



Thermodynamic Property Data British Units

KLEA® 134a
Saturation Properties

Temp. °F	Pressure lb./sq. in.		Volume cu. ft./lb.		Density lb./cu. ft.		Enthalpy Btu/lb.			Entropy Btu/(lb. °F)		Temp. °R
	Absolute	Gauge	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	
-150	0.07107	29.776*	0.0101566	457.8177	98.458	0.002184	-32.218	113.177	80.959	-0.08888	0.27659	309.67
-148	0.08017	29.758*	0.0101743	408.4419	98.287	0.002448	-31.643	112.880	81.236	-0.08703	0.27514	311.67
-146	0.09027	29.737*	0.0101921	365.0438	98.116	0.002739	-31.068	112.582	81.515	-0.08519	0.27373	313.67
-144	0.10146	29.714*	0.0102099	326.8286	97.944	0.003060	-30.492	112.286	81.794	-0.08336	0.27234	315.67
-142	0.11383	29.689*	0.0102279	293.1159	97.772	0.003412	-29.916	111.990	82.074	-0.08154	0.27099	317.67
-140	0.12749	29.661*	0.0102460	263.3219	97.599	0.003798	-29.340	111.695	82.355	-0.07974	0.26967	319.67
-138	0.14255	29.631*	0.0102642	236.9450	97.426	0.004220	-28.764	111.401	82.637	-0.07794	0.26838	321.67
-136	0.15913	29.597*	0.0102825	213.5531	97.253	0.004683	-28.187	111.107	82.920	-0.07615	0.26712	323.67
-134	0.17735	29.560*	0.0103008	192.7737	97.079	0.005187	-27.611	110.814	83.204	-0.07438	0.26589	325.67
-132	0.19733	29.519*	0.0103193	174.2844	96.906	0.005738	-27.034	110.522	83.488	-0.07261	0.26469	327.67
-130	0.21923	29.475*	0.0103379	157.8064	96.731	0.006337	-26.457	110.230	83.773	-0.07086	0.26351	329.67
-128	0.24319	29.426*	0.0103566	143.0975	96.557	0.006988	-25.879	109.939	84.059	-0.06911	0.26236	331.67
-126	0.26936	29.372*	0.0103754	129.9474	96.382	0.007695	-25.302	109.648	84.346	-0.06737	0.26124	333.67
-124	0.29791	29.314*	0.0103943	118.1731	96.206	0.008462	-24.724	109.357	84.634	-0.06565	0.26014	335.67
-122	0.32902	29.251*	0.0104134	107.6149	96.030	0.009292	-24.145	109.067	84.922	-0.06393	0.25907	337.67
-120	0.36286	29.182*	0.0104325	98.1334	95.854	0.010190	-23.567	108.777	85.211	-0.06222	0.25802	339.67
-118	0.39963	29.107*	0.0104518	89.6065	95.678	0.011160	-22.988	108.488	85.500	-0.06052	0.25700	341.67
-116	0.43953	29.026*	0.0104711	81.9273	95.501	0.012206	-22.409	108.199	85.790	-0.05883	0.25600	343.67
-114	0.48278	28.938*	0.0104906	75.0021	95.323	0.013333	-21.829	107.910	86.081	-0.05715	0.25503	345.67
-112	0.52959	28.843*	0.0105102	68.7483	95.145	0.014546	-21.249	107.622	86.373	-0.05548	0.25407	347.67
-110	0.58021	28.740*	0.0105299	63.0934	94.967	0.015850	-20.669	107.334	86.665	-0.05381	0.25314	349.67
-108	0.63486	28.628*	0.0105498	57.9733	94.789	0.017249	-20.088	107.045	86.957	-0.05216	0.25223	351.67
-106	0.69381	28.508*	0.0105697	53.3316	94.610	0.018751	-19.507	106.757	87.250	-0.05051	0.25135	353.67
-104	0.75732	28.379*	0.0105898	49.1182	94.430	0.020359	-18.925	106.470	87.544	-0.04887	0.25048	355.67
-102	0.82567	28.240*	0.0106100	45.2890	94.250	0.022080	-18.343	106.182	87.838	-0.04724	0.24963	357.67
-100	0.89915	28.090*	0.0106304	41.8047	94.070	0.023921	-17.761	105.894	88.133	-0.04562	0.24880	359.67
-98	0.97805	27.930*	0.0106508	38.6304	93.889	0.025886	-17.178	105.606	88.428	-0.04400	0.24800	361.67
-96	1.06269	27.757*	0.0106714	35.7353	93.708	0.027983	-16.594	105.318	88.724	-0.04239	0.24721	363.67
-94	1.15339	27.573*	0.0106922	33.0918	93.526	0.030219	-16.010	105.030	89.020	-0.04079	0.24644	365.67
-92	1.25048	27.375*	0.0107130	30.6753	93.344	0.032600	-15.426	104.742	89.316	-0.03920	0.24568	367.67
-90	1.35432	27.163*	0.0107340	28.4639	93.162	0.035132	-14.841	104.454	89.613	-0.03761	0.24495	369.67
-88	1.46527	26.938*	0.0107552	26.4379	92.979	0.037824	-14.255	104.165	89.910	-0.03603	0.24423	371.67
-86	1.58369	26.696*	0.0107764	24.5799	92.795	0.040684	-13.669	103.877	90.208	-0.03446	0.24353	373.67
-84	1.70998	26.439*	0.0107978	22.8742	92.611	0.043717	-13.083	103.588	90.505	-0.03289	0.24285	375.67
-82	1.84453	26.165*	0.0108194	21.3067	92.427	0.046934	-12.495	103.299	90.803	-0.03134	0.24218	377.67

* = in. Hg. Vacuum

Temp. °F	Pressure lb./sq. in.		Volume cu. ft./lb.		Density lb./cu. ft.		Enthalpy Btu/lb.			Entropy Btu/(lb. °F)		Temp. °R
	Absolute	Gauge	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	
-80	1.98775	25.874*	0.0108411	19.8646	92.242	0.050341	-11.907	103.009	91.102	-0.02978	0.24153	379.67
-78	2.14006	25.564*	0.0108629	18.5368	92.056	0.053947	-11.319	102.719	91.400	-0.02824	0.24089	381.67
-76	2.30192	25.234*	0.0108849	17.3129	91.870	0.057760	-10.730	102.429	91.699	-0.02670	0.24027	383.67
-74	2.47375	24.884*	0.0109071	16.1838	91.684	0.061790	-10.140	102.138	91.998	-0.02517	0.23966	385.67
-72	2.65604	24.513*	0.0109293	15.1410	91.497	0.066046	-9.549	101.846	92.297	-0.02364	0.23907	387.67
-70	2.84925	24.120*	0.0109518	14.1772	91.309	0.070536	-8.958	101.555	92.596	-0.02212	0.23850	389.67
-68	3.05388	23.703*	0.0109744	13.2856	91.121	0.075270	-8.366	101.262	92.896	-0.02061	0.23793	391.67
-66	3.27042	23.262*	0.0109972	12.4600	90.933	0.080257	-7.774	100.969	93.196	-0.01910	0.23738	393.67
-64	3.49940	22.796*	0.0110201	11.6948	90.743	0.085508	-7.180	100.676	93.495	-0.01760	0.23685	395.67
-62	3.74135	22.303*	0.0110432	10.9850	90.554	0.091033	-6.586	100.381	93.795	-0.01610	0.23632	397.67
-60	3.99680	21.783*	0.0110664	10.3261	90.363	0.096842	-5.992	100.086	94.095	-0.01461	0.23581	399.67
-58	4.26632	21.235*	0.0110898	9.71389	90.173	0.102945	-5.396	99.791	94.395	-0.01313	0.23531	401.67
-56	4.55047	20.656*	0.0111134	9.14461	89.981	0.109354	-4.800	99.494	94.694	-0.01165	0.23483	403.67
-54	4.84984	20.047*	0.0111372	8.61483	89.789	0.116079	-4.203	99.197	94.994	-0.01017	0.23435	405.67
-52	5.16503	19.405*	0.0111611	8.12140	89.597	0.123131	-3.605	98.899	95.294	-0.00870	0.23389	407.67
-50	5.49664	18.730*	0.0111853	7.66149	89.403	0.130523	-3.006	98.600	95.594	-0.00724	0.23344	409.67
-48	5.84529	18.020*	0.0112096	7.23249	89.210	0.138265	-2.407	98.300	95.894	-0.00578	0.23300	411.67
-46	6.21163	17.274*	0.0112340	6.83202	89.015	0.146370	-1.806	97.999	96.193	-0.00433	0.23257	413.67
-44	6.59629	16.491*	0.0112587	6.45791	88.820	0.154849	-1.205	97.698	96.493	-0.00288	0.23216	415.67
-42	6.99995	15.669*	0.0112836	6.10817	88.625	0.163715	-0.603	97.395	96.792	-0.00144	0.23175	417.67
-40	7.42327	14.807*	0.0113086	5.78097	88.428	0.172981	0.000	97.091	97.091	0.00000	0.23135	419.67
-38	7.86694	13.904*	0.0113339	5.47466	88.231	0.182660	0.604	96.786	97.390	0.00143	0.23096	421.67
-36	8.33166	12.958*	0.0113593	5.18770	88.034	0.192764	1.209	96.480	97.689	0.00286	0.23059	423.67
-34	8.81815	11.967*	0.0113849	4.91868	87.835	0.203307	1.814	96.173	97.988	0.00429	0.23022	425.67
-32	9.32712	10.931*	0.0114108	4.66631	87.636	0.214302	2.421	95.865	98.286	0.00571	0.22986	427.67
-30	9.85932	9.8473*	0.0114369	4.42941	87.437	0.225764	3.029	95.556	98.584	0.00712	0.22951	429.67
-28	10.4155	8.7149*	0.0114631	4.20689	87.236	0.237705	3.637	95.245	98.882	0.00853	0.22917	431.67
-26	10.9964	7.5322*	0.0114896	3.99773	87.035	0.250142	4.247	94.933	99.180	0.00994	0.22884	433.67
-24	11.6028	6.2975*	0.0115163	3.80102	86.833	0.263087	4.857	94.620	99.477	0.01134	0.22852	435.67
-22	12.2355	5.0093*	0.0115432	3.61589	86.631	0.276557	5.469	94.305	99.774	0.01273	0.22821	437.67
-20	12.8953	3.6660*	0.0115704	3.44157	86.428	0.290565	6.081	93.990	100.071	0.01413	0.22790	439.67
-18	13.5830	2.2658*	0.0115978	3.27731	86.223	0.305128	6.695	93.672	100.367	0.01552	0.22760	441.67
-16	14.2994	0.8072*	0.0116254	3.12245	86.019	0.320261	7.309	93.353	100.663	0.01690	0.22731	443.67
-14	15.0454	0.3495	0.0116532	2.97637	85.813	0.335979	7.925	93.033	100.958	0.01828	0.22703	445.67
-12	15.8217	1.1258	0.0116813	2.83849	85.607	0.352300	8.542	92.712	101.253	0.01966	0.22676	447.67

* = in. Hg. Vacuum

Temp. °F	Pressure lb./sq. in.		Volume cu. ft./lb.		Density lb./cu. ft.		Enthalpy Btu/lb.			Entropy Btu/(lb. °F)		Temp. °R
	Absolute	Gauge	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	
-10	16.6293	1.9334	0.0117097	2.70827	85.399	0.369239	9.160	92.388	101.548	0.02103	0.22649	449.67
-8	17.4690	2.7731	0.0117383	2.58523	85.191	0.386813	9.779	92.063	101.842	0.02240	0.22623	451.67
-6	18.3417	3.6458	0.0117671	2.46889	84.983	0.405040	10.399	91.737	102.136	0.02377	0.22598	453.67
-4	19.2482	4.5523	0.0117962	2.35885	84.773	0.423936	11.020	91.409	102.429	0.02513	0.22573	455.67
-2	20.1895	5.4936	0.0118256	2.25469	84.562	0.443519	11.642	91.079	102.721	0.02649	0.22549	457.67
0	21.1665	6.4706	0.0118552	2.15607	84.351	0.463808	12.265	90.748	103.013	0.02784	0.22526	459.67
2	22.1800	7.4841	0.0118852	2.06262	84.139	0.484820	12.890	90.414	103.305	0.02919	0.22504	461.67
4	23.2311	8.5352	0.0119154	1.97404	83.925	0.506574	13.516	90.079	103.595	0.03054	0.22482	463.67
6	24.3206	9.6247	0.0119458	1.89004	83.711	0.529090	14.143	89.743	103.885	0.03189	0.22460	465.67
8	25.4495	10.754	0.0119766	1.81033	83.496	0.552386	14.771	89.404	104.175	0.03323	0.22439	467.67
10	26.6188	11.923	0.0120077	1.73466	83.280	0.576483	15.400	89.063	104.464	0.03456	0.22419	469.67
12	27.8293	13.133	0.0120390	1.66279	83.063	0.601400	16.031	88.721	104.752	0.03590	0.22400	471.67
14	29.0822	14.386	0.0120707	1.59449	82.845	0.627158	16.663	88.376	105.039	0.03723	0.22381	473.67
16	30.3784	15.682	0.0121027	1.52957	82.626	0.653778	17.296	88.030	105.326	0.03856	0.22362	475.67
18	31.7188	17.023	0.0121350	1.46782	82.406	0.681281	17.930	87.681	105.611	0.03988	0.22344	477.67
20	33.1045	18.409	0.0121677	1.40907	82.185	0.709690	18.566	87.330	105.896	0.04120	0.22327	479.67
22	34.5364	19.841	0.0122006	1.35313	81.963	0.739026	19.203	86.978	106.181	0.04252	0.22310	481.67
24	36.0157	21.320	0.0122339	1.29986	81.740	0.769312	19.841	86.623	106.464	0.04384	0.22293	483.67
26	37.5433	22.847	0.0122676	1.24911	81.516	0.800571	20.481	86.265	106.746	0.04515	0.22277	485.67
28	39.1203	24.424	0.0123016	1.20073	81.290	0.832828	21.122	85.906	107.028	0.04646	0.22261	487.67
30	40.7478	26.052	0.0123360	1.15459	81.064	0.866106	21.764	85.544	107.308	0.04776	0.22246	489.67
32	42.4267	27.731	0.0123707	1.11058	80.836	0.900429	22.408	85.180	107.588	0.04907	0.22231	491.67
34	44.1581	29.462	0.0124059	1.06858	80.607	0.935825	23.053	84.813	107.866	0.05037	0.22217	493.67
36	45.9432	31.247	0.0124414	1.02847	80.377	0.972317	23.699	84.444	108.144	0.05167	0.22203	495.67
38	47.7830	33.087	0.0124773	0.99016	80.146	1.00993	24.347	84.073	108.420	0.05296	0.22190	497.67
40	49.6786	34.983	0.0125136	0.95356	79.913	1.04870	24.997	83.699	108.695	0.05426	0.22177	499.67
42	51.6311	36.935	0.0125503	0.91857	79.679	1.08865	25.647	83.322	108.969	0.05555	0.22164	501.67
44	53.6416	38.946	0.0125875	0.88511	79.444	1.12980	26.300	82.943	109.242	0.05684	0.22151	503.67
46	55.7112	41.015	0.0126250	0.85310	79.208	1.17220	26.953	82.561	109.514	0.05812	0.22139	505.67
48	57.8411	43.145	0.0126631	0.82247	78.970	1.21585	27.609	82.176	109.784	0.05941	0.22127	507.67
50	60.0323	45.336	0.0127015	0.79314	78.731	1.26081	28.265	81.788	110.054	0.06069	0.22116	509.67
52	62.2861	47.590	0.0127405	0.76505	78.490	1.30710	28.923	81.398	110.321	0.06197	0.22105	511.67
54	64.6036	49.908	0.0127799	0.73815	78.248	1.35475	29.583	81.004	110.588	0.06324	0.22094	513.67
56	66.9860	52.290	0.0128198	0.71236	78.004	1.40379	30.245	80.608	110.853	0.06452	0.22083	515.67
58	69.4343	54.738	0.0128602	0.68763	77.759	1.45427	30.908	80.209	111.116	0.06579	0.22073	517.67

Temp. °F	Pressure lb./sq. in.		Volume cu. ft./lb.		Density lb./cu. ft.		Enthalpy Btu/lb.			Entropy Btu/(lb. °F)		Temp. °R
	Absolute	Gauge	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	
60	71.9499	57.254	0.0129011	0.66392	77.513	1.50621	31.572	79.806	111.378	0.06706	0.22063	519.67
62	74.5338	59.838	0.0129426	0.64117	77.264	1.55965	32.238	79.400	111.639	0.06832	0.22053	521.67
64	77.1873	62.491	0.0129846	0.61934	77.015	1.61463	32.906	78.991	111.897	0.06959	0.22043	523.67
66	79.9116	65.216	0.0130271	0.59837	76.763	1.67119	33.575	78.579	112.155	0.07085	0.22034	525.67
68	82.7080	68.012	0.0130702	0.57824	76.510	1.72937	34.246	78.164	112.410	0.07212	0.22024	527.67
70	85.5776	70.882	0.0131139	0.55890	76.255	1.78921	34.919	77.744	112.664	0.07337	0.22015	529.67
72	88.5216	73.826	0.0131582	0.54032	75.998	1.85076	35.594	77.322	112.916	0.07463	0.22006	531.67
74	91.5414	76.845	0.0132031	0.52245	75.740	1.91405	36.270	76.895	113.166	0.07589	0.21998	533.67
76	94.6381	79.942	0.0132486	0.50527	75.480	1.97913	36.948	76.466	113.414	0.07714	0.21989	535.67
78	97.8131	83.117	0.0132948	0.48875	75.217	2.04605	37.628	76.032	113.660	0.07839	0.21980	537.67
80	101.068	86.372	0.0133417	0.47284	74.953	2.11486	38.310	75.594	113.904	0.07964	0.21972	539.67
82	104.403	89.707	0.0133892	0.45754	74.687	2.18561	38.993	75.153	114.146	0.08089	0.21964	541.67
84	107.821	93.125	0.0134375	0.44280	74.419	2.25835	39.678	74.707	114.385	0.08214	0.21955	543.67
86	111.321	96.626	0.0134865	0.42861	74.148	2.33314	40.366	74.257	114.623	0.08339	0.21947	545.67
88	114.907	100.211	0.0135363	0.41493	73.876	2.41003	41.055	73.803	114.858	0.08463	0.21939	547.67
90	118.579	103.883	0.0135868	0.40175	73.601	2.48908	41.746	73.345	115.091	0.08587	0.21931	549.67
92	122.338	107.642	0.0136381	0.38905	73.324	2.57036	42.439	72.882	115.321	0.08712	0.21923	551.67
94	126.186	111.490	0.0136903	0.37680	73.044	2.65392	43.134	72.414	115.549	0.08836	0.21915	553.67
96	130.125	115.429	0.0137433	0.36499	72.763	2.73983	43.832	71.942	115.774	0.08959	0.21906	555.67
98	134.155	119.459	0.0137973	0.35359	72.478	2.82816	44.531	71.465	115.996	0.09083	0.21898	557.67
100	138.278	123.582	0.0138521	0.34258	72.191	2.91899	45.233	70.983	116.216	0.09207	0.21890	559.67
102	142.495	127.799	0.0139079	0.33196	71.902	3.01238	45.936	70.496	116.433	0.09331	0.21882	561.67
104	146.808	132.112	0.0139646	0.32171	71.609	3.10843	46.643	70.004	116.646	0.09454	0.21873	563.67
106	151.219	136.523	0.0140224	0.31180	71.314	3.20720	47.351	69.506	116.857	0.09577	0.21865	565.67
108	155.728	141.032	0.0140812	0.30223	71.016	3.30879	48.062	69.002	117.064	0.09701	0.21856	567.67
110	160.338	145.642	0.0141412	0.29297	70.716	3.41328	48.775	68.493	117.268	0.09824	0.21847	569.67
112	165.050	150.354	0.0142022	0.28403	70.412	3.52077	49.490	67.978	117.469	0.09947	0.21839	571.67
114	169.865	155.169	0.0142645	0.27538	70.104	3.63137	50.208	67.457	117.666	0.10071	0.21829	573.67
116	174.785	160.089	0.0143279	0.26701	69.794	3.74516	50.929	66.930	117.859	0.10194	0.21820	575.67
118	179.811	165.115	0.0143927	0.25891	69.480	3.86227	51.653	66.396	118.048	0.10317	0.21811	577.67
120	184.946	170.250	0.0144587	0.25108	69.162	3.98282	52.379	65.855	118.234	0.10440	0.21801	579.67
122	190.190	175.494	0.0145261	0.24349	68.841	4.10691	53.108	65.307	118.415	0.10563	0.21791	581.67
124	195.546	180.850	0.0145950	0.23614	68.517	4.23469	53.840	64.752	118.592	0.10686	0.21780	583.67
126	201.015	186.319	0.0146654	0.22903	68.188	4.36628	54.575	64.190	118.765	0.10809	0.21770	585.67
128	206.599	191.903	0.0147373	0.22213	67.855	4.50184	55.313	63.620	118.933	0.10933	0.21758	587.67

Temp. °F	Pressure lb./sq. in.		Volume cu. ft./lb.		Density lb./cu. ft.		Enthalpy Btu/lb.			Entropy Btu/(lb. °F)		Temp. °R
	Absolute	Gauge	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	
130	212.299	197.603	0.0148109	0.21545	67.518	4.64151	56.055	63.041	119.096	0.11056	0.21747	589.67
132	218.118	203.422	0.0148862	0.20897	67.176	4.78547	56.800	62.455	119.254	0.11179	0.21735	591.67
134	224.056	209.360	0.0149633	0.20268	66.830	4.93387	57.548	61.860	119.407	0.11303	0.21723	593.67
136	230.117	215.421	0.0150423	0.19658	66.479	5.08692	58.300	61.255	119.555	0.11427	0.21710	595.67
138	236.302	221.606	0.0151232	0.19067	66.123	5.24479	59.056	60.642	119.697	0.11550	0.21697	597.67
140	242.612	227.916	0.0152063	0.18492	65.762	5.40772	59.815	60.018	119.833	0.11674	0.21683	599.67
142	249.050	234.354	0.0152915	0.17934	65.396	5.57591	60.579	59.384	119.963	0.11798	0.21668	601.67
144	255.617	240.922	0.0153790	0.17392	65.024	5.74961	61.347	58.739	120.086	0.11923	0.21653	603.67
146	262.317	247.621	0.0154690	0.16866	64.645	5.92909	62.120	58.084	120.203	0.12047	0.21637	605.67
148	269.150	254.454	0.0155616	0.16354	64.261	6.11462	62.897	57.416	120.313	0.12172	0.21621	607.67
150	276.119	261.423	0.0156568	0.15857	63.870	6.30651	63.679	56.736	120.415	0.12297	0.21603	609.67
152	283.227	268.531	0.0157550	0.15373	63.472	6.50508	64.467	56.043	120.509	0.12423	0.21585	611.67
154	290.475	275.779	0.0158562	0.14902	63.067	6.71069	65.259	55.336	120.595	0.12549	0.21566	613.67
156	297.865	283.170	0.0159607	0.14443	62.654	6.92372	66.058	54.615	120.673	0.12675	0.21546	615.67
158	305.401	290.705	0.0160687	0.13997	62.233	7.14460	66.863	53.878	120.741	0.12802	0.21525	617.67
160	313.085	298.389	0.0161805	0.13562	61.803	7.37379	67.674	53.125	120.800	0.12930	0.21503	619.67
162	320.919	306.223	0.0162962	0.13138	61.364	7.61179	68.493	52.356	120.848	0.13058	0.21479	621.67
164	328.905	314.209	0.0164163	0.12724	60.915	7.85917	69.318	51.568	120.886	0.13186	0.21455	623.67
166	337.047	322.351	0.0165409	0.12321	60.456	8.11654	70.152	50.760	120.912	0.13316	0.21429	625.67
168	345.347	330.651	0.0166706	0.11927	59.986	8.38459	70.994	49.932	120.926	0.13446	0.21401	627.67
170	353.809	339.113	0.0168057	0.11542	59.504	8.66408	71.844	49.082	120.926	0.13577	0.21372	629.67
172	362.435	347.739	0.0169467	0.11166	59.009	8.95587	72.705	48.207	120.912	0.13709	0.21341	631.67
174	371.228	356.532	0.0170941	0.10798	58.500	9.26092	73.576	47.307	120.884	0.13843	0.21308	633.67
176	380.192	365.496	0.0172486	0.10438	57.976	9.58033	74.459	46.380	120.838	0.13977	0.21274	635.67
178	389.330	374.634	0.0174109	0.10085	57.435	9.91535	75.354	45.422	120.775	0.14113	0.21236	637.67
180	398.645	383.950	0.0175818	0.09740	56.877	10.2674	76.262	44.431	120.693	0.14251	0.21197	639.67
182	408.143	393.447	0.0177622	0.09400	56.299	10.6381	77.185	43.404	120.590	0.14390	0.21154	641.67
184	417.826	403.130	0.0179534	0.09067	55.700	11.0295	78.125	42.338	120.463	0.14531	0.21109	643.67
186	427.698	413.002	0.0181568	0.08738	55.076	11.4438	79.083	41.228	120.311	0.14675	0.21060	645.67
188	437.765	423.069	0.0183739	0.08415	54.425	11.8836	80.062	40.068	120.130	0.14821	0.21007	647.67
190	448.031	433.335	0.0186068	0.08096	53.744	12.3524	81.063	38.854	119.917	0.14970	0.20950	649.67
192	458.501	443.805	0.0188582	0.07780	53.027	12.8540	82.091	37.577	119.668	0.15122	0.20889	651.67
194	469.181	454.485	0.0191311	0.07466	52.271	13.3935	83.149	36.229	119.378	0.15279	0.20821	653.67
196	480.077	465.381	0.0194298	0.07155	51.467	13.9771	84.242	34.797	119.039	0.15440	0.20747	655.67
198	491.196	476.500	0.0197599	0.06843	50.608	14.6133	85.378	33.266	118.644	0.15606	0.20665	657.67

Temp. °F	Pressure lb./sq. in.		Volume cu. ft./lb.		Density lb./cu. ft.		Enthalpy Btu/lb.			Entropy Btu/(lb. °F)		Temp. °R
	Absolute	Gauge	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	
200	502.545	487.849	0.0201290	0.06530	49.680	15.3131	86.564	31.616	118.180	0.15780	0.20573	659.67
202	514.132	499.436	0.0205480	0.06214	48.667	16.0922	87.814	29.818	117.632	0.15963	0.20469	661.67
204	525.968	511.272	0.0210334	0.05891	47.543	16.9738	89.147	27.829	116.976	0.16157	0.20350	663.67
206	538.064	523.368	0.0216121	0.05557	46.270	17.9951	90.592	25.582	116.173	0.16367	0.20210	665.67
208	550.436	535.740	0.0223322	0.05202	44.778	19.2235	92.204	22.952	115.156	0.16601	0.20039	667.67
210	563.103	548.407	0.0232973	0.04805	42.923	20.8105	94.100	19.670	113.769	0.16877	0.19814	669.67
212	576.097	561.401	0.0248172	0.04282	40.295	23.3539	96.663	14.740	111.403	0.17251	0.19445	671.67
213.80 (CRITICAL)	588.137	573.441	0.0314612	0.03146	31.785	31.7852	103.814	0.000	103.814	0.18305	0.18305	673.47

