.20720	0.1034	69

^aCompiled by W. M. Sawdon and extended by John A. Goff.