KLEA® 134a
Superheated Vapor Properties

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	2.0			4.0			6.0			8.0			
	Gauge Pressure Satn. Temp. = 25.849* -79.83 °F 379.84 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 21.777* -59.98 °F 399.69 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 17.705* -47.14 °F 412.53 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 13.633* -37.42 °F 422.25 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	19.7506	91.126	0.24147	10.3184	94.098	0.23581	7.0576	96.022	0.23282	5.3892	97.477	0.23085	
-78	19.8507	91.425	0.24226										381.67
-76	19.9598	91.752	0.24311										383.67
-74	20.0687	92.080	0.24397										385.67
-72	20.1776	92.408	0.24482										387.67
-70	20.2863	92.738	0.24566										389.67
-68	20.3950	93.068	0.24651										391.67
-66	20.5036	93.400	0.24735										393.67
-64	20.6121	93.732	0.24820										395.67
-62	20.7205	94.065	0.24904										397.67
-60	20.8289	94.400	0.24987										399.67
-58	20.9372	94.735	0.25071	10.3735	94.435	0.23665							401.67
-56	21.0454	95.071	0.25155	10.4292	94.776	0.23749							403.67
-54	21.1535	95.408	0.25238	10.4848	95.119	0.23834							405.67
-52	21.2616	95.746	0.25321	10.5403	95.462	0.23918							407.67
-50	21.3696	96.085	0.25404	10.5958	95.806	0.24003							409.67
-48	21.4775	96.425	0.25487	10.6512	96.151	0.24087							411.67
-46	21.5854	96.765	0.25569	10.7066	96.496	0.24170	7.0793	96.222	0.23330				413.67
-44	21.6932	97.107	0.25652	10.7618	96.843	0.24254	7.1171	96.574	0.23415				415.67
-42	21.8010	97.450	0.25734	10.8171	97.190	0.24337	7.1548	96.926	0.23499				417.67
-40	21.9087	97.793	0.25816	10.8722	97.538	0.24420	7.1925	97.279	0.23584				419.67
-38	22.0163	98.138	0.25898	10.9273	97.887	0.24503	7.2301	97.632	0.23668				421.67
-36	22.1239	98.484	0.25980	10.9823	98.237	0.24586	7.2677	97.987	0.23752	5.4097	97.732	0.23146	423.67
-34	22.2314	98.830	0.26061	11.0373	98.588	0.24669	7.3052	98.342	0.23835	5.4384	98.091	0.23230	425.67
-32	22.3389	99.177	0.26143	11.0923	98.939	0.24751	7.3426	98.697	0.23919	5.4672	98.452	0.23315	427.67
-30	22.4463	99.526	0.26224	11.1471	99.292	0.24833	7.3800	99.054	0.24002	5.4958	98.812	0.23399	429.67
-28	22.5537	99.875	0.26305	11.2020	99.645	0.24915	7.4173	99.411	0.24085	5.5245	99.174	0.23483	431.67
-26	22.6610	100.225	0.26386	11.2568	99.999	0.24997	7.4546	99.769	0.24168	5.5530	99.536	0.23566	433.67
-24	22.7683	100.577	0.26467	11.3115	100.354	0.25079	7.4919	100.128	0.24250	5.5815	99.899	0.23650	435.67
-22	22.8756	100.929	0.26547	11.3662	100.710	0.25160	7.5291	100.488	0.24332	5.6100	100.262	0.23733	437.67
-20	22.9828	101.282	0.26628	11.4208	101.066	0.25242	7.5662	100.848	0.24415	5.6384	100.627	0.23816	439.67
-18	23.0899	101.636	0.26708	11.4754	101.424	0.25323	7.6033	101.209	0.24497	5.6668	100.992	0.23899	441.67
-16	23.1970	101.991	0.26788	11.5300	101.782	0.25404	7.6404	101.571	0.24578	5.6951	101.357	0.23982	443.67
-14	23.3041	102.347	0.26868	11.5845	102.142	0.25484	7.6774	101.934	0.24660	5.7234	101.724	0.24064	445.67
-12	23.4111	102.704	0.26948	11.6389	102.502	0.25565	7.7143	102.298	0.24741	5.7516	102.091	0.24146	447.67

* = in. Hg, Vacuum

2

* = in. Hg. Vacuum

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	2.0			4.0			6.0			8.0			
	Gauge Pressure Satn. Temp. = 25.849* -79.83 °F 379.84 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 21.777* -59.98 °F 399.69 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 17.705* -47.14 °F 412.53 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 13.633* -37.42 °F 422.25 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
-10	23.5181	103.061	0.27028	11.6934	102.863	0.25646	7.7513	102.662	0.24822	5.7798	102.458	0.24228	449.67
-8	23.6251	103.420	0.27108	11.7477	103.225	0.25726	7.7881	103.027	0.24903	5.8079	102.827	0.24310	451.67
-6	23.7320	103.780	0.27187	11.8021	103.588	0.25806	7.8250	103.393	0.24984	5.8361	103.196	0.24391	453.67
-4	23.8389	104.140	0.27266	11.8564	103.951	0.25886	7.8618	103.760	0.25065	5.8641	103.566	0.24473	455.67
-2	23.9457	104.502	0.27346	11.9107	104.316	0.25966	7.8986	104.127	0.25145	5.8922	103.937	0.24554	457.67
0	24.0525	104.865	0.27425	11.9649	104.681	0.26045	7.9353	104.496	0.25226	5.9201	104.308	0.24635	459.67
2	24.1593	105.228	0.27504	12.0191	105.047	0.26125	7.9720	104.865	0.25306	5.9481	104.680	0.24716	461.67
4	24.2660	105.592	0.27582	12.0733	105.415	0.26204	8.0087	105.235	0.25386	5.9760	105.053	0.24796	463.67
6	24.3728	105.958	0.27661	12.1275	105.783	0.26284	8.0453	105.606	0.25466	6.0039	105.427	0.24877	465.67
8	24.4794	106.324	0.27739	12.1816	106.152	0.26363	8.0819	105.977	0.25545	6.0318	105.801	0.24957	467.67
10	24.5861	106.691	0.27818	12.2357	106.522	0.26442	8.1185	106.350	0.25625	6.0596	106.176	0.25037	469.67
12	24.6927	107.060	0.27896	12.2897	106.892	0.26520	8.1550	106.723	0.25704	6.0874	106.552	0.25117	471.67
14	24.7993	107.429	0.27974	12.3437	107.264	0.26599	8.1915	107.097	0.25783	6.1152	106.929	0.25197	473.67
16	24.9059	107.799	0.28052	12.3977	107.636	0.26677	8.2280	107.472	0.25862	6.1429	107.307	0.25276	475.67
18	25.0124	108.170	0.28130	12.4517	108.010	0.26756	8.2645	107.848	0.25941	6.1706	107.685	0.25356	477.67
20	25.1189	108.542	0.28208	12.5056	108.384	0.26834	8.3009	108.225	0.26020	6.1983	108.064	0.25435	479.67
22	25.2254	108.915	0.28285	12.5596	108.759	0.26912	8.3373	108.602	0.26098	6.2259	108.444	0.25514	481.67
24	25.3319	109.288	0.28363	12.6134	109.135	0.26990	8.3737	108.981	0.26177	6.2536	108.825	0.25593	483.67
26	25.4383	109.663	0.28440	12.6673	109.512	0.27068	8.4100	109.360	0.26255	6.2812	109.206	0.25671	485.67
28	25.5448	110.039	0.28517	12.7212	109.890	0.27145	8.4463	109.740	0.26333	6.3087	109.588	0.25750	487.67
30	25.6511	110.416	0.28594	12.7750	110.269	0.27223	8.4826	110.121	0.26411	6.3363	109.972	0.25828	489.67
32	25.7575	110.793	0.28671	12.8288	110.648	0.27300	8.5189	110.503	0.26489	6.3638	110.355	0.25907	491.67
34	25.8639	111.172	0.28748	12.8825	111.029	0.27377	8.5552	110.885	0.26567	6.3913	110.740	0.25985	493.67
36	25.9702	111.551	0.28825	12.9363	111.410	0.27455	8.5914	111.269	0.26644	6.4188	111.126	0.26063	495.67
38	26.0765	111.931	0.28901	12.9900	111.793	0.27531	8.6276	111.653	0.26721	6.4462	111.512	0.26140	497.67
40	26.1828	112.313	0.28978	13.0437	112.176	0.27608	8.6638	112.038	0.26799	6.4737	111.899	0.26218	499.67
42	26.2890	112.695	0.29054	13.0974	112.560	0.27685	8.7000	112.424	0.26876	6.5011	112.287	0.26295	501.67
44	26.3953	113.078	0.29130	13.1511	112.945	0.27762	8.7361	112.811	0.26953	6.5285	112.676	0.26373	503.67
46	26.5015	113.462	0.29206	13.2047	113.331	0.27838	8.7722	113.198	0.27029	6.5558	113.065	0.26450	505.67
48	26.6077	113.847	0.29282	13.2583	113.718	0.27914	8.8083	113.587	0.27106	6.5832	113.455	0.26527	507.67
50	26.7139	114.233	0.29358	13.3119	114.105	0.27991	8.8444	113.976	0.27183	6.6105	113.847	0.26604	509.67
52	26.8201	114.620	0.29434	13.3655	114.494	0.28067	8.8805	114.367	0.27259	6.6378	114.239	0.26681	511.67
54	26.9262	115.008	0.29510	13.4191	114.883	0.28143	8.9165	114.758	0.27335	6.6651	114.631	0.26757	513.67
56	27.0324	115.397	0.29585	13.4727	115.274	0.28219	8.9526	115.150	0.27412	6.6924	115.025	0.26834	515.67
58	27.1385	115.786	0.29661	13.5262	115.665	0.28294	8.9886	115.543	0.27488	6.7197	115.420	0.26910	517.67

* = in. Hg. Vacuum

3

* = in. Hg. Vacuum

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	10.0			11.0			12.0			13.0			
	Gauge Pressure Satn. Temp. = 9.561* -29.49 °F 430.18 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 7.525* -25.99 °F 433.68 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 5.489* -22.73 °F 436.94 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 3.453* -19.69 °F 439.98 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	4.3709	98.661	0.22943	3.9965	99.182	0.22884	3.6826	99.665	0.22832	3.4155	100.117	0.22785	
-28	4.3883	98.933	0.23006										431.67
-26	4.4116	99.299	0.23090										433.67
-24	4.4349	99.666	0.23175	4.0178	99.549	0.22968							435.67
-22	4.4581	100.034	0.23259	4.0391	99.918	0.23053	3.6899	99.802	0.22863				437.67
-20	4.4813	100.402	0.23343	4.0604	100.288	0.23138	3.7096	100.174	0.22948				439.67
-18	4.5045	100.771	0.23427	4.0817	100.659	0.23222	3.7293	100.547	0.23033	3.4310	100.434	0.22857	441.67
-16	4.5276	101.140	0.23510	4.1029	101.031	0.23306	3.7489	100.920	0.23117	3.4493	100.809	0.22942	443.67
-14	4.5506	101.510	0.23593	4.1240	101.402	0.23389	3.7685	101.294	0.23201	3.4675	101.185	0.23027	445.67
-12	4.5736	101.881	0.23676	4.1451	101.775	0.23473	3.7880	101.668	0.23285	3.4857	101.561	0.23111	447.67
-10	4.5966	102.252	0.23759	4.1662	102.148	0.23556	3.8075	102.043	0.23369	3.5039	101.937	0.23195	449.67
-8	4.6195	102.624	0.23841	4.1872	102.522	0.23639	3.8269	102.418	0.23452	3.5220	102.315	0.23278	451.67
-6	4.6424	102.997	0.23924	4.2082	102.896	0.23721	3.8463	102.794	0.23535	3.5401	102.692	0.23362	453.67
-4	4.6652	103.370	0.24006	4.2291	103.271	0.23804	3.8657	103.171	0.23618	3.5581	103.071	0.23445	455.67
-2	4.6880	103.744	0.24088	4.2500	103.646	0.23886	3.8850	103.548	0.23700	3.5761	103.450	0.23528	457.67
0	4.7108	104.118	0.24169	4.2709	104.022	0.23968	3.9043	103.926	0.23783	3.5940	103.829	0.23611	459.67
2	4.7335	104.493	0.24251	4.2917	104.399	0.24050	3.9235	104.304	0.23865	3.6119	104.209	0.23693	461.67
4	4.7562	104.869	0.24332	4.3125	104.777	0.24131	3.9427	104.683	0.23947	3.6298	104.589	0.23776	463.67
6	4.7788	105.246	0.24413	4.3333	105.155	0.24213	3.9619	105.063	0.24028	3.6476	104.971	0.23858	465.67
8	4.8015	105.623	0.24494	4.3540	105.533	0.24294	3.9810	105.443	0.24110	3.6654	105.352	0.23939	467.67
10	4.8240	106.001	0.24575	4.3747	105.913	0.24375	4.0001	105.824	0.24191	3.6832	105.735	0.24021	469.67
12	4.8466	106.380	0.24655	4.3953	106.293	0.24456	4.0192	106.205	0.24272	3.7009	106.117	0.24102	471.67
14	4.8691	106.759	0.24735	4.4159	106.674	0.24536	4.0382	106.588	0.24353	3.7186	106.501	0.24183	473.67
16	4.8916	107.139	0.24815	4.4365	107.055	0.24616	4.0572	106.970	0.24434	3.7363	106.885	0.24264	475.67
18	4.9141	107.520	0.24895	4.4571	107.437	0.24697	4.0762	107.354	0.24514	3.7539	107.270	0.24345	477.67
20	4.9365	107.902	0.24975	4.4776	107.820	0.24777	4.0952	107.738	0.24594	3.7715	107.655	0.24426	479.67
22	4.9589	108.284	0.25055	4.4981	108.204	0.24856	4.1141	108.123	0.24674	3.7891	108.041	0.24506	481.67
24	4.9813	108.667	0.25134	4.5186	108.588	0.24936	4.1330	108.508	0.24754	3.8066	108.428	0.24586	483.67
26	5.0037	109.051	0.25213	4.5390	108.973	0.25015	4.1518	108.894	0.24834	3.8242	108.816	0.24666	485.67
28	5.0260	109.436	0.25292	4.5595	109.359	0.25095	4.1707	109.281	0.24913	3.8416	109.204	0.24746	487.67
30	5.0483	109.821	0.25371	4.5799	109.745	0.25174	4.1895	109.669	0.24993	3.8591	109.592	0.24825	489.67
32	5.0706	110.207	0.25450	4.6002	110.132	0.25253	4.2083	110.057	0.25072	3.8766	109.982	0.24905	491.67
34	5.0928	110.594	0.25528	4.6206	110.520	0.25331	4.2270	110.446	0.25151	3.8940	110.372	0.24984	493.67
36	5.1150	110.981	0.25606	4.6409	110.909	0.25410	4.2458	110.836	0.25230	3.9114	110.763	0.25063	495.67
38	5.1372	111.370	0.25685	4.6612	111.298	0.25488	4.2645	111.226	0.25308	3.9287	111.154	0.25142	497.67

* = in. Hg. Vacuum

4

* = in. Hg. Vacuum

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	10.0			11.0			12.0			13.0			
	Gauge Pressure Satn. Temp. = 9.561* -29.49 °F 430.18 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 7.525* -25.99 °F 433.68 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 5.489* -22.73 °F 436.94 °R			Gauge Pressure Satn. Temp. = 3.453* -19.69 °F 439.98 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
40	5.1594	111.759	0.25763	4.6815	111.688	0.25567	4.2832	111.617	0.25387	3.9461	111.546	0.25220	499.67
42	5.1816	112.149	0.25841	4.7017	112.079	0.25645	4.3018	112.009	0.25465	3.9634	111.939	0.25299	501.67
44	5.2037	112.539	0.25918	4.7220	112.471	0.25723	4.3205	112.402	0.25543	3.9807	112.333	0.25377	503.67
46	5.2259	112.931	0.25996	4.7422	112.863	0.25800	4.3391	112.795	0.25621	3.9980	112.727	0.25455	505.67
48	5.2480	113.323	0.26073	4.7624	113.256	0.25878	4.3577	113.189	0.25699	4.0153	113.122	0.25533	507.67
50	5.2700	113.716	0.26150	4.7826	113.650	0.25955	4.3763	113.584	0.25776	4.0325	113.518	0.25611	509.67
52	5.2921	114.110	0.26228	4.8027	114.045	0.26033	4.3949	113.980	0.25854	4.0497	113.914	0.25689	511.67
54	5.3141	114.504	0.26305	4.8228	114.440	0.26110	4.4134	114.376	0.25931	4.0669	114.311	0.25766	513.67
56	5.3362	114.899	0.26381	4.8430	114.836	0.26187	4.4319	114.773	0.26008	4.0841	114.709	0.25843	515.67
58	5.3582	115.296	0.26458	4.8631	115.233	0.26264	4.4504	115.171	0.26085	4.1013	115.108	0.25920	517.67
60	5.3802	115.693	0.26535	4.8831	115.631	0.26340	4.4689	115.569	0.26162	4.1184	115.507	0.25997	519.67
62	5.4021	116.090	0.26611	4.9032	116.030	0.26417	4.4874	115.969	0.26239	4.1356	115.908	0.26074	521.67
64	5.4241	116.489	0.26687	4.9233	116.429	0.26493	4.5059	116.369	0.26315	4.1527	116.309	0.26151	523.67
66	5.4460	116.888	0.26763	4.9433	116.829	0.26569	4.5243	116.770	0.26392	4.1698	116.710	0.26228	525.67
68	5.4680	117.288	0.26839	4.9633	117.230	0.26646	4.5427	117.171	0.26468	4.1869	117.113	0.26304	527.67
70	5.4899	117.689	0.26915	4.9833	117.632	0.26722	4.5612	117.574	0.26544	4.2039	117.516	0.26380	529.67
72	5.5118	118.091	0.26991	5.0033	118.034	0.26797	4.5796	117.977	0.26620	4.2210	117.920	0.26456	531.67
74	5.5337	118.493	0.27066	5.0233	118.437	0.26873	4.5979	118.381	0.26696	4.2380	118.324	0.26532	533.67
76	5.5555	118.897	0.27142	5.0432	118.841	0.26949	4.6163	118.786	0.26772	4.2550	118.730	0.26608	535.67
78	5.5774	119.301	0.27217	5.0632	119.246	0.27024	4.6347	119.191	0.26847	4.2720	119.136	0.26684	537.67
80	5.5992	119.706	0.27292	5.0831	119.652	0.27099	4.6530	119.598	0.26923	4.2890	119.543	0.26759	539.67
82	5.6210	120.112	0.27367	5.1030	120.058	0.27175	4.6713	120.005	0.26998	4.3060	119.951	0.26835	541.67
84	5.6429	120.518	0.27442	5.1229	120.466	0.27250	4.6896	120.413	0.27073	4.3230	120.359	0.26910	543.67
86	5.6647	120.926	0.27517	5.1428	120.874	0.27325	4.7079	120.821	0.27148	4.3399	120.769	0.26985	545.67
88	5.6865	121.334	0.27592	5.1627	121.282	0.27399	4.7262	121.231	0.27223	4.3569	121.179	0.27060	547.67
90	5.7082	121.743	0.27666	5.1826	121.692	0.27474	4.7445	121.641	0.27298	4.3738	121.590	0.27135	549.67
92	5.7300	122.153	0.27741	5.2024	122.103	0.27549	4.7628	122.052	0.27373	4.3907	122.001	0.27210	551.67
94	5.7517	122.564	0.27815	5.2223	122.514	0.27623	4.7810	122.464	0.27447	4.4076	122.414	0.27285	553.67
96	5.7735	122.975	0.27889	5.2421	122.926	0.27697	4.7993	122.877	0.27521	4.4245	122.827	0.27359	555.67
98	5.7952	123.388	0.27963	5.2619	123.339	0.27771	4.8175	123.290	0.27596	4.4414	123.241	0.27433	557.67
100	5.8169	123.801	0.28037	5.2817	123.753	0.27846	4.8357	123.704	0.27670	4.4583	123.656	0.27508	559.67
102	5.8387	124.215	0.28111	5.3015	124.167	0.27919	4.8539	124.119	0.27744	4.4751	124.072	0.27582	561.67
104	5.8604	124.629	0.28185	5.3213	124.582	0.27993	4.8721	124.535	0.27818	4.4920	124.488	0.27656	563.67
106	5.8820	125.045	0.28258	5.3411	124.999	0.28067	4.8903	124.952	0.27892	4.5088	124.905	0.27730	565.67
108	5.9037	125.462	0.28332	5.3609	125.416	0.28141	4.9085	125.369	0.27965	4.5257	125.323	0.27804	567.67

* = in. Hg, Vacuum

5

* = in. Hg. Vacuum

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	14.0			15.0			16.0			17.0			
	Gauge Pressure 1.417* Satn. Temp. = -16.83 °F 442.84 °R			Gauge Pressure 0.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -14.12 °F 445.55 °R			Gauge Pressure 1.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -11.55 °F 448.12 °R			Gauge Pressure 2.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -9.11 °F 450.56 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	3.1853	100.541	0.22743	2.9849	100.941	0.22705	2.8087	101.319	0.22670	2.6525	101.679	0.22637	
-16	3.1924	100.697	0.22778										443.67
-14	3.2095	101.074	0.22863	2.9858	100.963	0.22710							445.67
-12	3.2266	101.453	0.22948	3.0019	101.344	0.22795							447.67
-10	3.2436	101.831	0.23032	3.0179	101.724	0.22880	2.8204	101.616	0.22736				449.67
-8	3.2606	102.210	0.23117	3.0339	102.105	0.22964	2.8355	101.999	0.22821	2.6605	101.892	0.22685	451.67
-6	3.2775	102.590	0.23200	3.0499	102.486	0.23049	2.8506	102.382	0.22905	2.6748	102.277	0.22770	453.67
-4	3.2944	102.970	0.23284	3.0657	102.868	0.23133	2.8657	102.766	0.22990	2.6891	102.663	0.22855	455.67
-2	3.3112	103.350	0.23367	3.0816	103.250	0.23216	2.8807	103.150	0.23074	2.7033	103.049	0.22939	457.67
0	3.3280	103.731	0.23450	3.0974	103.633	0.23300	2.8956	103.534	0.23158	2.7175	103.435	0.23023	459.67
2	3.3448	104.113	0.23533	3.1132	104.016	0.23383	2.9105	103.919	0.23241	2.7316	103.821	0.23107	461.67
4	3.3615	104.495	0.23616	3.1289	104.400	0.23466	2.9254	104.305	0.23325	2.7457	104.208	0.23191	463.67
6	3.3782	104.878	0.23698	3.1446	104.784	0.23549	2.9402	104.690	0.23408	2.7598	104.596	0.23274	465.67
8	3.3948	105.261	0.23780	3.1603	105.169	0.23631	2.9550	105.077	0.23490	2.7739	104.984	0.23357	467.67
10	3.4115	105.645	0.23862	3.1759	105.554	0.23713	2.9698	105.463	0.23573	2.7878	105.372	0.23440	469.67
12	3.4280	106.029	0.23944	3.1915	105.940	0.23795	2.9845	105.851	0.23655	2.8018	105.761	0.23523	471.67
14	3.4446	106.414	0.24025	3.2071	106.326	0.23877	2.9992	106.238	0.23737	2.8157	106.150	0.23605	473.67
16	3.4611	106.799	0.24106	3.2226	106.713	0.23958	3.0139	106.627	0.23819	2.8296	106.540	0.23687	475.67
18	3.4776	107.186	0.24187	3.2381	107.101	0.24040	3.0285	107.016	0.23901	2.8435	106.930	0.23769	477.67
20	3.4941	107.572	0.24268	3.2536	107.489	0.24121	3.0431	107.405	0.23982	2.8573	107.321	0.23851	479.67
22	3.5105	107.960	0.24349	3.2690	107.878	0.24202	3.0577	107.795	0.24063	2.8711	107.712	0.23932	481.67
24	3.5269	108.348	0.24429	3.2844	108.267	0.24282	3.0722	108.186	0.24144	2.8849	108.104	0.24013	483.67
26	3.5433	108.736	0.24509	3.2998	108.657	0.24363	3.0867	108.577	0.24225	2.8987	108.496	0.24094	485.67
28	3.5596	109.126	0.24589	3.3151	109.047	0.24443	3.1012	108.968	0.24305	2.9124	108.889	0.24175	487.67
30	3.5759	109.515	0.24669	3.3305	109.438	0.24523	3.1156	109.361	0.24385	2.9261	109.283	0.24255	489.67
32	3.5922	109.906	0.24749	3.3458	109.830	0.24603	3.1301	109.753	0.24466	2.9397	109.677	0.24336	491.67
34	3.6085	110.297	0.24828	3.3610	110.222	0.24682	3.1445	110.147	0.24545	2.9534	110.071	0.24416	493.67
36	3.6247	110.689	0.24907	3.3763	110.615	0.24762	3.1589	110.541	0.24625	2.9670	110.467	0.24496	495.67
38	3.6409	111.082	0.24986	3.3915	111.009	0.24841	3.1732	110.936	0.24705	2.9806	110.862	0.24575	497.67
40	3.6571	111.475	0.25065	3.4067	111.403	0.24920	3.1875	111.331	0.24784	2.9941	111.259	0.24655	499.67
42	3.6733	111.869	0.25144	3.4219	111.798	0.24999	3.2018	111.727	0.24863	3.0077	111.656	0.24734	501.67
44	3.6895	112.263	0.25222	3.4370	112.194	0.25078	3.2161	112.124	0.24942	3.0212	112.053	0.24813	503.67
46	3.7056	112.659	0.25301	3.4522	112.590	0.25156	3.2304	112.521	0.25021	3.0347	112.452	0.24892	505.67
48	3.7217	113.055	0.25379	3.4673	112.987	0.25235	3.2446	112.919	0.25099	3.0482	112.851	0.24971	507.67

* = in. Hg, Vacuum

6

* = in. Hg. Vacuum

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	14.0			15.0			16.0			17.0			
	Gauge Pressure 1.417* Satn. Temp. = -16.83 °F 442.84 °R			Gauge Pressure 0.304 lb/sq. in. Satn. Temp. = -14.12 °F 445.55 °R			Gauge Pressure 1.304 lb/sq. in. Satn. Temp. = -11.55 °F 448.12 °R			Gauge Pressure 2.304 lb/sq. in. Satn. Temp. = -9.11 °F 450.56 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
50	3.7378	113.451	0.25457	3.4824	113.384	0.25313	3.2589	113.317	0.25177	3.0616	113.250	0.25050	509.67
52	3.7539	113.849	0.25535	3.4975	113.783	0.25391	3.2731	113.717	0.25256	3.0751	113.650	0.25128	511.67
54	3.7699	114.247	0.25612	3.5125	114.182	0.25469	3.2872	114.117	0.25334	3.0885	114.051	0.25206	513.67
56	3.7860	114.646	0.25690	3.5275	114.581	0.25546	3.3014	114.517	0.25411	3.1019	114.453	0.25284	515.67
58	3.8020	115.045	0.25767	3.5426	114.982	0.25624	3.3156	114.918	0.25489	3.1152	114.855	0.25362	517.67
60	3.8180	115.445	0.25844	3.5576	115.383	0.25701	3.3297	115.320	0.25567	3.1286	115.258	0.25440	519.67
62	3.8340	115.846	0.25921	3.5725	115.785	0.25778	3.3438	115.723	0.25644	3.1419	115.661	0.25517	521.67
64	3.8499	116.248	0.25998	3.5875	116.187	0.25855	3.3579	116.126	0.25721	3.1553	116.065	0.25594	523.67
66	3.8659	116.650	0.26075	3.6025	116.591	0.25932	3.3720	116.530	0.25798	3.1686	116.470	0.25672	525.67
68	3.8818	117.054	0.26152	3.6174	116.995	0.26009	3.3860	116.935	0.25875	3.1819	116.876	0.25749	527.67
70	3.8977	117.458	0.26228	3.6323	117.399	0.26085	3.4001	117.341	0.25952	3.1951	117.282	0.25825	529.67
72	3.9136	117.862	0.26304	3.6472	117.805	0.26162	3.4141	117.747	0.26028	3.2084	117.689	0.25902	531.67
74	3.9295	118.268	0.26380	3.6621	118.211	0.26238	3.4281	118.154	0.26105	3.2216	118.096	0.25979	533.67
76	3.9454	118.674	0.26456	3.6770	118.618	0.26314	3.4421	118.561	0.26181	3.2349	118.505	0.26055	535.67
78	3.9612	119.081	0.26532	3.6918	119.025	0.26390	3.4561	118.970	0.26257	3.2481	118.914	0.26131	537.67
80	3.9771	119.488	0.26608	3.7067	119.434	0.26466	3.4701	119.379	0.26333	3.2613	119.324	0.26207	539.67
82	3.9929	119.897	0.26683	3.7215	119.843	0.26542	3.4840	119.789	0.26409	3.2745	119.734	0.26283	541.67
84	4.0087	120.306	0.26759	3.7363	120.253	0.26617	3.4980	120.199	0.26484	3.2876	120.145	0.26359	543.67
86	4.0245	120.716	0.26834	3.7511	120.663	0.26693	3.5119	120.610	0.26560	3.3008	120.557	0.26435	545.67
88	4.0403	121.127	0.26909	3.7659	121.075	0.26768	3.5258	121.022	0.26635	3.3139	120.970	0.26510	547.67
90	4.0561	121.538	0.26984	3.7807	121.487	0.26843	3.5397	121.435	0.26710	3.3271	121.383	0.26585	549.67
92	4.0718	121.951	0.27059	3.7954	121.900	0.26918	3.5536	121.849	0.26785	3.3402	121.797	0.26661	551.67
94	4.0876	122.364	0.27134	3.8102	122.313	0.26993	3.5675	122.263	0.26860	3.3533	122.212	0.26736	553.67
96	4.1033	122.778	0.27208	3.8249	122.728	0.27067	3.5813	122.678	0.26935	3.3664	122.628	0.26811	555.67
98	4.1191	123.192	0.27283	3.8397	123.143	0.27142	3.5952	123.094	0.27010	3.3795	123.044	0.26885	557.67
100	4.1348	123.608	0.27357	3.8544	123.559	0.27217	3.6090	123.510	0.27085	3.3925	123.461	0.26960	559.67
102	4.1505	124.024	0.27431	3.8691	123.976	0.27291	3.6229	123.927	0.27159	3.4056	123.879	0.27035	561.67
104	4.1662	124.441	0.27505	3.8838	124.393	0.27365	3.6367	124.346	0.27233	3.4187	124.298	0.27109	563.67
106	4.1819	124.858	0.27579	3.8985	124.811	0.27439	3.6505	124.764	0.27307	3.4317	124.717	0.27183	565.67
108	4.1975	125.277	0.27653	3.9132	125.230	0.27513	3.6643	125.184	0.27381	3.4447	125.137	0.27257	567.67
110	4.2132	125.696	0.27727	3.9278	125.650	0.27587	3.6781	125.604	0.27455	3.4577	125.558	0.27331	569.67
112	4.2289	126.116	0.27801	3.9425	126.071	0.27661	3.6919	126.025	0.27529	3.4708	125.980	0.27405	571.67
114	4.2445	126.537	0.27874	3.9571	126.492	0.27734	3.7057	126.447	0.27603	3.4838	126.402	0.27479	573.67
116	4.2602	126.959	0.27948	3.9718	126.914	0.27808	3.7194	126.870	0.27676	3.4968	126.825	0.27553	575.67
118	4.2758	127.381	0.28021	3.9864	127.337	0.27881	3.7332	127.293	0.27750	3.5097	127.249	0.27626	577.67

* = in. Hg, Vacuum

7

* = in. Hg. Vacuum

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	18.0			19.0			20.0			22.0			
	Gauge Pressure = 3.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -6.77 °F 452.90 °R			Gauge Pressure = 4.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -4.54 °F 455.13 °R			Gauge Pressure = 5.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -2.40 °F 457.27 °R			Gauge Pressure = 7.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 1.65 °F 461.32 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	2.5132	102.022	0.22608	2.3880	102.350	0.22580	2.2749	102.663	0.22554	2.0786	103.254	0.22507	
-6	2.5184	102.172	0.22641										453.67
-4	2.5320	102.559	0.22726	2.3915	102.455	0.22603							455.67
-2	2.5456	102.947	0.22811	2.4044	102.844	0.22688	2.2774	102.741	0.22571				457.67
0	2.5591	103.335	0.22895	2.4174	103.234	0.22773	2.2897	103.132	0.22656				459.67
2	2.5726	103.723	0.22980	2.4302	103.624	0.22858	2.3021	103.524	0.22741	2.0806	103.323	0.22522	461.67
4	2.5860	104.112	0.23064	2.4431	104.014	0.22942	2.3144	103.916	0.22826	2.0920	103.718	0.22608	463.67
6	2.5994	104.501	0.23147	2.4559	104.405	0.23026	2.3266	104.309	0.22911	2.1033	104.114	0.22693	465.67
8	2.6128	104.890	0.23231	2.4686	104.796	0.23110	2.3388	104.701	0.22995	2.1146	104.510	0.22778	467.67
10	2.6261	105.280	0.23314	2.4813	105.187	0.23194	2.3510	105.094	0.23079	2.1258	104.907	0.22863	469.67
12	2.6394	105.670	0.23397	2.4940	105.579	0.23277	2.3632	105.488	0.23162	2.1370	105.303	0.22947	471.67
14	2.6526	106.061	0.23479	2.5067	105.972	0.23360	2.3753	105.882	0.23246	2.1482	105.700	0.23031	473.67
16	2.6659	106.452	0.23562	2.5193	106.364	0.23443	2.3873	106.276	0.23329	2.1594	106.097	0.23114	475.67
18	2.6790	106.844	0.23644	2.5319	106.757	0.23525	2.3994	106.670	0.23411	2.1705	106.495	0.23198	477.67
20	2.6922	107.236	0.23726	2.5444	107.151	0.23607	2.4114	107.065	0.23494	2.1815	106.892	0.23281	479.67
22	2.7053	107.629	0.23808	2.5569	107.545	0.23689	2.4234	107.460	0.23576	2.1926	107.291	0.23364	481.67
24	2.7184	108.022	0.23889	2.5694	107.939	0.23771	2.4353	107.856	0.23658	2.2036	107.689	0.23446	483.67
26	2.7315	108.415	0.23970	2.5819	108.334	0.23852	2.4472	108.253	0.23740	2.2145	108.088	0.23529	485.67
28	2.7445	108.810	0.24051	2.5943	108.730	0.23934	2.4591	108.649	0.23821	2.2255	108.487	0.23611	487.67
30	2.7575	109.204	0.24132	2.6067	109.126	0.24015	2.4710	109.046	0.23903	2.2364	108.887	0.23693	489.67
32	2.7705	109.600	0.24213	2.6191	109.522	0.24096	2.4828	109.444	0.23984	2.2473	109.287	0.23774	491.67
34	2.7835	109.995	0.24293	2.6314	109.919	0.24176	2.4946	109.842	0.24065	2.2582	109.688	0.23855	493.67
36	2.7964	110.392	0.24373	2.6438	110.316	0.24256	2.5064	110.241	0.24145	2.2690	110.089	0.23936	495.67
38	2.8093	110.789	0.24453	2.6561	110.714	0.24337	2.5181	110.640	0.24225	2.2798	110.490	0.24017	497.67
40	2.8222	111.186	0.24533	2.6683	111.113	0.24417	2.5298	111.040	0.24306	2.2906	110.892	0.24098	499.67
42	2.8351	111.584	0.24612	2.6806	111.512	0.24496	2.5416	111.440	0.24386	2.3013	111.295	0.24178	501.67
44	2.8479	111.983	0.24692	2.6928	111.912	0.24576	2.5532	111.841	0.24465	2.3121	111.698	0.24258	503.67
46	2.8607	112.382	0.24771	2.7050	112.312	0.24655	2.5649	112.242	0.24545	2.3228	112.101	0.24338	505.67
48	2.8735	112.782	0.24850	2.7172	112.713	0.24734	2.5765	112.644	0.24624	2.3335	112.505	0.24418	507.67
50	2.8863	113.183	0.24928	2.7294	113.115	0.24813	2.5881	113.047	0.24703	2.3441	112.910	0.24498	509.67
52	2.8990	113.584	0.25007	2.7415	113.517	0.24892	2.5997	113.450	0.24782	2.3548	113.315	0.24577	511.67
54	2.9118	113.985	0.25085	2.7536	113.919	0.24970	2.6113	113.853	0.24861	2.3654	113.720	0.24656	513.67
56	2.9245	114.388	0.25163	2.7657	114.323	0.25049	2.6229	114.258	0.24940	2.3760	114.126	0.24735	515.67
58	2.9372	114.791	0.25241	2.7778	114.727	0.25127	2.6344	114.662	0.25018	2.3866	114.533	0.24814	517.67

8

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	18.0			19.0			20.0			22.0			
	Gauge Pressure 3.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -6.77 °F 452.90 °R			Gauge Pressure 4.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -4.54 °F 455.13 °R			Gauge Pressure 5.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = -2.40 °F 457.27 °R			Gauge Pressure 7.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 1.65 °F 461.32 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
60	2.9498	115.195	0.25319	2.7899	115.131	0.25205	2.6459	115.068	0.25096	2.3972	114.940	0.24892	519.67
62	2.9625	115.599	0.25397	2.8019	115.537	0.25283	2.6574	115.474	0.25174	2.4077	115.348	0.24970	521.67
64	2.9751	116.004	0.25474	2.8140	115.942	0.25360	2.6689	115.881	0.25252	2.4183	115.756	0.25049	523.67
66	2.9878	116.410	0.25552	2.8260	116.349	0.25438	2.6803	116.288	0.25329	2.4288	116.165	0.25127	525.67
68	3.0004	116.816	0.25629	2.8380	116.756	0.25515	2.6918	116.696	0.25407	2.4393	116.575	0.25204	527.67
70	3.0130	117.223	0.25706	2.8499	117.164	0.25592	2.7032	117.105	0.25484	2.4498	116.985	0.25282	529.67
72	3.0255	117.631	0.25783	2.8619	117.572	0.25669	2.7146	117.514	0.25561	2.4602	117.396	0.25359	531.67
74	3.0381	118.039	0.25859	2.8739	117.981	0.25746	2.7260	117.924	0.25638	2.4707	117.807	0.25437	533.67
76	3.0506	118.448	0.25936	2.8858	118.391	0.25823	2.7374	118.334	0.25715	2.4811	118.220	0.25514	535.67
78	3.0632	118.858	0.26012	2.8977	118.802	0.25899	2.7488	118.745	0.25792	2.4915	118.632	0.25591	537.67
80	3.0757	119.268	0.26088	2.9096	119.213	0.25976	2.7601	119.157	0.25868	2.5019	119.046	0.25667	539.67
82	3.0882	119.680	0.26165	2.9215	119.625	0.26052	2.7715	119.570	0.25944	2.5123	119.460	0.25744	541.67
84	3.1007	120.091	0.26240	2.9334	120.037	0.26128	2.7828	119.983	0.26021	2.5227	119.874	0.25820	543.67
86	3.1131	120.504	0.26316	2.9452	120.451	0.26204	2.7941	120.397	0.26097	2.5330	120.290	0.25897	545.67
88	3.1256	120.917	0.26392	2.9571	120.865	0.26279	2.8054	120.812	0.26172	2.5434	120.705	0.25973	547.67
90	3.1380	121.331	0.26467	2.9689	121.279	0.26355	2.8167	121.227	0.26248	2.5537	121.122	0.26049	549.67
92	3.1505	121.746	0.26543	2.9807	121.695	0.26430	2.8279	121.643	0.26324	2.5640	121.539	0.26124	551.67
94	3.1629	122.162	0.26618	2.9925	122.111	0.26506	2.8392	122.060	0.26399	2.5743	121.957	0.26200	553.67
96	3.1753	122.578	0.26693	3.0043	122.528	0.26581	2.8505	122.477	0.26474	2.5846	122.376	0.26275	555.67
98	3.1877	122.995	0.26768	3.0161	122.945	0.26656	2.8617	122.895	0.26549	2.5949	122.795	0.26351	557.67
100	3.2001	123.412	0.26842	3.0279	123.363	0.26731	2.8729	123.314	0.26624	2.6052	123.215	0.26426	559.67
102	3.2125	123.831	0.26917	3.0397	123.782	0.26805	2.8841	123.734	0.26699	2.6154	123.636	0.26501	561.67
104	3.2248	124.250	0.26992	3.0514	124.202	0.26880	2.8953	124.154	0.26774	2.6257	124.057	0.26576	563.67
106	3.2372	124.670	0.27066	3.0632	124.622	0.26955	2.9065	124.575	0.26849	2.6359	124.479	0.26651	565.67
108	3.2495	125.090	0.27140	3.0749	125.044	0.27029	2.9177	124.997	0.26923	2.6462	124.902	0.26725	567.67
110	3.2619	125.512	0.27214	3.0866	125.465	0.27103	2.9289	125.419	0.26997	2.6564	125.326	0.26800	569.67
112	3.2742	125.934	0.27288	3.0983	125.888	0.27177	2.9400	125.842	0.27071	2.6666	125.750	0.26874	571.67
114	3.2865	126.357	0.27362	3.1100	126.311	0.27251	2.9512	126.266	0.27145	2.6768	126.175	0.26948	573.67
116	3.2988	126.780	0.27436	3.1217	126.736	0.27325	2.9623	126.691	0.27219	2.6870	126.600	0.27022	575.67
118	3.3111	127.205	0.27509	3.1334	127.160	0.27399	2.9735	127.116	0.27293	2.6972	127.027	0.27096	577.67
120	3.3234	127.630	0.27583	3.1451	127.586	0.27472	2.9846	127.542	0.27367	2.7073	127.454	0.27170	579.67
122	3.3357	128.056	0.27656	3.1567	128.012	0.27545	2.9957	127.969	0.27440	2.7175	127.882	0.27244	581.67
124	3.3480	128.483	0.27729	3.1684	128.440	0.27619	3.0068	128.397	0.27514	2.7276	128.310	0.27317	583.67
126	3.3602	128.910	0.27803	3.1801	128.868	0.27692	3.0179	128.825	0.27587	2.7378	128.739	0.27391	585.67
128	3.3725	129.338	0.27875	3.1917	129.296	0.27765	3.0290	129.254	0.27660	2.7479	129.169	0.27464	587.67

9

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	24.0			26.0			28.0			30.0			
	Gauge Pressure 9.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 5.42 °F 465.09 °R			Gauge Pressure 11.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 8.95 °F 468.62 °R			Gauge Pressure 13.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 12.28 °F 471.95 °R			Gauge Pressure 15.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 15.42 °F 475.09 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	1.9140	103.801	0.22466	1.7739	104.312	0.22430	1.6531	104.792	0.22397	1.5480	105.243	0.22367	
6	1.9171	103.917	0.22491										465.67
8	1.9276	104.317	0.22577										467.67
10	1.9381	104.716	0.22662	1.7790	104.524	0.22475							469.67
12	1.9485	105.116	0.22747	1.7888	104.927	0.22561							471.67
14	1.9589	105.516	0.22832	1.7986	105.330	0.22646	1.6611	105.142	0.22471				473.67
16	1.9692	105.916	0.22916	1.8083	105.734	0.22731	1.6702	105.549	0.22557	1.5505	105.361	0.22392	475.67
18	1.9796	106.317	0.23000	1.8180	106.137	0.22816	1.6793	105.955	0.22642	1.5591	105.771	0.22478	477.67
20	1.9899	106.718	0.23084	1.8276	106.541	0.22900	1.6884	106.362	0.22727	1.5677	106.182	0.22564	479.67
22	2.0001	107.119	0.23167	1.8372	106.945	0.22984	1.6975	106.769	0.22812	1.5763	106.592	0.22649	481.67
24	2.0104	107.520	0.23250	1.8468	107.349	0.23068	1.7065	107.176	0.22896	1.5848	107.002	0.22734	483.67
26	2.0205	107.922	0.23333	1.8563	107.754	0.23151	1.7155	107.584	0.22980	1.5933	107.412	0.22819	485.67
28	2.0307	108.324	0.23416	1.8658	108.158	0.23234	1.7244	107.991	0.23064	1.6018	107.822	0.22903	487.67
30	2.0409	108.726	0.23498	1.8753	108.563	0.23317	1.7333	108.399	0.23147	1.6102	108.233	0.22987	489.67
32	2.0510	109.129	0.23580	1.8848	108.969	0.23400	1.7422	108.807	0.23230	1.6186	108.644	0.23071	491.67
34	2.0610	109.532	0.23662	1.8942	109.374	0.23482	1.7511	109.215	0.23313	1.6270	109.054	0.23154	493.67
36	2.0711	109.935	0.23744	1.9036	109.780	0.23564	1.7599	109.624	0.23396	1.6353	109.465	0.23237	495.67
38	2.0811	110.339	0.23825	1.9129	110.186	0.23646	1.7687	110.032	0.23478	1.6437	109.877	0.23320	497.67
40	2.0911	110.743	0.23906	1.9223	110.593	0.23727	1.7775	110.441	0.23560	1.6519	110.288	0.23403	499.67
42	2.1011	111.148	0.23987	1.9316	111.000	0.23809	1.7862	110.851	0.23642	1.6602	110.700	0.23485	501.67
44	2.1110	111.553	0.24067	1.9409	111.407	0.23890	1.7950	111.260	0.23723	1.6684	111.112	0.23567	503.67
46	2.1210	111.959	0.24148	1.9501	111.815	0.23971	1.8037	111.670	0.23805	1.6767	111.524	0.23649	505.67
48	2.1309	112.365	0.24228	1.9594	112.223	0.24051	1.8123	112.081	0.23886	1.6848	111.937	0.23730	507.67
50	2.1408	112.771	0.24308	1.9686	112.632	0.24131	1.8210	112.491	0.23966	1.6930	112.350	0.23811	509.67
52	2.1506	113.178	0.24388	1.9778	113.041	0.24212	1.8296	112.903	0.24047	1.7012	112.763	0.23892	511.67
54	2.1605	113.586	0.24467	1.9870	113.451	0.24291	1.8382	113.314	0.24127	1.7093	113.177	0.23973	513.67
56	2.1703	113.994	0.24546	1.9961	113.861	0.24371	1.8468	113.726	0.24207	1.7174	113.591	0.24053	515.67
58	2.1801	114.402	0.24625	2.0053	114.271	0.24451	1.8554	114.138	0.24287	1.7254	114.005	0.24133	517.67
60	2.1899	114.812	0.24704	2.0144	114.682	0.24530	1.8639	114.551	0.24367	1.7335	114.420	0.24213	519.67
62	2.1996	115.221	0.24783	2.0235	115.093	0.24609	1.8725	114.965	0.24446	1.7415	114.835	0.24293	521.67
64	2.2094	115.631	0.24861	2.0326	115.505	0.24688	1.8810	115.378	0.24525	1.7496	115.250	0.24373	523.67
66	2.2191	116.042	0.24940	2.0416	115.918	0.24766	1.8895	115.793	0.24604	1.7576	115.666	0.24452	525.67
68	2.2288	116.453	0.25018	2.0507	116.331	0.24845	1.8979	116.207	0.24683	1.7655	116.083	0.24531	527.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	24.0			26.0			28.0			30.0			
	Gauge Pressure = 9.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 5.42 °F 465.09 °R			Gauge Pressure = 11.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 8.95 °F 468.62 °R			Gauge Pressure = 13.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 12.28 °F 471.95 °R			Gauge Pressure = 15.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 15.42 °F 475.09 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
70	2.2385	116.865	0.25096	2.0597	116.744	0.24923	1.9064	116.622	0.24761	1.7735	116.500	0.24610	529.67
72	2.2482	117.278	0.25173	2.0687	117.158	0.25001	1.9148	117.038	0.24840	1.7814	116.917	0.24689	531.67
74	2.2578	117.691	0.25251	2.0777	117.573	0.25079	1.9232	117.454	0.24918	1.7894	117.335	0.24767	533.67
76	2.2675	118.104	0.25328	2.0867	117.988	0.25156	1.9316	117.871	0.24996	1.7973	117.753	0.24845	535.67
78	2.2771	118.518	0.25406	2.0956	118.404	0.25234	1.9400	118.288	0.25074	1.8052	118.172	0.24923	537.67
80	2.2867	118.933	0.25483	2.1046	118.820	0.25311	1.9484	118.706	0.25151	1.8130	118.592	0.25001	539.67
82	2.2963	119.349	0.25559	2.1135	119.237	0.25388	1.9568	119.125	0.25229	1.8209	119.011	0.25079	541.67
84	2.3059	119.765	0.25636	2.1224	119.654	0.25465	1.9651	119.543	0.25306	1.8288	119.432	0.25156	543.67
86	2.3154	120.181	0.25713	2.1313	120.072	0.25542	1.9734	119.963	0.25383	1.8366	119.853	0.25234	545.67
88	2.3250	120.599	0.25789	2.1402	120.491	0.25619	1.9817	120.383	0.25460	1.8444	120.274	0.25311	547.67
90	2.3345	121.017	0.25865	2.1491	120.910	0.25695	1.9900	120.804	0.25536	1.8522	120.696	0.25388	549.67
92	2.3441	121.435	0.25941	2.1579	121.330	0.25771	1.9983	121.225	0.25613	1.8600	121.119	0.25464	551.67
94	2.3536	121.854	0.26017	2.1668	121.751	0.25847	2.0066	121.647	0.25689	1.8678	121.542	0.25541	553.67
96	2.3631	122.274	0.26093	2.1756	122.172	0.25923	2.0149	122.069	0.25765	1.8755	121.966	0.25617	555.67
98	2.3726	122.695	0.26168	2.1844	122.594	0.25999	2.0231	122.492	0.25841	1.8833	122.390	0.25693	557.67
100	2.3821	123.116	0.26244	2.1932	123.016	0.26075	2.0314	122.916	0.25917	1.8910	122.815	0.25769	559.67
102	2.3915	123.538	0.26319	2.2020	123.439	0.26150	2.0396	123.340	0.25993	1.8988	123.240	0.25845	561.67
104	2.4010	123.960	0.26394	2.2108	123.863	0.26225	2.0478	123.765	0.26068	1.9065	123.666	0.25921	563.67
106	2.4104	124.384	0.26469	2.2196	124.287	0.26300	2.0560	124.190	0.26144	1.9142	124.093	0.25997	565.67
108	2.4199	124.807	0.26544	2.2284	124.712	0.26375	2.0642	124.616	0.26219	1.9219	124.520	0.26072	567.67
110	2.4293	125.232	0.26618	2.2371	125.138	0.26450	2.0724	125.043	0.26294	1.9296	124.948	0.26147	569.67
112	2.4387	125.657	0.26693	2.2459	125.564	0.26525	2.0805	125.471	0.26369	1.9372	125.377	0.26222	571.67
114	2.4481	126.083	0.26767	2.2546	125.991	0.26600	2.0887	125.899	0.26443	1.9449	125.806	0.26297	573.67
116	2.4575	126.510	0.26841	2.2633	126.419	0.26674	2.0968	126.327	0.26518	1.9526	126.235	0.26372	575.67
118	2.4669	126.937	0.26916	2.2720	126.847	0.26748	2.1050	126.757	0.26593	1.9602	126.666	0.26447	577.67
120	2.4763	127.365	0.26989	2.2807	127.276	0.26822	2.1131	127.187	0.26667	1.9678	127.097	0.26521	579.67
122	2.4856	127.794	0.27063	2.2894	127.706	0.26896	2.1212	127.617	0.26741	1.9755	127.529	0.26596	581.67
124	2.4950	128.223	0.27137	2.2981	128.136	0.26970	2.1294	128.049	0.26815	1.9831	127.961	0.26670	583.67
126	2.5043	128.654	0.27211	2.3068	128.567	0.27044	2.1375	128.481	0.26889	1.9907	128.394	0.26744	585.67
128	2.5137	129.085	0.27284	2.3155	128.999	0.27118	2.1456	128.914	0.26963	1.9983	128.828	0.26818	587.67
130	2.5230	129.516	0.27357	2.3241	129.432	0.27191	2.1536	129.347	0.27036	2.0059	129.262	0.26892	589.67
132	2.5323	129.948	0.27431	2.3328	129.865	0.27264	2.1617	129.781	0.27110	2.0134	129.697	0.26965	591.67
134	2.5417	130.382	0.27504	2.3414	130.299	0.27338	2.1698	130.216	0.27183	2.0210	130.133	0.27039	593.67
136	2.5510	130.815	0.27577	2.3501	130.734	0.27411	2.1779	130.651	0.27256	2.0286	130.569	0.27112	595.67
138	2.5603	131.250	0.27649	2.3587	131.169	0.27484	2.1859	131.088	0.27330	2.0361	131.006	0.27185	597.67

11

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	32.0			34.0			36.0			38.0			
	Gauge Pressure 17.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 18.41 °F 478.08 °R			Gauge Pressure 19.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 21.26 °F 480.93 °R			Gauge Pressure 21.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 23.98 °F 483.65 °R			Gauge Pressure 23.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 26.59 °F 486.26 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	1.45550	105.670	0.22340	1.37356	106.075	0.22316	1.30041	106.461	0.22293	1.23470	106.829	0.22272	
20	1.46201	105.998	0.22409										479.67
22	1.47016	106.412	0.22495	1.37644	106.230	0.22348							481.67
24	1.47827	106.825	0.22581	1.38419	106.646	0.22434	1.30049	106.465	0.22294				483.67
26	1.48636	107.238	0.22666	1.39191	107.063	0.22520	1.30788	106.885	0.22381				485.67
28	1.49440	107.652	0.22751	1.39959	107.479	0.22606	1.31524	107.304	0.22467	1.23970	107.128	0.22334	487.67
30	1.50242	108.065	0.22835	1.40724	107.895	0.22691	1.32256	107.724	0.22553	1.24674	107.550	0.22420	489.67
32	1.51040	108.478	0.22920	1.41485	108.312	0.22776	1.32985	108.143	0.22638	1.25374	107.972	0.22506	491.67
34	1.51836	108.892	0.23004	1.42244	108.728	0.22860	1.33711	108.562	0.22723	1.26071	108.394	0.22592	493.67
36	1.52628	109.306	0.23087	1.42999	109.144	0.22944	1.34434	108.981	0.22808	1.26764	108.816	0.22677	495.67
38	1.53417	109.720	0.23171	1.43751	109.561	0.23028	1.35153	109.400	0.22892	1.27455	109.238	0.22762	497.67
40	1.54204	110.134	0.23254	1.44501	109.977	0.23112	1.35870	109.820	0.22976	1.28143	109.660	0.22847	499.67
42	1.54988	110.548	0.23336	1.45247	110.394	0.23195	1.36584	110.239	0.23060	1.28827	110.082	0.22931	501.67
44	1.55769	110.962	0.23419	1.45992	110.811	0.23278	1.37295	110.658	0.23144	1.29509	110.504	0.23015	503.67
46	1.56548	111.377	0.23501	1.46733	111.228	0.23361	1.38004	111.078	0.23227	1.30188	110.926	0.23099	505.67
48	1.57324	111.792	0.23583	1.47472	111.645	0.23443	1.38709	111.497	0.23309	1.30865	111.348	0.23182	507.67
50	1.58098	112.207	0.23664	1.48208	112.063	0.23525	1.39413	111.917	0.23392	1.31539	111.770	0.23265	509.67
52	1.58870	112.622	0.23746	1.48942	112.480	0.23607	1.40114	112.337	0.23474	1.32210	112.192	0.23348	511.67
54	1.59639	113.038	0.23827	1.49674	112.898	0.23688	1.40812	112.757	0.23556	1.32879	112.615	0.23430	513.67
56	1.60406	113.454	0.23908	1.50403	113.316	0.23769	1.41508	113.177	0.23638	1.33545	113.037	0.23512	515.67
58	1.61171	113.870	0.23988	1.51131	113.735	0.23850	1.42202	113.598	0.23719	1.34210	113.460	0.23594	517.67
60	1.61933	114.287	0.24069	1.51856	114.153	0.23931	1.42894	114.019	0.23800	1.34872	113.883	0.23675	519.67
62	1.62694	114.704	0.24149	1.52579	114.572	0.24012	1.43584	114.440	0.23881	1.35532	114.306	0.23757	521.67
64	1.63453	115.122	0.24229	1.53300	114.992	0.24092	1.44271	114.861	0.23962	1.36190	114.729	0.23838	523.67
66	1.64210	115.539	0.24308	1.54019	115.411	0.24172	1.44957	115.283	0.24042	1.36845	115.153	0.23918	525.67
68	1.64964	115.958	0.24388	1.54736	115.832	0.24252	1.45640	115.704	0.24122	1.37499	115.576	0.23999	527.67
70	1.65718	116.376	0.24467	1.55451	116.252	0.24331	1.46322	116.127	0.24202	1.38151	116.000	0.24079	529.67
72	1.66469	116.795	0.24546	1.56164	116.673	0.24410	1.47002	116.549	0.24282	1.38801	116.425	0.24159	531.67
74	1.67218	117.215	0.24625	1.56876	117.094	0.24490	1.47680	116.972	0.24361	1.39449	116.850	0.24239	533.67
76	1.67966	117.635	0.24703	1.57586	117.516	0.24568	1.48356	117.396	0.24440	1.40095	117.275	0.24318	535.67
78	1.68713	118.055	0.24781	1.58294	117.938	0.24647	1.49031	117.819	0.24519	1.40740	117.700	0.24397	537.67
80	1.69457	118.476	0.24860	1.59001	118.360	0.24725	1.49704	118.243	0.24598	1.41383	118.126	0.24476	539.67
82	1.70200	118.898	0.24937	1.59706	118.783	0.24804	1.50376	118.668	0.24677	1.42024	118.552	0.24555	541.67
84	1.70942	119.320	0.25015	1.60410	119.207	0.24882	1.51045	119.093	0.24755	1.42664	118.978	0.24634	543.67
86	1.71682	119.742	0.25093	1.61112	119.630	0.24960	1.51714	119.518	0.24833	1.43302	119.405	0.24712	545.67
88	1.72421	120.165	0.25170	1.61812	120.055	0.25037	1.52380	119.944	0.24911	1.43939	119.833	0.24790	547.67

12

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	32.0			34.0			36.0			38.0			
	Gauge Pressure 17.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 18.41 °F 478.08 °R			Gauge Pressure 19.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 21.26 °F 480.93 °R			Gauge Pressure 21.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 23.98 °F 483.65 °R			Gauge Pressure 23.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 26.59 °F 486.26 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
90	1.73158	120.588	0.25247	1.62512	120.480	0.25115	1.53046	120.370	0.24989	1.44574	120.260	0.24868	549.67
92	1.73894	121.012	0.25324	1.63209	120.905	0.25192	1.53710	120.797	0.25066	1.45208	120.688	0.24946	551.67
94	1.74628	121.437	0.25401	1.63906	121.331	0.25269	1.54372	121.224	0.25143	1.45841	121.117	0.25024	553.67
96	1.75362	121.862	0.25478	1.64601	121.757	0.25346	1.55034	121.652	0.25220	1.46472	121.546	0.25101	555.67
98	1.76094	122.287	0.25554	1.65295	122.184	0.25422	1.55694	122.080	0.25297	1.47101	121.976	0.25178	557.67
100	1.76824	122.713	0.25630	1.65987	122.611	0.25499	1.56352	122.509	0.25374	1.47730	122.406	0.25255	559.67
102	1.77554	123.140	0.25707	1.66679	123.039	0.25575	1.57010	122.938	0.25451	1.48357	122.836	0.25332	561.67
104	1.78282	123.567	0.25782	1.67369	123.468	0.25651	1.57666	123.368	0.25527	1.48983	123.267	0.25409	563.67
106	1.79009	123.995	0.25858	1.68058	123.897	0.25727	1.58321	123.798	0.25603	1.49608	123.698	0.25485	565.67
108	1.79735	124.423	0.25934	1.68745	124.326	0.25803	1.58975	124.229	0.25679	1.50231	124.130	0.25561	567.67
110	1.80460	124.853	0.26009	1.69432	124.756	0.25879	1.59628	124.660	0.25755	1.50854	124.563	0.25637	569.67
112	1.81184	125.282	0.26085	1.70118	125.187	0.25954	1.60279	125.092	0.25831	1.51475	124.996	0.25713	571.67
114	1.81907	125.712	0.26160	1.70802	125.619	0.26030	1.60930	125.524	0.25906	1.52095	125.430	0.25789	573.67
116	1.82629	126.143	0.26235	1.71486	126.050	0.26105	1.61580	125.957	0.25982	1.52714	125.864	0.25864	575.67
118	1.83350	126.575	0.26309	1.72169	126.483	0.26180	1.62228	126.391	0.26057	1.53333	126.298	0.25940	577.67
120	1.84070	127.007	0.26384	1.72850	126.916	0.26255	1.62876	126.825	0.26132	1.53950	126.733	0.26015	579.67
122	1.84789	127.439	0.26459	1.73531	127.350	0.26329	1.63522	127.260	0.26207	1.54566	127.169	0.26090	581.67
124	1.85507	127.873	0.26533	1.74210	127.784	0.26404	1.64168	127.695	0.26281	1.55181	127.606	0.26165	583.67
126	1.86224	128.307	0.26607	1.74889	128.219	0.26478	1.64813	128.131	0.26356	1.55795	128.043	0.26240	585.67
128	1.86940	128.741	0.26681	1.75567	128.655	0.26553	1.65456	128.567	0.26430	1.56409	128.480	0.26314	587.67
130	1.87655	129.177	0.26755	1.76244	129.091	0.26627	1.66099	129.005	0.26505	1.57021	128.918	0.26389	589.67
132	1.88370	129.612	0.26829	1.76920	129.528	0.26701	1.66741	129.442	0.26579	1.57633	129.357	0.26463	591.67
134	1.89084	130.049	0.26903	1.77595	129.965	0.26774	1.67382	129.881	0.26653	1.58243	129.796	0.26537	593.67
136	1.89796	130.486	0.26976	1.78270	130.403	0.26848	1.68023	130.320	0.26727	1.58853	130.236	0.26611	595.67
138	1.90508	130.924	0.27050	1.78943	130.842	0.26922	1.68662	130.759	0.26800	1.59462	130.677	0.26685	597.67
140	1.91220	131.363	0.27123	1.79616	131.281	0.26995	1.69301	131.200	0.26874	1.60071	131.118	0.26758	599.67
142	1.91930	131.802	0.27196	1.80289	131.721	0.27068	1.69939	131.641	0.26947	1.60678	131.559	0.26832	601.67
144	1.92640	132.242	0.27269	1.80960	132.162	0.27141	1.70576	132.082	0.27020	1.61285	132.002	0.26905	603.67
146	1.93349	132.682	0.27342	1.81631	132.604	0.27214	1.71213	132.524	0.27094	1.61891	132.445	0.26979	605.67
148	1.94058	133.124	0.27415	1.82300	133.046	0.27287	1.71849	132.967	0.27167	1.62496	132.888	0.27052	607.67
150	1.94765	133.566	0.27487	1.82970	133.488	0.27360	1.72484	133.411	0.27239	1.63101	133.333	0.27125	609.67
152	1.95472	134.008	0.27560	1.83638	133.932	0.27433	1.73118	133.855	0.27312	1.63705	133.778	0.27198	611.67
154	1.96179	134.452	0.27632	1.84306	134.376	0.27505	1.73752	134.300	0.27385	1.64308	134.223	0.27270	613.67
156	1.96884	134.896	0.27704	1.84973	134.821	0.27577	1.74385	134.745	0.27457	1.64910	134.670	0.27343	615.67
158	1.97589	135.340	0.27776	1.85640	135.266	0.27650	1.75017	135.191	0.27530	1.65512	135.116	0.27415	617.67

13

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	40.0			42.0			44.0			46.0			
	Gauge Pressure 25.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 29.09 °F 488.76 °R			Gauge Pressure 27.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 31.50 °F 491.17 °R			Gauge Pressure 29.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 33.82 °F 493.49 °R			Gauge Pressure 31.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 36.06 °F 495.73 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	1.17535	107.181	0.22253	1.12145	107.518	0.22235	1.07228	107.841	0.22218	1.02725	108.152	0.22203	
30	1.17843	107.374	0.22293										489.67
32	1.18518	107.800	0.22379	1.12308	107.625	0.22257							491.67
34	1.19189	108.225	0.22466	1.12956	108.053	0.22344	1.07285	107.880	0.22226				493.67
36	1.19857	108.650	0.22552	1.13601	108.481	0.22430	1.07909	108.311	0.22313				495.67
38	1.20521	109.075	0.22637	1.14242	108.909	0.22517	1.08529	108.742	0.22400	1.03307	108.573	0.22287	497.67
40	1.21183	109.499	0.22722	1.14881	109.337	0.22602	1.09146	109.172	0.22486	1.03906	109.006	0.22374	499.67
42	1.21841	109.924	0.22807	1.15516	109.764	0.22688	1.09760	109.602	0.22572	1.04501	109.439	0.22461	501.67
44	1.22497	110.348	0.22892	1.16148	110.191	0.22773	1.10372	110.032	0.22658	1.05093	109.872	0.22547	503.67
46	1.23150	110.773	0.22976	1.16777	110.618	0.22857	1.10980	110.462	0.22743	1.05682	110.304	0.22633	505.67
48	1.23800	111.197	0.23059	1.17404	111.045	0.22942	1.11585	110.892	0.22828	1.06268	110.737	0.22718	507.67
50	1.24448	111.622	0.23143	1.18028	111.472	0.23026	1.12187	111.321	0.22912	1.06851	111.169	0.22803	509.67
52	1.25093	112.046	0.23226	1.18649	111.899	0.23109	1.12787	111.751	0.22996	1.07431	111.601	0.22887	511.67
54	1.25735	112.471	0.23309	1.19268	112.326	0.23192	1.13385	112.180	0.23080	1.08009	112.032	0.22972	513.67
56	1.26375	112.896	0.23391	1.19884	112.753	0.23275	1.13979	112.609	0.23164	1.08584	112.464	0.23056	515.67
58	1.27013	113.321	0.23474	1.20498	113.180	0.23358	1.14572	113.039	0.23247	1.09157	112.896	0.23139	517.67
60	1.27648	113.746	0.23556	1.21109	113.607	0.23440	1.15162	113.468	0.23329	1.09728	113.327	0.23222	519.67
62	1.28282	114.171	0.23637	1.21719	114.035	0.23522	1.15749	113.897	0.23412	1.10296	113.759	0.23305	521.67
64	1.28913	114.596	0.23719	1.22326	114.462	0.23604	1.16335	114.327	0.23494	1.10861	114.191	0.23388	523.67
66	1.29542	115.022	0.23800	1.22931	114.890	0.23686	1.16918	114.756	0.23576	1.11425	114.622	0.23470	525.67
68	1.30169	115.447	0.23880	1.23534	115.317	0.23767	1.17499	115.186	0.23658	1.11986	115.054	0.23552	527.67
70	1.30794	115.873	0.23961	1.24135	115.745	0.23848	1.18078	115.616	0.23739	1.12545	115.486	0.23634	529.67
72	1.31417	116.300	0.24041	1.24734	116.173	0.23929	1.18655	116.046	0.23820	1.13103	115.918	0.23715	531.67
74	1.32038	116.726	0.24121	1.25331	116.602	0.24009	1.19230	116.476	0.23901	1.13658	116.350	0.23796	533.67
76	1.32658	117.153	0.24201	1.25926	117.030	0.24089	1.19804	116.907	0.23981	1.14211	116.782	0.23877	535.67
78	1.33276	117.580	0.24281	1.26520	117.459	0.24169	1.20375	117.337	0.24061	1.14763	117.214	0.23958	537.67
80	1.33892	118.007	0.24360	1.27111	117.888	0.24249	1.20945	117.768	0.24141	1.15313	117.647	0.24038	539.67
82	1.34506	118.435	0.24439	1.27701	118.317	0.24328	1.21513	118.199	0.24221	1.15861	118.080	0.24118	541.67
84	1.35119	118.863	0.24518	1.28290	118.747	0.24407	1.22079	118.630	0.24301	1.16407	118.513	0.24198	543.67
86	1.35730	119.292	0.24597	1.28877	119.177	0.24486	1.22644	119.062	0.24380	1.16952	118.946	0.24277	545.67
88	1.36340	119.720	0.24675	1.29462	119.608	0.24565	1.23207	119.494	0.24459	1.17495	119.380	0.24357	547.67
90	1.36948	120.150	0.24754	1.30046	120.038	0.24643	1.23769	119.926	0.24538	1.18036	119.813	0.24436	549.67
92	1.37555	120.579	0.24832	1.30628	120.469	0.24722	1.24329	120.359	0.24616	1.18576	120.247	0.24515	551.67
94	1.38160	121.009	0.24909	1.31209	120.901	0.24800	1.24888	120.792	0.24695	1.19115	120.682	0.24593	553.67
96	1.38764	121.440	0.24987	1.31788	121.333	0.24878	1.25445	121.225	0.24773	1.19652	121.117	0.24672	555.67
98	1.39366	121.871	0.25064	1.32366	121.765	0.24955	1.26001	121.659	0.24851	1.20187	121.552	0.24750	557.67

14

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	40.0			42.0			44.0			46.0			
	Gauge Pressure = 25.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 29.09 °F 488.76 °R			Gauge Pressure = 27.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 31.50°F 491.17 °R			Gauge Pressure = 29.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 33.82 °F 493.49 °R			Gauge Pressure = 31.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 36.06 °F 495.73 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
100	1.39968	122.302	0.25142	1.32943	122.198	0.25033	1.26555	122.093	0.24928	1.20721	121.987	0.24828	559.67
102	1.40568	122.734	0.25219	1.33518	122.631	0.25110	1.27108	122.527	0.25006	1.21254	122.423	0.24905	561.67
104	1.41166	123.166	0.25295	1.34093	123.064	0.25187	1.27660	122.962	0.25083	1.21786	122.859	0.24983	563.67
106	1.41764	123.599	0.25372	1.34666	123.498	0.25264	1.28211	123.397	0.25160	1.22316	123.296	0.25060	565.67
108	1.42360	124.032	0.25448	1.35237	123.933	0.25341	1.28761	123.833	0.25237	1.22845	123.732	0.25137	567.67
110	1.42955	124.465	0.25525	1.35808	124.367	0.25417	1.29309	124.269	0.25314	1.23373	124.170	0.25214	569.67
112	1.43549	124.900	0.25601	1.36377	124.803	0.25493	1.29856	124.705	0.25390	1.23900	124.608	0.25291	571.67
114	1.44142	125.334	0.25677	1.36946	125.239	0.25569	1.30402	125.142	0.25466	1.24426	125.046	0.25367	573.67
116	1.44734	125.770	0.25752	1.37513	125.675	0.25645	1.30947	125.580	0.25543	1.24950	125.485	0.25444	575.67
118	1.45325	126.205	0.25828	1.38079	126.112	0.25721	1.31491	126.018	0.25619	1.25474	125.924	0.25520	577.67
120	1.45915	126.642	0.25903	1.38644	126.549	0.25797	1.32033	126.456	0.25694	1.25996	126.363	0.25596	579.67
122	1.46504	127.078	0.25979	1.39208	126.987	0.25872	1.32575	126.895	0.25770	1.26517	126.803	0.25672	581.67
124	1.47092	127.516	0.26054	1.39772	127.426	0.25947	1.33116	127.335	0.25845	1.27038	127.244	0.25747	583.67
126	1.47679	127.954	0.26129	1.40334	127.864	0.26022	1.33656	127.775	0.25921	1.27557	127.685	0.25823	585.67
128	1.48265	128.392	0.26203	1.40895	128.304	0.26097	1.34194	128.215	0.25996	1.28075	128.126	0.25898	587.67
130	1.48850	128.831	0.26278	1.41455	128.744	0.26172	1.34732	128.656	0.26071	1.28593	128.568	0.25973	589.67
132	1.49434	129.271	0.26352	1.42015	129.185	0.26247	1.35269	129.098	0.26145	1.29109	129.011	0.26048	591.67
134	1.50017	129.711	0.26427	1.42574	129.626	0.26321	1.35805	129.540	0.26220	1.29625	129.454	0.26123	593.67
136	1.50600	130.152	0.26501	1.43131	130.068	0.26395	1.36341	129.983	0.26294	1.30140	129.898	0.26197	595.67
138	1.51181	130.593	0.26575	1.43688	130.510	0.26470	1.36875	130.426	0.26369	1.30654	130.342	0.26272	597.67
140	1.51762	131.035	0.26649	1.44244	130.953	0.26543	1.37409	130.870	0.26443	1.31167	130.786	0.26346	599.67
142	1.52342	131.478	0.26722	1.44800	131.396	0.26617	1.37942	131.314	0.26517	1.31679	131.232	0.26420	601.67
144	1.52922	131.921	0.26796	1.45354	131.840	0.26691	1.38474	131.759	0.26591	1.32191	131.678	0.26494	603.67
146	1.53500	132.365	0.26869	1.45908	132.285	0.26765	1.39005	132.205	0.26664	1.32701	132.124	0.26568	605.67
148	1.54078	132.810	0.26942	1.46461	132.730	0.26838	1.39535	132.651	0.26738	1.33211	132.571	0.26642	607.67
150	1.54655	133.255	0.27016	1.47013	133.176	0.26911	1.40065	133.097	0.26811	1.33720	133.018	0.26715	609.67
152	1.55232	133.700	0.27089	1.47565	133.623	0.26984	1.40594	133.545	0.26884	1.34229	133.467	0.26789	611.67
154	1.55807	134.147	0.27161	1.48116	134.070	0.27057	1.41122	133.993	0.26958	1.34737	133.915	0.26862	613.67
156	1.56382	134.594	0.27234	1.48666	134.518	0.27130	1.41650	134.441	0.27031	1.35244	134.365	0.26935	615.67
158	1.56957	135.041	0.27307	1.49215	134.966	0.27203	1.42177	134.890	0.27103	1.35750	134.814	0.27008	617.67
160	1.57531	135.490	0.27379	1.49764	135.415	0.27275	1.42703	135.340	0.27176	1.36256	135.265	0.27081	619.67
162	1.58104	135.939	0.27452	1.50313	135.865	0.27348	1.43229	135.791	0.27249	1.36761	135.716	0.27153	621.67
164	1.58676	136.388	0.27524	1.50860	136.315	0.27420	1.43754	136.242	0.27321	1.37265	136.168	0.27226	623.67
166	1.59248	136.838	0.27596	1.51407	136.766	0.27492	1.44279	136.693	0.27393	1.37769	136.620	0.27298	625.67
168	1.59819	137.289	0.27668	1.51954	137.218	0.27564	1.44802	137.145	0.27466	1.38272	137.073	0.27371	627.67

15

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	48.0			50.0			52.0			54.0			
	Gauge Pressure 33.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 38.23 °F 497.90 °R			Gauge Pressure 35.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 40.33 °F 500.00 °R			Gauge Pressure 37.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 42.37 °F 502.04 °R			Gauge Pressure 39.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 44.35 °F 504.02 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.98583	108.452	0.22188	0.94762	108.741	0.22174	0.91225	109.020	0.22161	0.87940	109.290	0.22149	
40	0.99097	108.838	0.22266										499.67
42	0.99675	109.274	0.22353	0.95230	109.107	0.22247							501.67
44	1.00250	109.710	0.22439	0.95789	109.546	0.22335	0.91668	109.380	0.22233				503.67
46	1.00821	110.145	0.22526	0.96345	109.984	0.22422	0.92209	109.821	0.22320	0.88375	109.656	0.22222	505.67
48	1.01390	110.580	0.22611	0.96898	110.422	0.22508	0.92747	110.262	0.22407	0.88900	110.100	0.22309	507.67
50	1.01955	111.015	0.22697	0.97447	110.859	0.22594	0.93282	110.702	0.22494	0.89422	110.543	0.22396	509.67
52	1.02518	111.449	0.22782	0.97994	111.296	0.22680	0.93814	111.142	0.22580	0.89941	110.986	0.22483	511.67
54	1.03078	111.884	0.22867	0.98538	111.733	0.22765	0.94344	111.581	0.22666	0.90456	111.428	0.22569	513.67
56	1.03636	112.318	0.22951	0.99079	112.170	0.22850	0.94870	112.020	0.22751	0.90969	111.870	0.22655	515.67
58	1.04191	112.752	0.23035	0.99618	112.606	0.22934	0.95394	112.459	0.22836	0.91480	112.311	0.22741	517.67
60	1.04743	113.186	0.23119	1.00154	113.043	0.23018	0.95915	112.898	0.22921	0.91987	112.752	0.22826	519.67
62	1.05293	113.619	0.23202	1.00688	113.479	0.23102	0.96434	113.337	0.23005	0.92492	113.193	0.22910	521.67
64	1.05841	114.053	0.23285	1.01219	113.915	0.23185	0.96950	113.775	0.23089	0.92995	113.634	0.22995	523.67
66	1.06386	114.487	0.23368	1.01748	114.351	0.23269	0.97464	114.213	0.23172	0.93495	114.074	0.23079	525.67
68	1.06930	114.921	0.23450	1.02275	114.787	0.23351	0.97976	114.651	0.23255	0.93993	114.515	0.23162	527.67
70	1.07471	115.355	0.23532	1.02800	115.222	0.23434	0.98486	115.089	0.23338	0.94488	114.955	0.23246	529.67
72	1.08010	115.789	0.23614	1.03323	115.658	0.23516	0.98993	115.527	0.23421	0.94982	115.395	0.23328	531.67
74	1.08547	116.223	0.23695	1.03843	116.094	0.23598	0.99498	115.965	0.23503	0.95473	115.835	0.23411	533.67
76	1.09083	116.657	0.23777	1.04362	116.530	0.23679	1.00002	116.403	0.23585	0.95962	116.275	0.23493	535.67
78	1.09616	117.091	0.23857	1.04878	116.966	0.23761	1.00503	116.841	0.23667	0.96449	116.715	0.23575	537.67
80	1.10147	117.525	0.23938	1.05393	117.403	0.23842	1.01002	117.279	0.23748	0.96935	117.155	0.23657	539.67
82	1.10677	117.960	0.24018	1.05906	117.839	0.23922	1.01500	117.717	0.23829	0.97418	117.594	0.23738	541.67
84	1.11215	118.394	0.24099	1.06417	118.275	0.24003	1.01996	118.155	0.23910	0.97900	118.034	0.23819	543.67
86	1.11731	118.829	0.24178	1.06927	118.712	0.24083	1.02490	118.594	0.23990	0.98380	118.474	0.23900	545.67
88	1.12256	119.265	0.24258	1.07435	119.149	0.24163	1.02982	119.032	0.24070	0.98858	118.915	0.23981	547.67
90	1.12779	119.700	0.24337	1.07941	119.586	0.24242	1.03473	119.471	0.24150	0.99334	119.355	0.24061	549.67
92	1.13301	120.136	0.24417	1.08445	120.023	0.24322	1.03962	119.909	0.24230	0.99809	119.795	0.24141	551.67
94	1.13821	120.571	0.24495	1.08949	120.460	0.24401	1.04449	120.348	0.24309	1.00282	120.236	0.24221	553.67
96	1.14339	121.008	0.24574	1.09450	120.898	0.24480	1.04936	120.788	0.24389	1.00754	120.677	0.24300	555.67
98	1.14856	121.444	0.24652	1.09950	121.336	0.24558	1.05420	121.227	0.24468	1.01224	121.118	0.24379	557.67
100	1.15372	121.881	0.24731	1.10449	121.774	0.24637	1.05903	121.667	0.24546	1.01693	121.559	0.24458	559.67
102	1.15886	122.318	0.24809	1.10946	122.213	0.24715	1.06385	122.107	0.24625	1.02160	122.000	0.24537	561.67
104	1.16400	122.756	0.24886	1.11443	122.652	0.24793	1.06865	122.547	0.24703	1.02626	122.442	0.24615	563.67
106	1.16911	123.193	0.24964	1.11937	123.091	0.24871	1.07345	122.988	0.24781	1.03091	122.884	0.24694	565.67
108	1.17422	123.632	0.25041	1.12431	123.530	0.24948	1.07822	123.428	0.24859	1.03554	123.326	0.24772	567.67

16

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	48.0			50.0			52.0			54.0			
	Gauge Pressure 33.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 38.23 °F 497.90 °R			Gauge Pressure 35.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 40.33 °F 500.00 °R			Gauge Pressure 37.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 42.37 °F 502.04 °R			Gauge Pressure 39.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 44.35 °F 504.02 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
110	1.17931	124.070	0.25118	1.12923	123.970	0.25026	1.08299	123.870	0.24936	1.04016	123.768	0.24850	569.67
112	1.18439	124.509	0.25195	1.13414	124.410	0.25103	1.08774	124.311	0.25014	1.04477	124.211	0.24927	571.67
114	1.18946	124.949	0.25272	1.13904	124.851	0.25180	1.09248	124.753	0.25091	1.04936	124.654	0.25005	573.67
116	1.19452	125.389	0.25349	1.14393	125.292	0.25257	1.09721	125.195	0.25168	1.05395	125.098	0.25082	575.67
118	1.19957	125.829	0.25425	1.14880	125.734	0.25333	1.10193	125.638	0.25245	1.05852	125.542	0.25159	577.67
120	1.20461	126.270	0.25501	1.15367	126.175	0.25410	1.10664	126.081	0.25321	1.06308	125.986	0.25235	579.67
122	1.20963	126.711	0.25577	1.15852	126.618	0.25486	1.11134	126.524	0.25397	1.06763	126.430	0.25312	581.67
124	1.21465	127.152	0.25653	1.16337	127.060	0.25562	1.11602	126.968	0.25474	1.07217	126.875	0.25388	583.67
126	1.21966	127.594	0.25728	1.16820	127.504	0.25637	1.12070	127.412	0.25550	1.07671	127.321	0.25465	585.67
128	1.22465	128.037	0.25804	1.17303	127.947	0.25713	1.12537	127.857	0.25625	1.08123	127.766	0.25541	587.67
130	1.22964	128.480	0.25879	1.17784	128.391	0.25789	1.13002	128.302	0.25701	1.08574	128.212	0.25616	589.67
132	1.23462	128.924	0.25954	1.18265	128.836	0.25864	1.13467	128.748	0.25776	1.09024	128.659	0.25692	591.67
134	1.23959	129.368	0.26029	1.18745	129.281	0.25939	1.13931	129.194	0.25852	1.09473	129.106	0.25767	593.67
136	1.24455	129.812	0.26104	1.19223	129.726	0.26014	1.14394	129.640	0.25927	1.09921	129.554	0.25843	595.67
138	1.24950	130.257	0.26179	1.19701	130.172	0.26089	1.14856	130.087	0.26002	1.10368	130.002	0.25918	597.67
140	1.25444	130.703	0.26253	1.20178	130.619	0.26163	1.15317	130.535	0.26076	1.10815	130.450	0.25993	599.67
142	1.25938	131.149	0.26327	1.20655	131.066	0.26238	1.15777	130.983	0.26151	1.11260	130.899	0.26067	601.67
144	1.26430	131.596	0.26401	1.21130	131.514	0.26312	1.16237	131.431	0.26225	1.11705	131.348	0.26142	603.67
146	1.26922	132.043	0.26475	1.21605	131.962	0.26386	1.16695	131.880	0.26300	1.12149	131.798	0.26216	605.67
148	1.27413	132.491	0.26549	1.22078	132.410	0.26460	1.17153	132.330	0.26374	1.12592	132.248	0.26291	607.67
150	1.27904	132.939	0.26623	1.22552	132.859	0.26534	1.17610	132.780	0.26448	1.13035	132.699	0.26365	609.67
152	1.28393	133.388	0.26696	1.23024	133.309	0.26607	1.18067	133.230	0.26522	1.13476	133.151	0.26439	611.67
154	1.28882	133.838	0.26770	1.23496	133.760	0.26681	1.18523	133.681	0.26595	1.13917	133.603	0.26512	613.67
156	1.29370	134.288	0.26843	1.23966	134.210	0.26754	1.18977	134.133	0.26669	1.14357	134.055	0.26586	615.67
158	1.29858	134.738	0.26916	1.24437	134.662	0.26827	1.19432	134.585	0.26742	1.14797	134.508	0.26659	617.67
160	1.30345	135.190	0.26989	1.24906	135.114	0.26900	1.19885	135.038	0.26815	1.15236	134.962	0.26733	619.67
162	1.30831	135.641	0.27062	1.25375	135.567	0.26973	1.20338	135.491	0.26888	1.15674	135.416	0.26806	621.67
164	1.31317	136.094	0.27134	1.25843	136.020	0.27046	1.20791	135.945	0.26961	1.16111	135.871	0.26879	623.67
166	1.31802	136.547	0.27207	1.26311	136.474	0.27119	1.21242	136.400	0.27034	1.16548	136.326	0.26952	625.67
168	1.32286	137.001	0.27279	1.26778	136.928	0.27191	1.21693	136.855	0.27106	1.16984	136.782	0.27024	627.67
170	1.32770	137.455	0.27352	1.27244	137.383	0.27264	1.22144	137.311	0.27179	1.17420	137.238	0.27097	629.67
172	1.33253	137.910	0.27424	1.27710	137.839	0.27336	1.22593	137.767	0.27251	1.17855	137.695	0.27170	631.67
174	1.33736	138.365	0.27496	1.28176	138.295	0.27408	1.23043	138.224	0.27324	1.18289	138.153	0.27242	633.67
176	1.34218	138.822	0.27568	1.28640	138.752	0.27480	1.23491	138.681	0.27396	1.18723	138.611	0.27314	635.67
178	1.34699	139.278	0.27639	1.29104	139.209	0.27552	1.23939	139.139	0.27468	1.19157	139.070	0.27386	637.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	56.0			58.0			60.0			62.0			
	Gauge Pressure 41.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 46.27 °F 505.94 °R			Gauge Pressure 43.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 48.15 °F 507.82 °R			Gauge Pressure 45.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 49.97 °F 509.64 °R			Gauge Pressure 47.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 51.75 °F 511.42 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.84882	109.551	0.22138	0.82027	109.804	0.22127	0.79356	110.050	0.22116	0.76851	110.288	0.22106	
48	0.85324	109.936	0.22214										507.67
50	0.85833	110.383	0.22301	0.82489	110.220	0.22208	0.79363	110.056	0.22117				509.67
52	0.86340	110.828	0.22389	0.82984	110.669	0.22296	0.79848	110.508	0.22206	0.76911	110.345	0.22117	511.67
54	0.86843	111.273	0.22475	0.83476	111.116	0.22384	0.80329	110.958	0.22294	0.77383	110.798	0.22206	513.67
56	0.87344	111.717	0.22562	0.83965	111.564	0.22470	0.80808	111.408	0.22381	0.77852	111.251	0.22294	515.67
58	0.87841	112.162	0.22648	0.84451	112.010	0.22557	0.81284	111.858	0.22468	0.78317	111.704	0.22381	517.67
60	0.88336	112.605	0.22733	0.84935	112.457	0.22643	0.81756	112.307	0.22555	0.78780	112.155	0.22468	519.67
62	0.88829	113.049	0.22818	0.85415	112.903	0.22729	0.82226	112.755	0.22641	0.79240	112.606	0.22555	521.67
64	0.89319	113.492	0.22903	0.85893	113.348	0.22814	0.82694	113.203	0.22727	0.79698	113.057	0.22641	523.67
66	0.89806	113.934	0.22988	0.86369	113.793	0.22899	0.83159	113.651	0.22812	0.80153	113.507	0.22727	525.67
68	0.90291	114.377	0.23072	0.86842	114.238	0.22983	0.83621	114.098	0.22897	0.80605	113.956	0.22812	527.67
70	0.90774	114.819	0.23155	0.87313	114.683	0.23067	0.84081	114.545	0.22981	0.81054	114.406	0.22897	529.67
72	0.91254	115.261	0.23239	0.87782	115.127	0.23151	0.84538	114.991	0.23065	0.81502	114.855	0.22982	531.67
74	0.91733	115.703	0.23322	0.88248	115.571	0.23234	0.84994	115.438	0.23149	0.81947	115.303	0.23066	533.67
76	0.92209	116.145	0.23404	0.88713	116.015	0.23317	0.85447	115.884	0.23233	0.82390	115.751	0.23150	535.67
78	0.92683	116.587	0.23487	0.89175	116.459	0.23400	0.85898	116.330	0.23316	0.82831	116.199	0.23233	537.67
80	0.93155	117.029	0.23569	0.89635	116.903	0.23482	0.86347	116.775	0.23399	0.83269	116.647	0.23317	539.67
82	0.93626	117.471	0.23650	0.90093	117.346	0.23565	0.86794	117.221	0.23481	0.83706	117.095	0.23399	541.67
84	0.94094	117.913	0.23732	0.90549	117.790	0.23646	0.87239	117.667	0.23563	0.84140	117.542	0.23482	543.67
86	0.94561	118.355	0.23813	0.91004	118.234	0.23728	0.87682	118.112	0.23645	0.84573	117.990	0.23564	545.67
88	0.95026	118.796	0.23894	0.91457	118.677	0.23809	0.88124	118.558	0.23726	0.85004	118.437	0.23646	547.67
90	0.95489	119.238	0.23974	0.91908	119.121	0.23890	0.88563	119.003	0.23808	0.85433	118.884	0.23727	549.67
92	0.95951	119.680	0.24054	0.92357	119.565	0.23970	0.89001	119.448	0.23888	0.85860	119.331	0.23809	551.67
94	0.96411	120.123	0.24134	0.92805	120.009	0.24051	0.89438	119.894	0.23969	0.86286	119.778	0.23889	553.67
96	0.96869	120.565	0.24214	0.93251	120.453	0.24131	0.89872	120.339	0.24049	0.86710	120.225	0.23970	555.67
98	0.97326	121.007	0.24294	0.93695	120.897	0.24210	0.90305	120.785	0.24129	0.87133	120.673	0.24050	557.67
100	0.97781	121.450	0.24373	0.94138	121.341	0.24290	0.90737	121.231	0.24209	0.87554	121.120	0.24130	559.67
102	0.98235	121.893	0.24452	0.94580	121.785	0.24369	0.91167	121.676	0.24289	0.87973	121.567	0.24210	561.67
104	0.98688	122.336	0.24531	0.95020	122.230	0.24448	0.91596	122.122	0.24368	0.88391	122.015	0.24290	563.67
106	0.99139	122.779	0.24609	0.95459	122.674	0.24527	0.92023	122.569	0.24447	0.88807	122.462	0.24369	565.67
108	0.99589	123.223	0.24687	0.95897	123.119	0.24605	0.92449	123.015	0.24526	0.89222	122.910	0.24448	567.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	56.0			58.0			60.0			62.0			
	Gauge Pressure 41.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 46.27 °F 505.94 °R			Gauge Pressure 43.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 48.15 °F 507.82 °R			Gauge Pressure 45.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 49.97 °F 509.64 °R			Gauge Pressure 47.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 51.75 °F 511.42 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
110	1.00038	123.667	0.24765	0.96333	123.564	0.24684	0.92873	123.461	0.24604	0.89636	123.358	0.24527	569.67
112	1.00485	124.111	0.24843	0.96768	124.010	0.24762	0.93297	123.908	0.24683	0.90049	123.806	0.24605	571.67
114	1.00931	124.555	0.24921	0.97201	124.455	0.24840	0.93719	124.355	0.24761	0.90460	124.254	0.24684	573.67
116	1.01376	125.000	0.24998	0.97634	124.901	0.24917	0.94140	124.802	0.24838	0.90870	124.703	0.24762	575.67
118	1.01820	125.445	0.25075	0.98065	125.348	0.24995	0.94559	125.250	0.24916	0.91279	125.152	0.24839	577.67
120	1.02263	125.890	0.25152	0.98495	125.794	0.25072	0.94978	125.698	0.24993	0.91686	125.601	0.24917	579.67
122	1.02704	126.336	0.25229	0.98924	126.241	0.25149	0.95395	126.146	0.25071	0.92093	126.050	0.24994	581.67
124	1.03145	126.782	0.25306	0.99352	126.688	0.25225	0.95811	126.594	0.25147	0.92498	126.499	0.25072	583.67
126	1.03584	127.228	0.25382	0.99779	127.136	0.25302	0.96226	127.043	0.25224	0.92902	126.949	0.25149	585.67
128	1.04023	127.675	0.25458	1.00205	127.584	0.25378	0.96641	127.492	0.25301	0.93305	127.399	0.25225	587.67
130	1.04460	128.122	0.25534	1.00630	128.032	0.25455	0.97054	127.941	0.25377	0.93708	127.850	0.25302	589.67
132	1.04897	128.570	0.25610	1.01054	128.481	0.25530	0.97466	128.391	0.25453	0.94109	128.301	0.25378	591.67
134	1.05332	129.018	0.25686	1.01476	128.930	0.25606	0.97877	128.841	0.25529	0.94509	128.752	0.25454	593.67
136	1.05767	129.467	0.25761	1.01898	129.379	0.25682	0.98287	129.292	0.25605	0.94908	129.204	0.25530	595.67
138	1.06201	129.916	0.25836	1.02319	129.829	0.25757	0.98696	129.743	0.25681	0.95306	129.655	0.25606	597.67
140	1.06633	130.365	0.25911	1.02740	130.280	0.25832	0.99105	130.194	0.25756	0.95704	130.108	0.25681	599.67
142	1.07065	130.815	0.25986	1.03159	130.730	0.25908	0.99512	130.646	0.25831	0.96100	130.560	0.25757	601.67
144	1.07496	131.265	0.26061	1.03577	131.182	0.25982	0.99919	131.098	0.25906	0.96496	131.014	0.25832	603.67
146	1.07927	131.716	0.26135	1.03995	131.633	0.26057	1.00325	131.550	0.25981	0.96891	131.467	0.25907	605.67
148	1.08356	132.167	0.26210	1.04412	132.085	0.26132	1.00730	132.003	0.26056	0.97284	131.921	0.25982	607.67
150	1.08785	132.619	0.26284	1.04828	132.538	0.26206	1.01134	132.457	0.26130	0.97678	132.375	0.26057	609.67
152	1.09213	133.071	0.26358	1.05243	132.991	0.26280	1.01537	132.911	0.26205	0.98070	132.830	0.26131	611.67
154	1.09640	133.524	0.26432	1.05658	133.445	0.26354	1.01940	133.365	0.26279	0.98462	133.286	0.26205	613.67
156	1.10067	133.977	0.26506	1.06071	133.899	0.26428	1.02342	133.820	0.26353	0.98852	133.741	0.26279	615.67
158	1.10493	134.431	0.26579	1.06485	134.354	0.26502	1.02743	134.276	0.26427	0.99243	134.198	0.26353	617.67
160	1.10918	134.885	0.26653	1.06897	134.809	0.26575	1.03144	134.732	0.26500	0.99632	134.654	0.26427	619.67
162	1.11342	135.340	0.26726	1.07309	135.264	0.26649	1.03543	135.188	0.26574	1.00021	135.112	0.26501	621.67
164	1.11766	135.796	0.26799	1.07720	135.721	0.26722	1.03943	135.645	0.26647	1.00409	135.569	0.26574	623.67
166	1.12189	136.252	0.26872	1.08130	136.177	0.26795	1.04341	136.103	0.26720	1.00796	136.028	0.26648	625.67
168	1.12612	136.708	0.26945	1.08540	136.635	0.26868	1.04739	136.561	0.26794	1.01183	136.486	0.26721	627.67
170	1.13033	137.165	0.27018	1.08949	137.092	0.26941	1.05136	137.019	0.26866	1.01569	136.946	0.26794	629.67
172	1.13455	137.623	0.27090	1.09357	137.551	0.27014	1.05533	137.478	0.26939	1.01954	137.406	0.26867	631.67
174	1.13875	138.081	0.27163	1.09765	138.010	0.27086	1.05929	137.938	0.27012	1.02339	137.866	0.26940	633.67
176	1.14295	138.540	0.27235	1.10172	138.469	0.27159	1.06324	138.398	0.27084	1.02723	138.327	0.27012	635.67
178	1.14715	139.000	0.27307	1.10579	138.929	0.27231	1.06719	138.859	0.27157	1.03107	138.788	0.27085	637.67

19

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	64.0			66.0			68.0			70.0			
	Gauge Pressure = 49.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 53.48 °F 513.15 °R			Gauge Pressure = 51.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 55.18 °F 514.85 °R			Gauge Pressure = 53.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 56.83 °F 516.50 °R			Gauge Pressure = 55.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 58.45 °F 518.12 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.74498	110.519	0.22097	0.72281	110.744	0.22088	0.70191	110.963	0.22079	0.68216	111.176	0.22071	
54	0.74617	110.637	0.22120										513.67
56	0.75077	111.093	0.22208	0.72466	110.932	0.22124							515.67
58	0.75533	111.548	0.22296	0.72915	111.390	0.22213	0.70447	111.231	0.22131				517.67
60	0.75987	112.002	0.22384	0.73360	111.848	0.22301	0.70885	111.692	0.22220	0.68548	111.534	0.22140	519.67
62	0.76438	112.456	0.22471	0.73803	112.304	0.22389	0.71320	112.151	0.22308	0.68976	111.996	0.22228	521.67
64	0.76886	112.909	0.22558	0.74242	112.760	0.22476	0.71751	112.609	0.22396	0.69400	112.457	0.22317	523.67
66	0.77332	113.362	0.22644	0.74679	113.215	0.22563	0.72180	113.067	0.22483	0.69821	112.918	0.22404	525.67
68	0.77775	113.814	0.22730	0.75113	113.670	0.22649	0.72606	113.524	0.22570	0.70240	113.378	0.22492	527.67
70	0.78215	114.265	0.22815	0.75545	114.124	0.22735	0.73030	113.981	0.22656	0.70656	113.837	0.22579	529.67
72	0.78653	114.717	0.22900	0.75974	114.577	0.22820	0.73451	114.437	0.22742	0.71069	114.295	0.22665	531.67
74	0.79088	115.167	0.22985	0.76401	115.030	0.22905	0.73869	114.892	0.22827	0.71480	114.753	0.22751	533.67
76	0.79522	115.618	0.23069	0.76825	115.483	0.22990	0.74285	115.347	0.22912	0.71888	115.210	0.22836	535.67
78	0.79953	116.068	0.23153	0.77247	115.935	0.23074	0.74699	115.802	0.22997	0.72294	115.667	0.22922	537.67
80	0.80382	116.518	0.23237	0.77667	116.387	0.23158	0.75111	116.256	0.23081	0.72698	116.123	0.23006	539.67
82	0.80809	116.967	0.23320	0.78085	116.839	0.23242	0.75520	116.710	0.23165	0.73100	116.579	0.23091	541.67
84	0.81234	117.417	0.23403	0.78501	117.290	0.23325	0.75927	117.163	0.23249	0.73499	117.035	0.23175	543.67
86	0.81657	117.866	0.23485	0.78915	117.742	0.23408	0.76333	117.616	0.23332	0.73897	117.490	0.23258	545.67
88	0.82078	118.315	0.23567	0.79327	118.193	0.23490	0.76736	118.069	0.23415	0.74292	117.945	0.23341	547.67
90	0.82497	118.764	0.23649	0.79737	118.644	0.23572	0.77138	118.522	0.23498	0.74686	118.400	0.23424	549.67
92	0.82914	119.213	0.23731	0.80145	119.094	0.23654	0.77537	118.975	0.23580	0.75077	118.854	0.23507	551.67
94	0.83330	119.662	0.23812	0.80552	119.545	0.23736	0.77935	119.427	0.23662	0.75467	119.308	0.23589	553.67
96	0.83744	120.111	0.23893	0.80957	119.995	0.23817	0.78332	119.879	0.23743	0.75855	119.762	0.23671	555.67
98	0.84157	120.560	0.23973	0.81360	120.446	0.23898	0.78726	120.331	0.23824	0.76241	120.216	0.23752	557.67
100	0.84568	121.009	0.24054	0.81761	120.896	0.23979	0.79119	120.783	0.23905	0.76626	120.670	0.23833	559.67
102	0.84977	121.457	0.24134	0.82161	121.347	0.24059	0.79510	121.236	0.23986	0.77009	121.124	0.23914	561.67
104	0.85385	121.906	0.24213	0.82560	121.797	0.24139	0.79900	121.688	0.24066	0.77391	121.577	0.23995	563.67
106	0.85791	122.355	0.24293	0.82957	122.248	0.24219	0.80288	122.140	0.24146	0.77771	122.031	0.24075	565.67
108	0.86196	122.805	0.24372	0.83353	122.699	0.24298	0.80675	122.592	0.24226	0.78149	122.485	0.24155	567.67
110	0.86600	123.254	0.24451	0.83747	123.149	0.24378	0.81060	123.044	0.24306	0.78526	122.938	0.24235	569.67
112	0.87003	123.703	0.24530	0.84140	123.600	0.24457	0.81445	123.496	0.24385	0.78902	123.392	0.24315	571.67
114	0.87404	124.153	0.24609	0.84531	124.051	0.24535	0.81827	123.949	0.24464	0.79277	123.846	0.24394	573.67
116	0.87803	124.603	0.24687	0.84922	124.502	0.24614	0.82209	124.401	0.24543	0.79650	124.299	0.24473	575.67
118	0.88202	125.053	0.24765	0.85311	124.954	0.24692	0.82589	124.854	0.24621	0.80021	124.753	0.24552	577.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	64.0			66.0			68.0			70.0			
	Gauge Pressure 49.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 53.48 °F 513.15 °R			Gauge Pressure 51.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 55.18 °F 514.85 °R			Gauge Pressure 53.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 56.83 °F 516.50 °R			Gauge Pressure 55.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 58.45 °F 518.12 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
120	0.88599	125.503	0.24843	0.85699	125.405	0.24770	0.82968	125.307	0.24699	0.80392	125.208	0.24630	579.67
122	0.88996	125.954	0.24920	0.86085	125.857	0.24848	0.83346	125.760	0.24777	0.80761	125.662	0.24708	581.67
124	0.89391	126.404	0.24998	0.86471	126.309	0.24926	0.83722	126.213	0.24855	0.81130	126.116	0.24786	583.67
126	0.89785	126.855	0.25075	0.86856	126.761	0.25003	0.84098	126.666	0.24933	0.81497	126.571	0.24864	585.67
128	0.90178	127.307	0.25152	0.87239	127.213	0.25080	0.84472	127.120	0.25010	0.81863	127.026	0.24942	587.67
130	0.90570	127.758	0.25228	0.87621	127.666	0.25157	0.84845	127.574	0.25087	0.82227	127.481	0.25019	589.67
132	0.90961	128.210	0.25305	0.88002	128.119	0.25234	0.85218	128.028	0.25164	0.82591	127.936	0.25096	591.67
134	0.91350	128.662	0.25381	0.88383	128.573	0.25310	0.85589	128.482	0.25241	0.82954	128.391	0.25173	593.67
136	0.91739	129.115	0.25457	0.88762	129.026	0.25386	0.85959	128.937	0.25317	0.83316	128.847	0.25249	595.67
138	0.92127	129.568	0.25533	0.89140	129.480	0.25462	0.86328	129.392	0.25393	0.83676	129.303	0.25326	597.67
140	0.92514	130.021	0.25609	0.89518	129.935	0.25538	0.86697	129.847	0.25469	0.84036	129.760	0.25402	599.67
142	0.92901	130.475	0.25685	0.89894	130.389	0.25614	0.87064	130.303	0.25545	0.84395	130.216	0.25478	601.67
144	0.93286	130.929	0.25760	0.90270	130.844	0.25690	0.87431	130.759	0.25621	0.84753	130.673	0.25554	603.67
146	0.93670	131.384	0.25835	0.90645	131.300	0.25765	0.87796	131.215	0.25696	0.85110	131.131	0.25630	605.67
148	0.94054	131.838	0.25910	0.91019	131.755	0.25840	0.88161	131.672	0.25772	0.85467	131.589	0.25705	607.67
150	0.94437	132.294	0.25985	0.91392	132.212	0.25915	0.88525	132.129	0.25847	0.85822	132.047	0.25780	609.67
152	0.94819	132.749	0.26059	0.91764	132.668	0.25990	0.88888	132.587	0.25922	0.86177	132.505	0.25855	611.67
154	0.95200	133.206	0.26134	0.92136	133.125	0.26064	0.89251	133.045	0.25996	0.86530	132.964	0.25930	613.67
156	0.95580	133.662	0.26208	0.92506	133.583	0.26139	0.89612	133.503	0.26071	0.86883	133.423	0.26005	615.67
158	0.95960	134.119	0.26282	0.92876	134.041	0.26213	0.89973	133.962	0.26145	0.87236	133.883	0.26080	617.67
160	0.96339	134.577	0.26356	0.93246	134.499	0.26287	0.90333	134.421	0.26220	0.87587	134.343	0.26154	619.67
162	0.96718	135.035	0.26430	0.93614	134.958	0.26361	0.90693	134.881	0.26294	0.87938	134.803	0.26228	621.67
164	0.97095	135.493	0.26504	0.93982	135.417	0.26435	0.91051	135.341	0.26368	0.88288	135.264	0.26302	623.67
166	0.97472	135.952	0.26577	0.94349	135.877	0.26508	0.91410	135.801	0.26441	0.88637	135.725	0.26376	625.67
168	0.97848	136.412	0.26650	0.94716	136.337	0.26582	0.91767	136.262	0.26515	0.88986	136.187	0.26450	627.67
170	0.98224	136.872	0.26724	0.95082	136.798	0.26655	0.92124	136.724	0.26588	0.89334	136.650	0.26523	629.67
172	0.98599	137.333	0.26797	0.95447	137.259	0.26728	0.92480	137.186	0.26662	0.89682	137.112	0.26597	631.67
174	0.98973	137.794	0.26870	0.95811	137.721	0.26801	0.92835	137.648	0.26735	0.90028	137.575	0.26670	633.67
176	0.99347	138.255	0.26942	0.96175	138.183	0.26874	0.93190	138.111	0.26808	0.90374	138.039	0.26743	635.67
178	0.99720	138.717	0.27015	0.96539	138.646	0.26947	0.93544	138.575	0.26880	0.90720	138.503	0.26816	637.67
180	1.00093	139.180	0.27087	0.96902	139.110	0.27019	0.93898	139.039	0.26953	0.91065	138.968	0.26889	639.67
182	1.00465	139.643	0.27160	0.97264	139.573	0.27092	0.94251	139.504	0.27026	0.91409	139.433	0.26961	641.67
184	1.00837	140.107	0.27232	0.97626	140.038	0.27164	0.94603	139.969	0.27098	0.91753	139.899	0.27034	643.67
186	1.01208	140.571	0.27304	0.97987	140.503	0.27236	0.94955	140.434	0.27170	0.92096	140.365	0.27106	645.67
188	1.01578	141.036	0.27376	0.98347	140.968	0.27308	0.95307	140.900	0.27242	0.92439	140.832	0.27178	647.67

21

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	72.0			74.0			76.0			78.0			
	Gauge Pressure 57.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 60.04 °F 519.71 °R			Gauge Pressure 59.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 61.59 °F 521.26 °R			Gauge Pressure 61.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 63.11 °F 522.78 °R			Gauge Pressure 63.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 64.60 °F 524.27 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.66347	111.383	0.22063	0.64575	111.585	0.22055	0.62893	111.783	0.22047	0.61294	111.975	0.22040	
62	0.66759	111.839	0.22150	0.64659	111.681	0.22073							521.67
64	0.67176	112.304	0.22239	0.65070	112.148	0.22163	0.63072	111.991	0.22087				523.67
66	0.67591	112.767	0.22327	0.65478	112.615	0.22251	0.63474	112.460	0.22177	0.61571	112.305	0.22103	525.67
68	0.68002	113.229	0.22415	0.65884	113.080	0.22340	0.63874	112.929	0.22266	0.61964	112.776	0.22193	527.67
70	0.68411	113.691	0.22502	0.66286	113.544	0.22428	0.64270	113.396	0.22354	0.62355	113.246	0.22282	529.67
72	0.68818	114.152	0.22589	0.66686	114.008	0.22515	0.64663	113.862	0.22442	0.62743	113.715	0.22370	531.67
74	0.69221	114.612	0.22676	0.67083	114.471	0.22602	0.65054	114.327	0.22529	0.63128	114.183	0.22458	533.67
76	0.69622	115.072	0.22762	0.67477	114.933	0.22688	0.65442	114.792	0.22616	0.63510	114.650	0.22545	535.67
78	0.70021	115.531	0.22847	0.67869	115.394	0.22774	0.65828	115.256	0.22703	0.63890	115.116	0.22632	537.67
80	0.70418	115.990	0.22932	0.68259	115.855	0.22860	0.66211	115.719	0.22789	0.64267	115.582	0.22718	539.67
82	0.70812	116.448	0.23017	0.68646	116.315	0.22945	0.66592	116.182	0.22874	0.64642	116.047	0.22804	541.67
84	0.71204	116.906	0.23101	0.69031	116.775	0.23030	0.66971	116.644	0.22959	0.65015	116.511	0.22890	543.67
86	0.71594	117.363	0.23185	0.69414	117.234	0.23114	0.67347	117.105	0.23044	0.65385	116.975	0.22975	545.67
88	0.71982	117.820	0.23269	0.69795	117.693	0.23198	0.67722	117.566	0.23128	0.65753	117.438	0.23060	547.67
90	0.72368	118.276	0.23352	0.70174	118.152	0.23282	0.68094	118.027	0.23212	0.66119	117.901	0.23144	549.67
92	0.72752	118.733	0.23435	0.70551	118.610	0.23365	0.68464	118.487	0.23296	0.66483	118.363	0.23228	551.67
94	0.73134	119.189	0.23518	0.70926	119.068	0.23448	0.68833	118.947	0.23379	0.66845	118.825	0.23312	553.67
96	0.73515	119.644	0.23600	0.71299	119.526	0.23530	0.69199	119.406	0.23462	0.67206	119.286	0.23395	555.67
98	0.73893	120.100	0.23682	0.71671	119.983	0.23612	0.69564	119.865	0.23544	0.67564	119.747	0.23478	557.67
100	0.74270	120.556	0.23763	0.72041	120.440	0.23694	0.69927	120.324	0.23627	0.67921	120.208	0.23560	559.67
102	0.74646	121.011	0.23844	0.72409	120.897	0.23776	0.70289	120.783	0.23708	0.68276	120.668	0.23642	561.67
104	0.75020	121.466	0.23925	0.72776	121.354	0.23857	0.70648	121.242	0.23790	0.68629	121.128	0.23724	563.67
106	0.75392	121.921	0.24006	0.73141	121.811	0.23938	0.71007	121.700	0.23871	0.68981	121.589	0.23806	565.67
108	0.75763	122.377	0.24086	0.73504	122.268	0.24018	0.71363	122.158	0.23952	0.69331	122.048	0.23887	567.67
110	0.76132	122.832	0.24166	0.73866	122.724	0.24099	0.71718	122.617	0.24033	0.69679	122.508	0.23968	569.67
112	0.76500	123.287	0.24246	0.74227	123.181	0.24179	0.72072	123.075	0.24113	0.70027	122.968	0.24048	571.67
114	0.76867	123.742	0.24325	0.74586	123.638	0.24258	0.72424	123.533	0.24193	0.70372	123.427	0.24128	573.67
116	0.77232	124.197	0.24405	0.74944	124.094	0.24338	0.72775	123.991	0.24273	0.70717	123.887	0.24208	575.67
118	0.77596	124.653	0.24484	0.75300	124.551	0.24417	0.73124	124.449	0.24352	0.71059	124.346	0.24288	577.67
120	0.77958	125.108	0.24562	0.75655	125.008	0.24496	0.73473	124.907	0.24431	0.71401	124.806	0.24367	579.67
122	0.78320	125.564	0.24641	0.76009	125.465	0.24575	0.73820	125.365	0.24510	0.71741	125.265	0.24447	581.67
124	0.78680	126.019	0.24719	0.76362	125.922	0.24653	0.74165	125.824	0.24589	0.72081	125.725	0.24525	583.67
126	0.79039	126.475	0.24797	0.76714	126.379	0.24731	0.74510	126.282	0.24667	0.72418	126.185	0.24604	585.67
128	0.79397	126.931	0.24875	0.77064	126.836	0.24809	0.74853	126.740	0.24745	0.72755	126.644	0.24682	587.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	72.0			74.0			76.0			78.0			
	Gauge Pressure 57.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 60.04 °F 519.71 °R			Gauge Pressure 59.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 61.59 °F 521.26 °R			Gauge Pressure 61.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 63.11 °F 522.78 °R			Gauge Pressure 63.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 64.60 °F 524.27 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
130	0.79754	127.387	0.24952	0.77414	127.293	0.24887	0.75196	127.199	0.24823	0.73091	127.104	0.24760	589.67
132	0.80110	127.844	0.25029	0.77762	127.751	0.24964	0.75537	127.658	0.24901	0.73425	127.564	0.24838	591.67
134	0.80465	128.300	0.25107	0.78109	128.209	0.25042	0.75877	128.117	0.24978	0.73759	128.024	0.24916	593.67
136	0.80818	128.757	0.25183	0.78455	128.667	0.25119	0.76216	128.576	0.25055	0.74091	128.485	0.24993	595.67
138	0.81171	129.214	0.25260	0.78801	129.125	0.25196	0.76554	129.035	0.25132	0.74422	128.945	0.25071	597.67
140	0.81523	129.672	0.25336	0.79145	129.583	0.25272	0.76891	129.495	0.25209	0.74753	129.406	0.25148	599.67
142	0.81874	130.130	0.25413	0.79488	130.042	0.25348	0.77227	129.955	0.25286	0.75082	129.866	0.25224	601.67
144	0.82224	130.588	0.25489	0.79830	130.501	0.25425	0.77562	130.415	0.25362	0.75410	130.328	0.25301	603.67
146	0.82573	131.046	0.25564	0.80172	130.961	0.25501	0.77897	130.875	0.25438	0.75738	130.789	0.25377	605.67
148	0.82921	131.505	0.25640	0.80512	131.420	0.25576	0.78230	131.336	0.25514	0.76064	131.250	0.25453	607.67
150	0.83268	131.964	0.25715	0.80852	131.880	0.25652	0.78563	131.796	0.25590	0.76390	131.712	0.25529	609.67
152	0.83615	132.423	0.25791	0.81191	132.340	0.25727	0.78894	132.258	0.25665	0.76715	132.175	0.25605	611.67
154	0.83961	132.883	0.25866	0.81529	132.801	0.25802	0.79225	132.719	0.25741	0.77039	132.637	0.25680	613.67
156	0.84305	133.343	0.25941	0.81866	133.262	0.25877	0.79555	133.181	0.25816	0.77362	133.100	0.25755	615.67
158	0.84650	133.803	0.26015	0.82203	133.723	0.25952	0.79884	133.643	0.25891	0.77684	133.563	0.25831	617.67
160	0.84993	134.264	0.26090	0.82539	134.185	0.26027	0.80213	134.106	0.25966	0.78006	134.026	0.25905	619.67
162	0.85336	134.725	0.26164	0.82874	134.647	0.26101	0.80541	134.569	0.26040	0.78327	134.490	0.25980	621.67
164	0.85678	135.187	0.26238	0.83208	135.110	0.26176	0.80868	135.032	0.26115	0.78647	134.954	0.26055	623.67
166	0.86019	135.649	0.26312	0.83541	135.573	0.26250	0.81194	135.496	0.26189	0.78966	135.419	0.26129	625.67
168	0.86359	136.112	0.26386	0.83874	136.036	0.26324	0.81519	135.960	0.26263	0.79285	135.884	0.26203	627.67
170	0.86699	136.575	0.26460	0.84206	136.500	0.26398	0.81844	136.425	0.26337	0.79603	136.349	0.26277	629.67
172	0.87038	137.038	0.26533	0.84538	136.964	0.26471	0.82169	136.890	0.26411	0.79920	136.815	0.26351	631.67
174	0.87377	137.502	0.26606	0.84869	137.429	0.26545	0.82492	137.355	0.26484	0.80237	137.281	0.26425	633.67
176	0.87715	137.967	0.26680	0.85199	137.894	0.26618	0.82815	137.821	0.26557	0.80553	137.748	0.26498	635.67
178	0.88052	138.432	0.26753	0.85529	138.360	0.26691	0.83137	138.288	0.26631	0.80868	138.215	0.26572	637.67
180	0.88389	138.897	0.26826	0.85858	138.826	0.26764	0.83459	138.754	0.26704	0.81183	138.683	0.26645	639.67
182	0.88725	139.363	0.26898	0.86186	139.292	0.26837	0.83780	139.222	0.26777	0.81497	139.151	0.26718	641.67
184	0.89061	139.829	0.26971	0.86514	139.759	0.26909	0.84101	139.689	0.26850	0.81811	139.619	0.26791	643.67
186	0.89396	140.296	0.27043	0.86841	140.227	0.26982	0.84421	140.158	0.26922	0.82124	140.088	0.26864	645.67
188	0.89731	140.764	0.27116	0.87168	140.695	0.27054	0.84740	140.626	0.26995	0.82437	140.557	0.26936	647.67
190	0.90065	141.232	0.27188	0.87494	141.164	0.27127	0.85059	141.096	0.27067	0.82749	141.027	0.27009	649.67
192	0.90398	141.700	0.27260	0.87820	141.633	0.27199	0.85378	141.565	0.27139	0.83060	141.498	0.27081	651.67
194	0.90731	142.169	0.27332	0.88145	142.103	0.27271	0.85695	142.036	0.27211	0.83371	141.969	0.27153	653.67
196	0.91063	142.639	0.27403	0.88470	142.573	0.27343	0.86013	142.506	0.27283	0.83681	142.440	0.27225	655.67
198	0.91395	143.109	0.27475	0.88794	143.043	0.27414	0.86330	142.978	0.27355	0.83991	142.912	0.27297	657.67

23

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	80.0			82.0			84.0			86.0			
	Gauge Pressure 65.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 66.06 °F 525.73 °R			Gauge Pressure 67.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 67.50 °F 527.17 °R			Gauge Pressure 69.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 68.91 °F 528.58 °R			Gauge Pressure 71.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 70.29 °F 529.96 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.59772	112.163	0.22033	0.58322	112.346	0.22027	0.56938	112.525	0.22020	0.55616	112.700	0.22014	
68	0.60148	112.622	0.22121	0.58418	112.466	0.22049							527.67
70	0.60533	113.094	0.22210	0.58798	112.941	0.22139	0.57143	112.787	0.22070				529.67
72	0.60916	113.566	0.22299	0.59176	113.416	0.22229	0.57516	113.264	0.22160	0.55931	113.111	0.22091	531.67
74	0.61295	114.037	0.22387	0.59550	113.890	0.22318	0.57886	113.741	0.22249	0.56297	113.590	0.22181	533.67
76	0.61672	114.507	0.22475	0.59922	114.362	0.22406	0.58253	114.216	0.22338	0.56659	114.068	0.22271	535.67
78	0.62046	114.976	0.22563	0.60291	114.833	0.22494	0.58617	114.690	0.22426	0.57019	114.545	0.22360	537.67
80	0.62418	115.444	0.22649	0.60657	115.304	0.22581	0.58979	115.163	0.22514	0.57376	115.021	0.22448	539.67
82	0.62787	115.911	0.22736	0.61021	115.774	0.22668	0.59338	115.635	0.22602	0.57730	115.496	0.22536	541.67
84	0.63154	116.377	0.22822	0.61383	116.243	0.22755	0.59694	116.107	0.22688	0.58082	115.969	0.22623	543.67
86	0.63519	116.843	0.22907	0.61742	116.711	0.22841	0.60048	116.577	0.22775	0.58432	116.442	0.22710	545.67
88	0.63881	117.309	0.22992	0.62099	117.178	0.22926	0.60400	117.047	0.22861	0.58779	116.914	0.22796	547.67
90	0.64242	117.773	0.23077	0.62454	117.645	0.23011	0.60750	117.516	0.22946	0.59124	117.386	0.22882	549.67
92	0.64600	118.238	0.23161	0.62807	118.112	0.23096	0.61097	117.984	0.23031	0.59466	117.856	0.22968	551.67
94	0.64956	118.701	0.23245	0.63157	118.577	0.23180	0.61443	118.452	0.23116	0.59807	118.326	0.23053	553.67
96	0.65310	119.165	0.23329	0.63506	119.043	0.23264	0.61786	118.920	0.23200	0.60145	118.796	0.23137	555.67
98	0.65663	119.628	0.23412	0.63853	119.507	0.23348	0.62128	119.386	0.23284	0.60482	119.264	0.23221	557.67
100	0.66014	120.090	0.23495	0.64198	119.972	0.23431	0.62468	119.853	0.23367	0.60816	119.733	0.23305	559.67
102	0.66362	120.552	0.23577	0.64541	120.436	0.23513	0.62805	120.319	0.23451	0.61149	120.200	0.23389	561.67
104	0.66710	121.014	0.23659	0.64883	120.900	0.23596	0.63141	120.784	0.23533	0.61480	120.668	0.23472	563.67
106	0.67055	121.476	0.23741	0.65222	121.363	0.23678	0.63476	121.249	0.23616	0.61809	121.135	0.23554	565.67
108	0.67399	121.938	0.23823	0.65561	121.826	0.23760	0.63809	121.714	0.23698	0.62137	121.601	0.23637	567.67
110	0.67742	122.399	0.23904	0.65897	122.289	0.23841	0.64140	122.179	0.23779	0.62463	122.068	0.23719	569.67
112	0.68083	122.860	0.23985	0.66232	122.752	0.23922	0.64469	122.643	0.23861	0.62787	122.534	0.23800	571.67
114	0.68422	123.321	0.24065	0.66566	123.215	0.24003	0.64797	123.107	0.23942	0.63110	122.999	0.23882	573.67
116	0.68760	123.782	0.24145	0.66898	123.677	0.24083	0.65124	123.571	0.24023	0.63431	123.465	0.23963	575.67
118	0.69097	124.243	0.24225	0.67229	124.140	0.24164	0.65449	124.035	0.24103	0.63751	123.930	0.24043	577.67
120	0.69432	124.704	0.24305	0.67558	124.602	0.24244	0.65773	124.499	0.24183	0.64070	124.395	0.24124	579.67
122	0.69766	125.165	0.24384	0.67887	125.064	0.24323	0.66096	124.963	0.24263	0.64387	124.860	0.24204	581.67
124	0.70099	125.626	0.24463	0.68213	125.526	0.24402	0.66417	125.426	0.24343	0.64703	125.325	0.24284	583.67
126	0.70431	126.087	0.24542	0.68539	125.989	0.24482	0.66737	125.890	0.24422	0.65018	125.790	0.24363	585.67
128	0.70761	126.548	0.24621	0.68863	126.451	0.24560	0.67056	126.353	0.24501	0.65331	126.255	0.24443	587.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	80.0			82.0			84.0			86.0			
	Gauge Pressure 65.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 66.06 °F 525.73 °R			Gauge Pressure 67.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 67.50 °F 527.17 °R			Gauge Pressure 69.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 68.91 °F 528.58 °R			Gauge Pressure 71.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 70.29 °F 529.96 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
130	0.71090	127.009	0.24699	0.69187	126.913	0.24639	0.67373	126.817	0.24580	0.65643	126.720	0.24522	589.67
132	0.71418	127.470	0.24777	0.69509	127.376	0.24717	0.67689	127.280	0.24658	0.65954	127.185	0.24600	591.67
134	0.71745	127.931	0.24855	0.69830	127.838	0.24795	0.68005	127.744	0.24736	0.66264	127.650	0.24679	593.67
136	0.72071	128.393	0.24933	0.70150	128.301	0.24873	0.68319	128.208	0.24814	0.66573	128.115	0.24757	595.67
138	0.72396	128.854	0.25010	0.70469	128.763	0.24950	0.68632	128.672	0.24892	0.66880	128.580	0.24835	597.67
140	0.72720	129.316	0.25087	0.70786	129.226	0.25028	0.68944	129.136	0.24970	0.67187	129.045	0.24912	599.67
142	0.73043	129.778	0.25164	0.71103	129.689	0.25105	0.69255	129.600	0.25047	0.67492	129.510	0.24990	601.67
144	0.73365	130.240	0.25241	0.71419	130.152	0.25182	0.69565	130.064	0.25124	0.67797	129.976	0.25067	603.67
146	0.73686	130.702	0.25317	0.71734	130.616	0.25258	0.69874	130.529	0.25201	0.68101	130.441	0.25144	605.67
148	0.74006	131.165	0.25393	0.72048	131.079	0.25335	0.70182	130.993	0.25277	0.68403	130.907	0.25221	607.67
150	0.74325	131.628	0.25469	0.72361	131.543	0.25411	0.70490	131.458	0.25354	0.68705	131.373	0.25297	609.67
152	0.74644	132.091	0.25545	0.72673	132.007	0.25487	0.70796	131.923	0.25430	0.69006	131.839	0.25374	611.67
154	0.74961	132.555	0.25621	0.72985	132.472	0.25563	0.71102	132.389	0.25506	0.69306	132.305	0.25450	613.67
156	0.75278	133.018	0.25696	0.73295	132.936	0.25638	0.71406	132.854	0.25582	0.69605	132.772	0.25526	615.67
158	0.75594	133.482	0.25772	0.73605	133.401	0.25714	0.71710	133.320	0.25657	0.69903	133.238	0.25601	617.67
160	0.75909	133.947	0.25847	0.73914	133.867	0.25789	0.72013	133.786	0.25732	0.70201	133.705	0.25677	619.67
162	0.76223	134.411	0.25922	0.74222	134.332	0.25864	0.72316	134.253	0.25808	0.70497	134.173	0.25752	621.67
164	0.76537	134.876	0.25996	0.74529	134.798	0.25939	0.72617	134.719	0.25883	0.70793	134.640	0.25827	623.67
166	0.76850	135.342	0.26071	0.74836	135.264	0.26013	0.72918	135.186	0.25957	0.71088	135.108	0.25902	625.67
168	0.77162	135.808	0.26145	0.75142	135.731	0.26088	0.73218	135.654	0.26032	0.71383	135.577	0.25977	627.67
170	0.77473	136.274	0.26219	0.75447	136.198	0.26162	0.73517	136.122	0.26106	0.71677	136.045	0.26052	629.67
172	0.77784	136.740	0.26293	0.75752	136.665	0.26236	0.73816	136.590	0.26181	0.71970	136.514	0.26126	631.67
174	0.78094	137.207	0.26367	0.76056	137.133	0.26310	0.74114	137.058	0.26255	0.72262	136.983	0.26200	633.67
176	0.78404	137.675	0.26441	0.76359	137.601	0.26384	0.74411	137.527	0.26328	0.72554	137.453	0.26274	635.67
178	0.78713	138.142	0.26514	0.76662	138.070	0.26458	0.74708	137.996	0.26402	0.72845	137.923	0.26348	637.67
180	0.79021	138.611	0.26587	0.76964	138.539	0.26531	0.75004	138.466	0.26476	0.73135	138.394	0.26422	639.67
182	0.79328	139.079	0.26661	0.77265	139.008	0.26604	0.75299	138.936	0.26549	0.73425	138.864	0.26495	641.67
184	0.79636	139.549	0.26734	0.77566	139.478	0.26677	0.75594	139.407	0.26622	0.73714	139.336	0.26568	643.67
186	0.79942	140.018	0.26806	0.77866	139.948	0.26750	0.75888	139.878	0.26695	0.74003	139.807	0.26642	645.67
188	0.80248	140.488	0.26879	0.78166	140.419	0.26823	0.76182	140.349	0.26768	0.74291	140.279	0.26715	647.67
190	0.80553	140.959	0.26952	0.78465	140.890	0.26896	0.76475	140.821	0.26841	0.74578	140.752	0.26787	649.67
192	0.80858	141.430	0.27024	0.78763	141.362	0.26968	0.76768	141.293	0.26914	0.74865	141.225	0.26860	651.67
194	0.81162	141.901	0.27096	0.79061	141.834	0.27041	0.77060	141.766	0.26986	0.75151	141.698	0.26933	653.67
196	0.81466	142.373	0.27168	0.79359	142.307	0.27113	0.77351	142.240	0.27058	0.75437	142.172	0.27005	655.67
198	0.81769	142.846	0.27240	0.79656	142.780	0.27185	0.77642	142.713	0.27131	0.75723	142.647	0.27077	657.67

25

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	88.0			90.0			92.0			94.0			
	Gauge Pressure 73.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 71.65 °F 531.32 °R			Gauge Pressure 75.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 72.99 °F 532.66 °R			Gauge Pressure 77.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 74.30 °F 533.97 °R			Gauge Pressure 79.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 75.59 °F 535.26 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.54353	112.871	0.22008	0.53143	113.039	0.22002	0.51984	113.203	0.21996	0.50873	113.363	0.21991	
72	0.54416	112.956	0.22024										531.67
74	0.54778	113.438	0.22114	0.53324	113.285	0.22048							533.67
76	0.55136	113.919	0.22204	0.53679	113.769	0.22139	0.52282	113.617	0.22074	0.50943	113.463	0.22009	535.67
78	0.55492	114.399	0.22294	0.54030	114.251	0.22229	0.52630	114.102	0.22164	0.51288	113.951	0.22100	537.67
80	0.55844	114.877	0.22383	0.54379	114.733	0.22318	0.52975	114.586	0.22254	0.51629	114.438	0.22191	539.67
82	0.56194	115.355	0.22471	0.54725	115.213	0.22407	0.53317	115.069	0.22343	0.51968	114.924	0.22281	541.67
84	0.56542	115.831	0.22559	0.55068	115.691	0.22495	0.53657	115.550	0.22432	0.52304	115.408	0.22370	543.67
86	0.56887	116.306	0.22646	0.55409	116.169	0.22583	0.53994	116.031	0.22520	0.52637	115.891	0.22458	545.67
88	0.57229	116.781	0.22733	0.55747	116.646	0.22670	0.54328	116.510	0.22608	0.52968	116.373	0.22547	547.67
90	0.57570	117.254	0.22819	0.56083	117.122	0.22757	0.54660	116.988	0.22695	0.53296	116.854	0.22634	549.67
92	0.57908	117.727	0.22905	0.56417	117.597	0.22843	0.54990	117.466	0.22782	0.53622	117.333	0.22721	551.67
94	0.58244	118.199	0.22990	0.56749	118.071	0.22929	0.55317	117.942	0.22868	0.53945	117.812	0.22808	553.67
96	0.58577	118.671	0.23075	0.57078	118.545	0.23014	0.55642	118.418	0.22954	0.54266	118.290	0.22894	555.67
98	0.58909	119.141	0.23160	0.57405	119.018	0.23099	0.55965	118.893	0.23039	0.54586	118.767	0.22980	557.67
100	0.59239	119.612	0.23244	0.57731	119.490	0.23184	0.56287	119.367	0.23124	0.54903	119.243	0.23065	559.67
102	0.59567	120.081	0.23328	0.58054	119.961	0.23268	0.56606	119.841	0.23208	0.55218	119.719	0.23150	561.67
104	0.59893	120.551	0.23411	0.58376	120.433	0.23351	0.56923	120.314	0.23292	0.55531	120.194	0.23234	563.67
106	0.60218	121.019	0.23494	0.58695	120.903	0.23435	0.57238	120.786	0.23376	0.55842	120.668	0.23318	565.67
108	0.60540	121.488	0.23577	0.59013	121.373	0.23518	0.57552	121.258	0.23459	0.56152	121.142	0.23402	567.67
110	0.60861	121.956	0.23659	0.59330	121.843	0.23600	0.57864	121.729	0.23542	0.56459	121.615	0.23485	569.67
112	0.61181	122.423	0.23741	0.59645	122.312	0.23683	0.58174	122.201	0.23625	0.56766	122.088	0.23568	571.67
114	0.61499	122.891	0.23823	0.59958	122.781	0.23764	0.58483	122.671	0.23707	0.57070	122.560	0.23650	573.67
116	0.61815	123.358	0.23904	0.60269	123.250	0.23846	0.58790	123.141	0.23789	0.57373	123.032	0.23733	575.67
118	0.62130	123.825	0.23985	0.60580	123.718	0.23927	0.59096	123.611	0.23870	0.57674	123.504	0.23814	577.67
120	0.62443	124.291	0.24066	0.60888	124.187	0.24008	0.59400	124.081	0.23952	0.57974	123.975	0.23896	579.67
122	0.62755	124.758	0.24146	0.61196	124.655	0.24089	0.59703	124.551	0.24032	0.58272	124.446	0.23977	581.67
124	0.63066	125.224	0.24226	0.61501	125.122	0.24169	0.60004	125.020	0.24113	0.58569	124.917	0.24058	583.67
126	0.63376	125.690	0.24306	0.61806	125.590	0.24249	0.60304	125.489	0.24193	0.58865	125.387	0.24138	585.67
128	0.63684	126.157	0.24385	0.62109	126.058	0.24329	0.60603	125.958	0.24273	0.59159	125.858	0.24218	587.67
130	0.63991	126.623	0.24464	0.62412	126.525	0.24408	0.60900	126.427	0.24353	0.59453	126.328	0.24298	589.67
132	0.64297	127.089	0.24543	0.62713	126.993	0.24487	0.61197	126.896	0.24432	0.59744	126.798	0.24378	591.67
134	0.64601	127.555	0.24622	0.63012	127.460	0.24566	0.61492	127.364	0.24511	0.60035	127.268	0.24457	593.67
136	0.64905	128.021	0.24700	0.63311	127.927	0.24645	0.61786	127.833	0.24590	0.60324	127.738	0.24536	595.67
138	0.65207	128.488	0.24778	0.63608	128.395	0.24723	0.62078	128.301	0.24669	0.60613	128.208	0.24615	597.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	88.0			90.0			92.0			94.0			
	Gauge Pressure = 73.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 71.65 °F 531.32 °R			Gauge Pressure = 75.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 72.99 °F 532.66 °R			Gauge Pressure = 77.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 74.30 °F 533.97 °R			Gauge Pressure = 79.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 75.59 °F 535.26 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
140	0.65509	128.954	0.24856	0.63905	128.862	0.24801	0.62370	128.770	0.24747	0.60900	128.678	0.24693	599.67
142	0.65809	129.420	0.24934	0.64200	129.330	0.24879	0.62661	129.239	0.24825	0.61186	129.147	0.24772	601.67
144	0.66109	129.887	0.25011	0.64495	129.797	0.24957	0.62950	129.707	0.24903	0.61471	129.617	0.24850	603.67
146	0.66407	130.353	0.25089	0.64788	130.265	0.25034	0.63239	130.176	0.24980	0.61755	130.087	0.24927	605.67
148	0.66704	130.820	0.25165	0.65080	130.733	0.25111	0.63527	130.645	0.25057	0.62038	130.557	0.25005	607.67
150	0.67001	131.287	0.25242	0.65372	131.201	0.25188	0.63813	131.114	0.25134	0.62321	131.027	0.25082	609.67
152	0.67296	131.754	0.25319	0.65662	131.669	0.25265	0.64099	131.583	0.25211	0.62602	131.497	0.25159	611.67
154	0.67591	132.221	0.25395	0.65952	132.137	0.25341	0.64384	132.053	0.25288	0.62882	131.968	0.25236	613.67
156	0.67885	132.689	0.25471	0.66241	132.606	0.25417	0.64668	132.522	0.25364	0.63161	132.438	0.25312	615.67
158	0.68178	133.156	0.25547	0.66529	133.074	0.25493	0.64951	132.992	0.25440	0.63440	132.909	0.25389	617.67
160	0.68470	133.624	0.25622	0.66816	133.543	0.25569	0.65233	133.461	0.25516	0.63718	133.379	0.25465	619.67
162	0.68761	134.093	0.25698	0.67102	134.012	0.25645	0.65515	133.932	0.25592	0.63994	133.850	0.25541	621.67
164	0.69052	134.561	0.25773	0.67388	134.482	0.25720	0.65795	134.402	0.25668	0.64270	134.322	0.25616	623.67
166	0.69342	135.030	0.25848	0.67672	134.951	0.25795	0.66075	134.872	0.25743	0.64546	134.793	0.25692	625.67
168	0.69631	135.499	0.25923	0.67957	135.421	0.25870	0.66354	135.343	0.25818	0.64820	135.265	0.25767	627.67
170	0.69919	135.968	0.25998	0.68240	135.892	0.25945	0.66633	135.814	0.25893	0.65094	135.737	0.25842	629.67
172	0.70207	136.438	0.26072	0.68522	136.362	0.26020	0.66911	136.286	0.25968	0.65367	136.209	0.25917	631.67
174	0.70494	136.908	0.26147	0.68804	136.833	0.26094	0.67188	136.757	0.26042	0.65639	136.682	0.25992	633.67
176	0.70780	137.379	0.26221	0.69085	137.304	0.26168	0.67464	137.229	0.26117	0.65911	137.154	0.26066	635.67
178	0.71066	137.850	0.26295	0.69366	137.776	0.26242	0.67740	137.702	0.26191	0.66182	137.627	0.26140	637.67
180	0.71351	138.321	0.26368	0.69646	138.248	0.26316	0.68015	138.174	0.26265	0.66452	138.101	0.26214	639.67
182	0.71635	138.792	0.26442	0.69925	138.720	0.26390	0.68289	138.647	0.26339	0.66722	138.575	0.26288	641.67
184	0.71919	139.264	0.26515	0.70204	139.193	0.26463	0.68563	139.121	0.26412	0.66991	139.049	0.26362	643.67
186	0.72202	139.737	0.26589	0.70482	139.666	0.26537	0.68836	139.595	0.26486	0.67259	139.523	0.26436	645.67
188	0.72485	140.209	0.26662	0.70759	140.139	0.26610	0.69108	140.069	0.26559	0.67527	139.998	0.26509	647.67
190	0.72767	140.683	0.26735	0.71036	140.613	0.26683	0.69380	140.543	0.26632	0.67795	140.474	0.26583	649.67
192	0.73049	141.156	0.26808	0.71312	141.087	0.26756	0.69652	141.018	0.26705	0.68061	140.949	0.26656	651.67
194	0.73329	141.630	0.26880	0.71588	141.562	0.26829	0.69922	141.494	0.26778	0.68327	141.425	0.26729	653.67
196	0.73610	142.105	0.26953	0.71863	142.037	0.26901	0.70193	141.970	0.26851	0.68593	141.902	0.26801	655.67
198	0.73890	142.580	0.27025	0.72138	142.513	0.26974	0.70462	142.446	0.26923	0.68858	142.379	0.26874	657.67
200	0.74169	143.055	0.27097	0.72412	142.989	0.27046	0.70732	142.923	0.26996	0.69122	142.856	0.26946	659.67
202	0.74448	143.531	0.27169	0.72686	143.466	0.27118	0.71000	143.400	0.27068	0.69386	143.334	0.27019	661.67
204	0.74726	144.008	0.27241	0.72959	143.943	0.27190	0.71269	143.877	0.27140	0.69650	143.812	0.27091	663.67
206	0.75004	144.485	0.27313	0.73232	144.420	0.27262	0.71536	144.356	0.27212	0.69913	144.291	0.27163	665.67
208	0.75282	144.962	0.27384	0.73504	144.898	0.27334	0.71804	144.834	0.27284	0.70175	144.770	0.27235	667.67

27

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	96.0			98.0			100.0			105.0			
	Gauge Pressure 81.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 76.86 °F 536.53 °R			Gauge Pressure 83.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 78.12 °F 537.79 °R			Gauge Pressure 85.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 79.35 °F 539.02 °R			Gauge Pressure 90.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 82.35 °F 542.02 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.49806	113.520	0.21985	0.48781	113.674	0.21980	0.47795	113.825	0.21975	0.45490	114.188	0.21962	
78	0.49999	113.799	0.22037										537.67
80	0.50338	114.289	0.22128	0.49096	114.138	0.22066	0.47903	113.986	0.22005				539.67
82	0.50673	114.777	0.22218	0.49429	114.630	0.22157	0.48233	114.480	0.22096				541.67
84	0.51005	115.264	0.22308	0.49758	115.119	0.22247	0.48559	114.973	0.22187	0.45753	114.600	0.22038	543.67
86	0.51335	115.750	0.22397	0.50085	115.608	0.22337	0.48883	115.464	0.22277	0.46070	115.099	0.22130	545.67
88	0.51662	116.235	0.22486	0.50409	116.095	0.22426	0.49203	115.954	0.22367	0.46384	115.595	0.22220	547.67
90	0.51987	116.718	0.22574	0.50730	116.581	0.22515	0.49522	116.442	0.22456	0.46695	116.091	0.22311	549.67
92	0.52309	117.200	0.22662	0.51049	117.065	0.22603	0.49837	116.929	0.22544	0.47004	116.584	0.22400	551.67
94	0.52629	117.681	0.22749	0.51365	117.549	0.22690	0.50150	117.415	0.22632	0.47310	117.077	0.22489	553.67
96	0.52946	118.161	0.22835	0.51679	118.031	0.22777	0.50461	117.900	0.22719	0.47613	117.567	0.22578	555.67
98	0.53262	118.640	0.22921	0.51991	118.513	0.22863	0.50770	118.384	0.22806	0.47914	118.057	0.22666	557.67
100	0.53575	119.119	0.23007	0.52301	118.993	0.22949	0.51076	118.867	0.22893	0.48213	118.546	0.22753	559.67
102	0.53886	119.596	0.23092	0.52608	119.473	0.23035	0.51380	119.348	0.22979	0.48509	119.033	0.22840	561.67
104	0.54196	120.073	0.23177	0.52914	119.952	0.23120	0.51682	119.830	0.23064	0.48803	119.519	0.22927	563.67
106	0.54503	120.550	0.23261	0.53218	120.430	0.23205	0.51982	120.310	0.23149	0.49096	120.005	0.23013	565.67
108	0.54809	121.025	0.23345	0.53519	120.908	0.23289	0.52281	120.789	0.23234	0.49386	120.489	0.23098	567.67
110	0.55112	121.500	0.23429	0.53819	121.385	0.23373	0.52577	121.268	0.23318	0.49674	120.973	0.23183	569.67
112	0.55415	121.975	0.23512	0.54118	121.861	0.23456	0.52872	121.746	0.23402	0.49961	121.456	0.23268	571.67
114	0.55715	122.449	0.23595	0.54414	122.337	0.23540	0.53165	122.224	0.23485	0.50245	121.938	0.23352	573.67
116	0.56014	122.923	0.23677	0.54709	122.812	0.23622	0.53456	122.701	0.23568	0.50528	122.419	0.23436	575.67
118	0.56311	123.396	0.23759	0.55003	123.287	0.23705	0.53746	123.177	0.23651	0.50809	122.900	0.23519	577.67
120	0.56607	123.869	0.23841	0.55294	123.761	0.23787	0.54034	123.653	0.23733	0.51089	123.381	0.23602	579.67
122	0.56901	124.341	0.23922	0.55585	124.235	0.23868	0.54321	124.129	0.23815	0.51367	123.860	0.23685	581.67
124	0.57194	124.813	0.24003	0.55874	124.709	0.23950	0.54606	124.604	0.23897	0.51644	124.340	0.23767	583.67
126	0.57485	125.285	0.24084	0.56161	125.183	0.24031	0.54889	125.079	0.23978	0.51919	124.818	0.23849	585.67
128	0.57776	125.757	0.24164	0.56447	125.656	0.24111	0.55172	125.554	0.24059	0.52192	125.297	0.23930	587.67
130	0.58064	126.229	0.24244	0.56732	126.129	0.24192	0.55453	126.028	0.24139	0.52464	125.775	0.24012	589.67
132	0.58352	126.700	0.24324	0.57016	126.602	0.24272	0.55733	126.502	0.24220	0.52735	126.253	0.24093	591.67
134	0.58638	127.171	0.24404	0.57298	127.074	0.24351	0.56011	126.976	0.24300	0.53005	126.730	0.24173	593.67
136	0.58924	127.642	0.24483	0.57579	127.547	0.24431	0.56288	127.450	0.24379	0.53273	127.207	0.24253	595.67
138	0.59208	128.114	0.24562	0.57859	128.019	0.24510	0.56564	127.924	0.24459	0.53540	127.684	0.24333	597.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	96.0			98.0			100.0			105.0			
	Gauge Pressure 81.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 76.86 °F 536.53 °R			Gauge Pressure 83.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 78.12 °F 537.79 °R			Gauge Pressure 85.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 79.35 °F 539.02 °R			Gauge Pressure 90.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 82.35 °F 542.02 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
140	0.59491	128.585	0.24641	0.58138	128.491	0.24589	0.56839	128.397	0.24538	0.53806	128.161	0.24413	599.67
142	0.59772	129.056	0.24719	0.58416	128.963	0.24667	0.57113	128.871	0.24617	0.54071	128.637	0.24492	601.67
144	0.60053	129.527	0.24797	0.58693	129.436	0.24746	0.57386	129.344	0.24695	0.54334	129.114	0.24571	603.67
146	0.60333	129.998	0.24875	0.58968	129.908	0.24824	0.57657	129.817	0.24773	0.54597	129.590	0.24650	605.67
148	0.60612	130.469	0.24953	0.59243	130.380	0.24902	0.57928	130.291	0.24851	0.54858	130.066	0.24729	607.67
150	0.60889	130.940	0.25030	0.59516	130.852	0.24979	0.58198	130.764	0.24929	0.55119	130.542	0.24807	609.67
152	0.61166	131.411	0.25107	0.59789	131.324	0.25057	0.58466	131.237	0.25007	0.55378	131.018	0.24885	611.67
154	0.61442	131.882	0.25184	0.60061	131.797	0.25134	0.58734	131.711	0.25084	0.55637	131.494	0.24962	613.67
156	0.61717	132.354	0.25261	0.60332	132.269	0.25211	0.59001	132.184	0.25161	0.55894	131.971	0.25040	615.67
158	0.61991	132.825	0.25337	0.60602	132.742	0.25287	0.59267	132.658	0.25238	0.56151	132.447	0.25117	617.67
160	0.62265	133.297	0.25414	0.60871	133.215	0.25364	0.59532	133.132	0.25314	0.56407	132.923	0.25194	619.67
162	0.62537	133.769	0.25490	0.61139	133.687	0.25440	0.59796	133.606	0.25391	0.56661	133.399	0.25271	621.67
164	0.62809	134.241	0.25566	0.61406	134.161	0.25516	0.60059	134.080	0.25467	0.56915	133.876	0.25347	623.67
166	0.63080	134.714	0.25641	0.61673	134.634	0.25592	0.60322	134.554	0.25543	0.57169	134.352	0.25424	625.67
168	0.63350	135.186	0.25717	0.61939	135.107	0.25667	0.60584	135.028	0.25618	0.57421	134.829	0.25500	627.67
170	0.63619	135.659	0.25792	0.62204	135.581	0.25742	0.60845	135.503	0.25694	0.57672	135.305	0.25575	629.67
172	0.63888	136.132	0.25867	0.62468	136.055	0.25818	0.61105	135.977	0.25769	0.57923	135.782	0.25651	631.67
174	0.64155	136.605	0.25942	0.62732	136.529	0.25893	0.61365	136.452	0.25844	0.58173	136.260	0.25727	633.67
176	0.64423	137.079	0.26016	0.62995	137.003	0.25967	0.61623	136.928	0.25919	0.58423	136.737	0.25802	635.67
178	0.64689	137.553	0.26091	0.63257	137.478	0.26042	0.61881	137.403	0.25994	0.58671	137.214	0.25877	637.67
180	0.64955	138.027	0.26165	0.63518	137.953	0.26116	0.62139	137.879	0.26068	0.58919	137.692	0.25952	639.67
182	0.65220	138.502	0.26239	0.63779	138.428	0.26190	0.62396	138.355	0.26143	0.59166	138.170	0.26026	641.67
184	0.65485	138.977	0.26313	0.64039	138.904	0.26264	0.62652	138.831	0.26217	0.59413	138.649	0.26101	643.67
186	0.65749	139.452	0.26387	0.64299	139.380	0.26338	0.62907	139.308	0.26291	0.59659	139.127	0.26175	645.67
188	0.66012	139.927	0.26460	0.64558	139.856	0.26412	0.63162	139.785	0.26364	0.59904	139.606	0.26249	647.67
190	0.66275	140.403	0.26534	0.64817	140.333	0.26485	0.63416	140.263	0.26438	0.60149	140.085	0.26323	649.67
192	0.66537	140.880	0.26607	0.65074	140.810	0.26559	0.63670	140.740	0.26511	0.60393	140.565	0.26396	651.67
194	0.66798	141.356	0.26680	0.65332	141.288	0.26632	0.63923	141.218	0.26585	0.60636	141.045	0.26470	653.67
196	0.67059	141.834	0.26753	0.65588	141.765	0.26705	0.64176	141.697	0.26658	0.60879	141.525	0.26543	655.67
198	0.67320	142.311	0.26825	0.65844	142.244	0.26778	0.64428	142.176	0.26731	0.61122	142.005	0.26617	657.67
200	0.67580	142.789	0.26898	0.66100	142.722	0.26850	0.64679	142.655	0.26803	0.61363	142.486	0.26690	659.67
202	0.67839	143.268	0.26970	0.66355	143.201	0.26923	0.64930	143.135	0.26876	0.61605	142.967	0.26762	661.67
204	0.68098	143.746	0.27043	0.66610	143.681	0.26995	0.65181	143.615	0.26949	0.61845	143.449	0.26835	663.67
206	0.68357	144.226	0.27115	0.66864	144.161	0.27067	0.65431	144.095	0.27021	0.62086	143.931	0.26908	665.67
208	0.68615	144.705	0.27187	0.67118	144.641	0.27139	0.65680	144.576	0.27093	0.62325	144.414	0.26980	667.67

29

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	110.0			115.0			120.0			125.0			
	Gauge Pressure 95.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 85.25 °F 544.92 °R			Gauge Pressure 100.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 88.05 °F 547.72 °R			Gauge Pressure 105.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 90.76 °F 550.43 °R			Gauge Pressure 110.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 93.39 °F 553.06 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.43386	114.534	0.21950	0.41459	114.864	0.21939	0.39686	115.179	0.21928	0.38050	115.479	0.21917	
86	0.43503	114.724	0.21985										545.67
88	0.43811	115.228	0.22077										547.67
90	0.44116	115.730	0.22169	0.41752	115.361	0.22029							549.67
92	0.44419	116.231	0.22260	0.42049	115.869	0.22122	0.39868	115.498	0.21986				551.67
94	0.44719	116.730	0.22350	0.42344	116.375	0.22213	0.40158	116.012	0.22079	0.38138	115.639	0.21946	553.67
96	0.45016	117.227	0.22440	0.42636	116.880	0.22304	0.40445	116.523	0.22171	0.38421	116.158	0.22039	555.67
98	0.45310	117.723	0.22529	0.42925	117.382	0.22394	0.40730	117.033	0.22262	0.38702	116.675	0.22132	557.67
100	0.45602	118.218	0.22617	0.43211	117.883	0.22484	0.41011	117.541	0.22353	0.38980	117.190	0.22225	559.67
102	0.45892	118.711	0.22705	0.43495	118.382	0.22573	0.41290	118.047	0.22443	0.39255	117.703	0.22316	561.67
104	0.46179	119.203	0.22793	0.43777	118.880	0.22662	0.41567	118.551	0.22533	0.39527	118.214	0.22407	563.67
106	0.46465	119.694	0.22880	0.44056	119.377	0.22750	0.41841	119.053	0.22622	0.39796	118.723	0.22497	565.67
108	0.46748	120.184	0.22966	0.44333	119.872	0.22837	0.42113	119.555	0.22711	0.40064	119.230	0.22586	567.67
110	0.47029	120.673	0.23052	0.44608	120.366	0.22924	0.42382	120.054	0.22798	0.40328	119.736	0.22675	569.67
112	0.47308	121.160	0.23137	0.44881	120.859	0.23010	0.42650	120.553	0.22886	0.40591	120.240	0.22764	571.67
114	0.47586	121.647	0.23222	0.45152	121.351	0.23096	0.42915	121.050	0.22973	0.40851	120.743	0.22852	573.67
116	0.47861	122.133	0.23307	0.45421	121.842	0.23182	0.43178	121.546	0.23059	0.41110	121.244	0.22939	575.67
118	0.48135	122.619	0.23391	0.45688	122.332	0.23267	0.43439	122.041	0.23145	0.41366	121.744	0.23026	577.67
120	0.48407	123.103	0.23475	0.45953	122.822	0.23351	0.43699	122.535	0.23230	0.41620	122.243	0.23112	579.67
122	0.48677	123.587	0.23558	0.46217	123.310	0.23435	0.43957	123.028	0.23315	0.41872	122.741	0.23197	581.67
124	0.48946	124.071	0.23641	0.46479	123.798	0.23519	0.44213	123.520	0.23400	0.42123	123.238	0.23283	583.67
126	0.49213	124.554	0.23724	0.46739	124.285	0.23602	0.44467	124.012	0.23484	0.42372	123.734	0.23368	585.67
128	0.49479	125.036	0.23806	0.46998	124.771	0.23685	0.44719	124.502	0.23567	0.42619	124.229	0.23452	587.67
130	0.49744	125.518	0.23888	0.47255	125.257	0.23768	0.44971	124.992	0.23650	0.42865	124.723	0.23536	589.67
132	0.50007	125.999	0.23969	0.47511	125.742	0.23850	0.45220	125.481	0.23733	0.43108	125.216	0.23619	591.67
134	0.50268	126.480	0.24051	0.47766	126.227	0.23932	0.45468	125.970	0.23816	0.43351	125.709	0.23702	593.67
136	0.50529	126.961	0.24131	0.48019	126.711	0.24013	0.45715	126.458	0.23898	0.43592	126.201	0.23785	595.67
138	0.50788	127.441	0.24212	0.48271	127.195	0.24094	0.45960	126.945	0.23979	0.43831	126.692	0.23868	597.67
140	0.51045	127.921	0.24292	0.48521	127.678	0.24175	0.46204	127.432	0.24061	0.44070	127.183	0.23949	599.67
142	0.51302	128.401	0.24372	0.48771	128.161	0.24255	0.46447	127.919	0.24142	0.44306	127.673	0.24031	601.67
144	0.51557	128.880	0.24452	0.49019	128.644	0.24335	0.46689	128.405	0.24222	0.44542	128.162	0.24112	603.67
146	0.51812	129.360	0.24531	0.49266	129.126	0.24415	0.46929	128.890	0.24303	0.44776	128.651	0.24193	605.67
148	0.52065	129.839	0.24610	0.49512	129.609	0.24495	0.47168	129.376	0.24383	0.45009	129.140	0.24274	607.67

30

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	110.0			115.0			120.0			125.0			
	Gauge Pressure 95.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 85.25 °F 544.92 °R			Gauge Pressure 100.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 88.05 °F 547.72 °R			Gauge Pressure 105.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 90.76 °F 550.43 °R			Gauge Pressure 110.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 93.39 °F 553.06 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
150	0.52317	130.318	0.24688	0.49756	130.091	0.24574	0.47406	129.861	0.24462	0.45241	129.629	0.24354	609.67
152	0.52568	130.797	0.24767	0.50000	130.573	0.24653	0.47643	130.346	0.24542	0.45472	130.117	0.24434	611.67
154	0.52818	131.276	0.24845	0.50243	131.054	0.24731	0.47879	130.831	0.24621	0.45702	130.604	0.24514	613.67
156	0.53068	131.754	0.24923	0.50484	131.536	0.24810	0.48114	131.315	0.24700	0.45930	131.092	0.24593	615.67
158	0.53316	132.233	0.25001	0.50725	132.017	0.24888	0.48348	131.799	0.24778	0.46158	131.579	0.24672	617.67
160	0.53563	132.712	0.25078	0.50965	132.499	0.24966	0.48580	132.283	0.24857	0.46385	132.066	0.24751	619.67
162	0.53810	133.191	0.25155	0.51203	132.980	0.25043	0.48812	132.767	0.24935	0.46610	132.553	0.24829	621.67
164	0.54055	133.670	0.25232	0.51441	133.462	0.25120	0.49043	133.251	0.25012	0.46835	133.039	0.24907	623.67
166	0.54300	134.148	0.25309	0.51678	133.943	0.25197	0.49273	133.735	0.25090	0.47058	133.526	0.24985	625.67
168	0.54544	134.627	0.25385	0.51914	134.424	0.25274	0.49502	134.219	0.25167	0.47281	134.012	0.25063	627.67
170	0.54787	135.107	0.25461	0.52150	134.906	0.25351	0.49731	134.703	0.25244	0.47503	134.498	0.25140	629.67
172	0.55029	135.586	0.25537	0.52384	135.387	0.25427	0.49958	135.187	0.25321	0.47724	134.985	0.25217	631.67
174	0.55270	136.065	0.25613	0.52618	135.869	0.25503	0.50185	135.671	0.25397	0.47944	135.471	0.25294	633.67
176	0.55511	136.545	0.25689	0.52851	136.350	0.25579	0.50411	136.155	0.25473	0.48164	135.957	0.25371	635.67
178	0.55751	137.024	0.25764	0.53083	136.832	0.25655	0.50636	136.639	0.25549	0.48383	136.443	0.25447	637.67
180	0.55990	137.504	0.25839	0.53314	137.314	0.25730	0.50860	137.123	0.25625	0.48600	136.930	0.25523	639.67
182	0.56229	137.984	0.25914	0.53545	137.796	0.25806	0.51084	137.607	0.25701	0.48818	137.416	0.25599	641.67
184	0.56467	138.464	0.25989	0.53775	138.279	0.25881	0.51307	138.091	0.25776	0.49034	137.902	0.25675	643.67
186	0.56704	138.945	0.26063	0.54005	138.761	0.25956	0.51529	138.576	0.25851	0.49250	138.389	0.25750	645.67
188	0.56941	139.426	0.26138	0.54233	139.244	0.26030	0.51750	139.060	0.25926	0.49465	138.876	0.25825	647.67
190	0.57177	139.907	0.26212	0.54462	139.727	0.26105	0.51971	139.545	0.26001	0.49679	139.363	0.25900	649.67
192	0.57412	140.388	0.26286	0.54689	140.210	0.26179	0.52192	140.030	0.26075	0.49893	139.849	0.25975	651.67
194	0.57647	140.870	0.26360	0.54916	140.693	0.26253	0.52411	140.516	0.26150	0.50106	140.337	0.26050	653.67
196	0.57881	141.351	0.26433	0.55142	141.177	0.26327	0.52630	141.001	0.26224	0.50318	140.824	0.26124	655.67
198	0.58115	141.834	0.26507	0.55368	141.661	0.26401	0.52849	141.487	0.26298	0.50530	141.312	0.26199	657.67
200	0.58348	142.316	0.26580	0.55593	142.145	0.26474	0.53066	141.973	0.26372	0.50741	141.799	0.26273	659.67
202	0.58580	142.799	0.26653	0.55817	142.630	0.26547	0.53284	142.459	0.26445	0.50952	142.287	0.26347	661.67
204	0.58812	143.282	0.26726	0.56041	143.115	0.26621	0.53500	142.946	0.26519	0.51162	142.776	0.26420	663.67
206	0.59044	143.766	0.26799	0.56265	143.600	0.26694	0.53717	143.432	0.26592	0.51371	143.264	0.26494	665.67
208	0.59274	144.250	0.26871	0.56488	144.085	0.26766	0.53932	143.920	0.26665	0.51580	143.753	0.26567	667.67
210	0.59505	144.734	0.26944	0.56710	144.571	0.26839	0.54147	144.407	0.26738	0.51789	144.242	0.26640	669.67
212	0.59735	145.219	0.27016	0.56932	145.058	0.26912	0.54362	144.895	0.26811	0.51997	144.731	0.26713	671.67
214	0.59964	145.704	0.27088	0.57154	145.544	0.26984	0.54576	145.383	0.26883	0.52204	145.221	0.26786	673.67
216	0.60193	146.190	0.27160	0.57375	146.031	0.27056	0.54790	145.872	0.26956	0.52411	145.711	0.26859	675.67
218	0.60422	146.676	0.27232	0.57595	146.519	0.27128	0.55003	146.360	0.27028	0.52617	146.201	0.26931	677.67

31

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	130.0			135.0			140.0			145.0			
	Gauge Pressure 115.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 95.94 °F 555.61 °R			Gauge Pressure 120.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 98.41 °F 558.08 °R			Gauge Pressure 125.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 100.82 °F 560.49 °R			Gauge Pressure 130.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 103.17 °F 562.84 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.36535	115.767	0.21907	0.35128	116.042	0.21897	0.33817	116.305	0.21887	0.32594	116.558	0.21877	
96	0.36544	115.783	0.21910										555.67
98	0.36822	116.309	0.22004										557.67
100	0.37096	116.831	0.22098	0.35343	116.463	0.21972							559.67
102	0.37368	117.351	0.22190	0.35612	116.991	0.22066	0.33974	116.621	0.21943				561.67
104	0.37636	117.869	0.22282	0.35878	117.516	0.22159	0.34238	117.154	0.22038	0.32702	116.783	0.21917	563.67
106	0.37902	118.385	0.22374	0.36141	118.039	0.22252	0.34498	117.685	0.22132	0.32961	117.322	0.22012	565.67
108	0.38165	118.899	0.22464	0.36401	118.560	0.22344	0.34756	118.213	0.22225	0.33217	117.858	0.22107	567.67
110	0.38426	119.411	0.22554	0.36659	119.079	0.22435	0.35010	118.739	0.22317	0.33469	118.391	0.22201	569.67
112	0.38685	119.921	0.22644	0.36913	119.595	0.22526	0.35262	119.262	0.22409	0.33719	118.922	0.22294	571.67
114	0.38941	120.430	0.22733	0.37166	120.110	0.22616	0.35512	119.784	0.22500	0.33966	119.450	0.22386	573.67
116	0.39195	120.937	0.22821	0.37416	120.623	0.22705	0.35759	120.303	0.22590	0.34210	119.976	0.22477	575.67
118	0.39446	121.442	0.22909	0.37664	121.134	0.22793	0.36003	120.820	0.22680	0.34452	120.500	0.22568	577.67
120	0.39696	121.947	0.22996	0.37910	121.644	0.22882	0.36246	121.336	0.22769	0.34691	121.021	0.22658	579.67
122	0.39944	122.449	0.23082	0.38153	122.152	0.22969	0.36486	121.850	0.22858	0.34928	121.541	0.22748	581.67
124	0.40190	122.951	0.23168	0.38395	122.659	0.23056	0.36724	122.362	0.22946	0.35163	122.059	0.22837	583.67
126	0.40434	123.452	0.23254	0.38635	123.165	0.23143	0.36960	122.873	0.23033	0.35396	122.575	0.22925	585.67
128	0.40676	123.951	0.23339	0.38873	123.669	0.23229	0.37194	123.382	0.23120	0.35626	123.090	0.23013	587.67
130	0.40916	124.450	0.23424	0.39109	124.172	0.23314	0.37426	123.890	0.23206	0.35855	123.603	0.23100	589.67
132	0.41155	124.947	0.23508	0.39343	124.674	0.23399	0.37656	124.397	0.23292	0.36082	124.115	0.23187	591.67
134	0.41393	125.444	0.23592	0.39576	125.175	0.23484	0.37885	124.902	0.23377	0.36307	124.625	0.23273	593.67
136	0.41628	125.940	0.23675	0.39807	125.676	0.23568	0.38112	125.407	0.23462	0.36530	125.134	0.23358	595.67
138	0.41863	126.435	0.23758	0.40037	126.175	0.23651	0.38337	125.910	0.23546	0.36752	125.642	0.23443	597.67
140	0.42096	126.930	0.23841	0.40265	126.673	0.23735	0.38561	126.413	0.23630	0.36972	126.149	0.23528	599.67
142	0.42327	127.424	0.23923	0.40491	127.171	0.23817	0.38784	126.915	0.23714	0.37191	126.655	0.23612	601.67
144	0.42557	127.917	0.24005	0.40717	127.668	0.23900	0.39005	127.415	0.23797	0.37408	127.159	0.23696	603.67
146	0.42786	128.409	0.24086	0.40941	128.164	0.23982	0.39224	127.915	0.23880	0.37623	127.663	0.23779	605.67
148	0.43014	128.902	0.24168	0.41163	128.660	0.24064	0.39442	128.415	0.23962	0.37837	128.166	0.23862	607.67
150	0.43240	129.393	0.24248	0.41385	129.155	0.24145	0.39659	128.913	0.24044	0.38050	128.669	0.23945	609.67
152	0.43466	129.884	0.24329	0.41605	129.649	0.24226	0.39875	129.411	0.24125	0.38262	129.170	0.24027	611.67
154	0.43690	130.375	0.24409	0.41824	130.143	0.24307	0.40089	129.909	0.24207	0.38472	129.671	0.24109	613.67
156	0.43913	130.866	0.24489	0.42042	130.637	0.24387	0.40303	130.406	0.24287	0.38681	130.171	0.24190	615.67
158	0.44135	131.356	0.24568	0.42259	131.130	0.24467	0.40515	130.902	0.24368	0.38889	130.671	0.24271	617.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	130.0			135.0			140.0			145.0			
	Gauge Pressure 115.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 95.94 °F 555.61 °R			Gauge Pressure 120.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 98.41 °F 558.08 °R			Gauge Pressure 125.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 100.82 °F 560.49 °R			Gauge Pressure 130.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 103.17 °F 562.84 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
160	0.44355	131.846	0.24647	0.42474	131.623	0.24547	0.40726	131.398	0.24448	0.39095	131.170	0.24352	619.67
162	0.44575	132.335	0.24726	0.42689	132.116	0.24626	0.40936	131.893	0.24528	0.39301	131.669	0.24432	621.67
164	0.44794	132.825	0.24805	0.42903	132.608	0.24705	0.41144	132.389	0.24607	0.39505	132.167	0.24512	623.67
166	0.45012	133.314	0.24883	0.43115	133.100	0.24784	0.41352	132.883	0.24687	0.39709	132.665	0.24592	625.67
168	0.45229	133.803	0.24961	0.43327	133.591	0.24862	0.41559	133.378	0.24766	0.39911	133.162	0.24671	627.67
170	0.45445	134.292	0.25039	0.43538	134.083	0.24940	0.41765	133.872	0.24844	0.40113	133.659	0.24750	629.67
172	0.45660	134.780	0.25116	0.43748	134.574	0.25018	0.41970	134.366	0.24923	0.40313	134.156	0.24829	631.67
174	0.45875	135.269	0.25194	0.43957	135.065	0.25096	0.42174	134.860	0.25001	0.40513	134.652	0.24907	633.67
176	0.46088	135.758	0.25271	0.44165	135.556	0.25173	0.42377	135.353	0.25078	0.40711	135.148	0.24986	635.67
178	0.46301	136.246	0.25347	0.44372	136.047	0.25250	0.42580	135.847	0.25156	0.40909	135.644	0.25063	637.67
180	0.46513	136.735	0.25424	0.44579	136.538	0.25327	0.42781	136.340	0.25233	0.41106	136.140	0.25141	639.67
182	0.46724	137.223	0.25500	0.44784	137.029	0.25404	0.42982	136.833	0.25310	0.41302	136.635	0.25218	641.67
184	0.46935	137.712	0.25576	0.44989	137.520	0.25480	0.43182	137.326	0.25387	0.41497	137.131	0.25296	643.67
186	0.47144	138.201	0.25652	0.45194	138.011	0.25556	0.43381	137.819	0.25463	0.41692	137.626	0.25372	645.67
188	0.47353	138.689	0.25727	0.45397	138.502	0.25632	0.43579	138.312	0.25539	0.41885	138.121	0.25449	647.67
190	0.47562	139.178	0.25803	0.45600	138.993	0.25708	0.43777	138.805	0.25615	0.42078	138.616	0.25525	649.67
192	0.47769	139.667	0.25878	0.45802	139.483	0.25783	0.43974	139.298	0.25691	0.42271	139.112	0.25601	651.67
194	0.47976	140.156	0.25953	0.46003	139.975	0.25859	0.44170	139.791	0.25767	0.42462	139.607	0.25677	653.67
196	0.48183	140.646	0.26028	0.46204	140.466	0.25934	0.44366	140.284	0.25842	0.42653	140.102	0.25753	655.67
198	0.48388	141.135	0.26102	0.46404	140.957	0.26008	0.44561	140.778	0.25917	0.42843	140.597	0.25828	657.67
200	0.48593	141.624	0.26177	0.46604	141.448	0.26083	0.44755	141.271	0.25992	0.43033	141.092	0.25903	659.67
202	0.48798	142.114	0.26251	0.46803	141.940	0.26157	0.44949	141.764	0.26067	0.43222	141.588	0.25978	661.67
204	0.49002	142.604	0.26325	0.47001	142.432	0.26232	0.45142	142.258	0.26141	0.43410	142.083	0.26053	663.67
206	0.49205	143.094	0.26398	0.47199	142.924	0.26306	0.45335	142.752	0.26216	0.43598	142.579	0.26128	665.67
208	0.49408	143.585	0.26472	0.47396	143.416	0.26380	0.45526	143.246	0.26290	0.43785	143.074	0.26202	667.67
210	0.49610	144.076	0.26545	0.47593	143.908	0.26453	0.45718	143.740	0.26364	0.43972	143.570	0.26276	669.67
212	0.49812	144.567	0.26618	0.47789	144.401	0.26527	0.45909	144.234	0.26437	0.44158	144.066	0.26350	671.67
214	0.50013	145.058	0.26692	0.47984	144.894	0.26600	0.46099	144.729	0.26511	0.44343	144.562	0.26424	673.67
216	0.50214	145.549	0.26764	0.48179	145.387	0.26673	0.46289	145.223	0.26584	0.44528	145.059	0.26498	675.67
218	0.50414	146.041	0.26837	0.48374	145.880	0.26746	0.46478	145.718	0.26657	0.44712	145.555	0.26571	677.67
220	0.50614	146.533	0.26910	0.48568	146.374	0.26819	0.46667	146.213	0.26730	0.44896	146.052	0.26644	679.67
222	0.50813	147.026	0.26982	0.48761	146.868	0.26891	0.46855	146.709	0.26803	0.45080	146.549	0.26717	681.67
224	0.51012	147.519	0.27054	0.48954	147.362	0.26964	0.47043	147.205	0.26876	0.45262	147.046	0.26790	683.67
226	0.51211	148.012	0.27126	0.49147	147.857	0.27036	0.47230	147.701	0.26948	0.45445	147.544	0.26863	685.67
228	0.51409	148.506	0.27198	0.49339	148.352	0.27108	0.47417	148.197	0.27020	0.45627	148.042	0.26935	687.67

33

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	150.0			160.0			170.0			180.0			
	Gauge Pressure 135.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 105.45 °F 565.12 °R			Gauge Pressure 145.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 109.85 °F 569.52 °R			Gauge Pressure 155.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 114.06 °F 573.73 °R			Gauge Pressure 165.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 118.07 °F 577.74 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.31448	116.799	0.21867	0.29364	117.253	0.21848	0.27514	117.671	0.21829	0.25862	118.055	0.21810	
106	0.31518	116.949	0.21894										565.67
108	0.31773	117.494	0.21990										567.67
110	0.32023	118.035	0.22085	0.29382	117.294	0.21855							569.67
112	0.32271	118.573	0.22179	0.29627	117.849	0.21953							571.67
114	0.32516	119.109	0.22273	0.29870	118.401	0.22049							573.67
116	0.32758	119.642	0.22366	0.30109	118.949	0.22144	0.27746	118.221	0.21925				575.67
118	0.32998	120.172	0.22457	0.30346	119.494	0.22239	0.27981	118.783	0.22022				577.67
120	0.33235	120.700	0.22549	0.30579	120.037	0.22333	0.28213	119.342	0.22119	0.26085	118.611	0.21906	579.67
122	0.33469	121.226	0.22639	0.30810	120.576	0.22425	0.28441	119.896	0.22214	0.26313	119.183	0.22005	581.67
124	0.33701	121.750	0.22729	0.31038	121.113	0.22518	0.28667	120.448	0.22309	0.26538	119.751	0.22102	583.67
126	0.33931	122.272	0.22819	0.31263	121.647	0.22609	0.28890	120.996	0.22403	0.26760	120.315	0.22199	585.67
128	0.34159	122.792	0.22907	0.31486	122.180	0.22700	0.29110	121.542	0.22496	0.26979	120.876	0.22294	587.67
130	0.34385	123.311	0.22995	0.31707	122.709	0.22790	0.29328	122.085	0.22588	0.27194	121.433	0.22389	589.67
132	0.34609	123.827	0.23083	0.31926	123.237	0.22879	0.29543	122.625	0.22679	0.27407	121.987	0.22483	591.67
134	0.34830	124.343	0.23170	0.32143	123.763	0.22968	0.29756	123.162	0.22770	0.27618	122.537	0.22576	593.67
136	0.35051	124.857	0.23256	0.32357	124.288	0.23056	0.29967	123.698	0.22860	0.27826	123.086	0.22668	595.67
138	0.35269	125.369	0.23342	0.32570	124.810	0.23144	0.30175	124.231	0.22950	0.28031	123.631	0.22759	597.67
140	0.35485	125.881	0.23427	0.32781	125.331	0.23231	0.30382	124.763	0.23038	0.28235	124.174	0.22850	599.67
142	0.35700	126.391	0.23512	0.32990	125.850	0.23317	0.30586	125.292	0.23127	0.28436	124.714	0.22940	601.67
144	0.35914	126.900	0.23597	0.33198	126.368	0.23403	0.30789	125.820	0.23214	0.28635	125.253	0.23029	603.67
146	0.36126	127.408	0.23681	0.33403	126.885	0.23488	0.30990	126.346	0.23301	0.28832	125.789	0.23118	605.67
148	0.36336	127.915	0.23764	0.33608	127.400	0.23573	0.31189	126.870	0.23388	0.29028	126.323	0.23206	607.67
150	0.36545	128.421	0.23848	0.33810	127.915	0.23658	0.31387	127.393	0.23473	0.29221	126.856	0.23293	609.67
152	0.36753	128.926	0.23930	0.34012	128.428	0.23742	0.31583	127.915	0.23559	0.29413	127.387	0.23380	611.67
154	0.36960	129.431	0.24013	0.34211	128.940	0.23825	0.31777	128.435	0.23644	0.29603	127.916	0.23467	613.67
156	0.37165	129.934	0.24095	0.34410	129.451	0.23909	0.31970	128.954	0.23728	0.29792	128.443	0.23553	615.67
158	0.37369	130.437	0.24176	0.34607	129.961	0.23991	0.32162	129.472	0.23812	0.29979	128.969	0.23638	617.67
160	0.37571	130.940	0.24257	0.34803	130.470	0.24074	0.32352	129.989	0.23896	0.30164	129.494	0.23723	619.67
162	0.37773	131.441	0.24338	0.34998	130.979	0.24156	0.32541	130.504	0.23979	0.30348	130.018	0.23807	621.67
164	0.37973	131.943	0.24419	0.35191	131.486	0.24237	0.32728	131.019	0.24061	0.30531	130.540	0.23891	623.67
166	0.38173	132.443	0.24499	0.35383	131.994	0.24318	0.32914	131.533	0.24144	0.30712	131.061	0.23974	625.67
168	0.38371	132.944	0.24579	0.35574	132.500	0.24399	0.33100	132.046	0.24226	0.30893	131.581	0.24057	627.67

34

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	150.0			160.0			170.0			180.0			
	Gauge Pressure 135.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 105.45 °F 565.12 °R			Gauge Pressure 145.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 109.85 °F 569.52 °R			Gauge Pressure 155.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 114.06 °F 573.73 °R			Gauge Pressure 165.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 118.07 °F 577.74 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
170	0.38568	133.444	0.24658	0.35765	133.006	0.24480	0.33284	132.558	0.24307	0.31071	132.100	0.24140	629.67
172	0.38765	133.943	0.24737	0.35954	133.511	0.24560	0.33467	133.070	0.24388	0.31249	132.618	0.24222	631.67
174	0.38960	134.442	0.24816	0.36142	134.016	0.24639	0.33648	133.580	0.24469	0.31426	133.135	0.24304	633.67
176	0.39155	134.941	0.24895	0.36329	134.520	0.24719	0.33829	134.091	0.24549	0.31601	133.652	0.24385	635.67
178	0.39348	135.439	0.24973	0.36515	135.024	0.24798	0.34009	134.600	0.24629	0.31775	134.167	0.24466	637.67
180	0.39541	135.938	0.25051	0.36700	135.527	0.24877	0.34188	135.109	0.24709	0.31949	134.682	0.24547	639.67
182	0.39733	136.436	0.25129	0.36884	136.031	0.24955	0.34365	135.618	0.24788	0.32121	135.196	0.24627	641.67
184	0.39924	136.933	0.25206	0.37068	136.533	0.25034	0.34542	136.126	0.24867	0.32292	135.710	0.24707	643.67
186	0.40114	137.431	0.25284	0.37250	137.036	0.25112	0.34718	136.633	0.24946	0.32463	136.223	0.24786	645.67
188	0.40303	137.929	0.25361	0.37432	137.538	0.25189	0.34893	137.141	0.25025	0.32632	136.736	0.24866	647.67
190	0.40492	138.426	0.25437	0.37613	138.040	0.25267	0.35068	137.648	0.25103	0.32801	137.248	0.24945	649.67
192	0.40680	138.923	0.25514	0.37793	138.542	0.25344	0.35241	138.154	0.25181	0.32968	137.759	0.25023	651.67
194	0.40867	139.421	0.25590	0.37972	139.044	0.25421	0.35414	138.660	0.25258	0.33135	138.270	0.25102	653.67
196	0.41054	139.918	0.25666	0.38151	139.545	0.25497	0.35586	139.166	0.25336	0.33301	138.781	0.25180	655.67
198	0.41239	140.415	0.25741	0.38329	140.047	0.25574	0.35757	139.672	0.25413	0.33467	139.292	0.25257	657.67
200	0.41425	140.912	0.25817	0.38506	140.548	0.25650	0.35927	140.178	0.25489	0.33631	139.802	0.25335	659.67
202	0.41609	141.410	0.25892	0.38683	141.049	0.25726	0.36097	140.683	0.25566	0.33795	140.312	0.25412	661.67
204	0.41793	141.907	0.25967	0.38859	141.550	0.25801	0.36266	141.189	0.25642	0.33958	140.821	0.25489	663.67
206	0.41976	142.404	0.26042	0.39034	142.052	0.25877	0.36434	141.694	0.25718	0.34120	141.331	0.25565	665.67
208	0.42159	142.902	0.26117	0.39209	142.553	0.25952	0.36602	142.199	0.25794	0.34282	141.840	0.25642	667.67
210	0.42341	143.399	0.26191	0.39383	143.054	0.26027	0.36769	142.704	0.25869	0.34443	142.349	0.25718	669.67
212	0.42522	143.897	0.26265	0.39556	143.555	0.26102	0.36935	143.209	0.25945	0.34603	142.858	0.25794	671.67
214	0.42703	144.395	0.26339	0.39729	144.057	0.26176	0.37101	143.714	0.26020	0.34763	143.367	0.25870	673.67
216	0.42884	144.893	0.26413	0.39901	144.558	0.26250	0.37266	144.219	0.26095	0.34922	143.875	0.25945	675.67
218	0.43064	145.391	0.26487	0.40073	145.060	0.26325	0.37431	144.724	0.26169	0.35080	144.384	0.26020	677.67
220	0.43243	145.889	0.26560	0.40244	145.561	0.26398	0.37595	145.229	0.26244	0.35238	144.893	0.26095	679.67
222	0.43422	146.388	0.26634	0.40415	146.063	0.26472	0.37759	145.734	0.26318	0.35395	145.401	0.26170	681.67
224	0.43600	146.887	0.26707	0.40585	146.565	0.26546	0.37922	146.240	0.26392	0.35552	145.910	0.26244	683.67
226	0.43778	147.386	0.26779	0.40754	147.067	0.26619	0.38084	146.745	0.26466	0.35708	146.419	0.26319	685.67
228	0.43955	147.885	0.26852	0.40924	147.570	0.26692	0.38246	147.250	0.26539	0.35864	146.927	0.26393	687.67
230	0.44132	148.385	0.26925	0.41092	148.072	0.26765	0.38408	147.756	0.26613	0.36019	147.436	0.26467	689.67
232	0.44309	148.885	0.26997	0.41260	148.575	0.26838	0.38569	148.262	0.26686	0.36174	147.945	0.26540	691.67
234	0.44485	149.385	0.27069	0.41428	149.078	0.26911	0.38729	148.768	0.26759	0.36328	148.454	0.26614	693.67
236	0.44660	149.885	0.27141	0.41595	149.581	0.26983	0.38889	149.274	0.26832	0.36481	148.963	0.26687	695.67
238	0.44835	150.386	0.27213	0.41762	150.085	0.27055	0.39049	149.780	0.26905	0.36635	149.473	0.26760	697.67

35

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	190.0			200.0			220.0			240.0			
	Gauge Pressure 175.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 121.93 °F 581.60 °R			Gauge Pressure 185.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 125.63 °F 585.30 °R			Gauge Pressure 205.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 132.64 °F 592.31 °R			Gauge Pressure 225.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 139.18 °F 598.85 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.24376	118.409	0.21791	0.23032	118.733	0.21772	0.20694	119.304	0.21731	0.18726	119.778	0.21688	
122	0.24384	118.430	0.21795										581.67
124	0.24610	119.017	0.21895										583.67
126	0.24832	119.599	0.21995	0.23073	118.844	0.21790							585.67
128	0.25051	120.177	0.22093	0.23293	119.442	0.21892							587.67
130	0.25266	120.750	0.22191	0.23510	120.034	0.21993							589.67
132	0.25478	121.320	0.22287	0.23723	120.621	0.22092							591.67
134	0.25688	121.885	0.22383	0.23932	121.203	0.22190	0.20839	119.728	0.21803				593.67
136	0.25894	122.448	0.22477	0.24139	121.781	0.22288	0.21050	120.345	0.21906				595.67
138	0.26098	123.006	0.22571	0.24342	122.355	0.22384	0.21256	120.956	0.22009				597.67
140	0.26300	123.562	0.22664	0.24542	122.925	0.22479	0.21458	121.561	0.22110	0.18812	120.045	0.21733	599.67
142	0.26499	124.115	0.22756	0.24740	123.492	0.22573	0.21657	122.160	0.22210	0.19018	120.688	0.21840	601.67
144	0.26695	124.665	0.22847	0.24936	124.055	0.22667	0.21853	122.755	0.22308	0.19219	121.324	0.21946	603.67
146	0.26890	125.213	0.22938	0.25128	124.615	0.22760	0.22046	123.345	0.22406	0.19416	121.952	0.22049	605.67
148	0.27082	125.758	0.23027	0.25319	125.172	0.22851	0.22235	123.930	0.22502	0.19609	122.573	0.22152	607.67
150	0.27273	126.301	0.23117	0.25507	125.726	0.22942	0.22422	124.511	0.22598	0.19798	123.189	0.22253	609.67
152	0.27461	126.842	0.23205	0.25694	126.278	0.23033	0.22607	125.088	0.22692	0.19984	123.798	0.22353	611.67
154	0.27648	127.380	0.23293	0.25878	126.827	0.23122	0.22789	125.662	0.22786	0.20167	124.402	0.22451	613.67
156	0.27833	127.917	0.23381	0.26061	127.374	0.23211	0.22968	126.233	0.22879	0.20347	125.002	0.22549	615.67
158	0.28017	128.452	0.23467	0.26241	127.919	0.23300	0.23145	126.800	0.22971	0.20524	125.596	0.22645	617.67
160	0.28198	128.986	0.23553	0.26420	128.462	0.23387	0.23321	127.364	0.23062	0.20699	126.187	0.22741	619.67
162	0.28379	129.517	0.23639	0.26597	129.003	0.23475	0.23494	127.925	0.23152	0.20871	126.773	0.22835	621.67
164	0.28557	130.048	0.23724	0.26773	129.542	0.23561	0.23665	128.484	0.23242	0.21041	127.356	0.22929	623.67
166	0.28735	130.577	0.23809	0.26947	130.079	0.23647	0.23835	129.041	0.23331	0.21209	127.935	0.23022	625.67
168	0.28910	131.104	0.23893	0.27119	130.615	0.23733	0.24003	129.595	0.23420	0.21374	128.510	0.23113	627.67
170	0.29085	131.631	0.23977	0.27290	131.149	0.23818	0.24169	130.146	0.23507	0.21538	129.083	0.23204	629.67
172	0.29258	132.156	0.24060	0.27460	131.682	0.23902	0.24333	130.696	0.23595	0.21700	129.653	0.23295	631.67
174	0.29431	132.680	0.24143	0.27628	132.213	0.23986	0.24496	131.244	0.23681	0.21859	130.220	0.23384	633.67
176	0.29601	133.203	0.24225	0.27796	132.743	0.24070	0.24658	131.790	0.23767	0.22017	130.784	0.23473	635.67
178	0.29771	133.725	0.24307	0.27961	133.272	0.24153	0.24818	132.334	0.23853	0.22174	131.346	0.23562	637.67
180	0.29940	134.246	0.24389	0.28126	133.800	0.24235	0.24976	132.877	0.23938	0.22329	131.905	0.23649	639.67
182	0.30107	134.766	0.24470	0.28290	134.327	0.24318	0.25134	133.418	0.24022	0.22482	132.463	0.23736	641.67
184	0.30274	135.286	0.24551	0.28452	134.853	0.24399	0.25290	133.957	0.24106	0.22634	133.018	0.23823	643.67
186	0.30439	135.805	0.24632	0.28614	135.378	0.24481	0.25445	134.495	0.24190	0.22784	133.572	0.23908	645.67
188	0.30604	136.323	0.24712	0.28774	135.902	0.24562	0.25599	135.032	0.24273	0.22933	134.123	0.23994	647.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	190.0			200.0			220.0			240.0			
	Gauge Pressure 175.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 121.93 °F 581.60 °R			Gauge Pressure 185.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 125.63 °F 585.30 °R			Gauge Pressure 205.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 132.64 °F 592.31 °R			Gauge Pressure 225.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 139.18 °F 598.85 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
190	0.30768	136.840	0.24791	0.28933	136.425	0.24643	0.25751	135.568	0.24355	0.23081	134.673	0.24079	649.67
192	0.30930	137.357	0.24871	0.29092	136.947	0.24723	0.25903	136.102	0.24437	0.23228	135.221	0.24163	651.67
194	0.31092	137.873	0.24950	0.29249	137.469	0.24803	0.26053	136.636	0.24519	0.23373	135.768	0.24247	653.67
196	0.31253	138.389	0.25029	0.29406	137.990	0.24882	0.26203	137.168	0.24600	0.23518	136.314	0.24330	655.67
198	0.31413	138.904	0.25107	0.29561	138.510	0.24962	0.26351	137.700	0.24681	0.23661	136.858	0.24413	657.67
200	0.31573	139.419	0.25185	0.29716	139.030	0.25040	0.26499	138.231	0.24762	0.23803	137.400	0.24495	659.67
202	0.31731	139.934	0.25263	0.29870	139.549	0.25119	0.26645	138.760	0.24842	0.23944	137.942	0.24577	661.67
204	0.31889	140.448	0.25341	0.30023	140.068	0.25197	0.26791	139.289	0.24922	0.24084	138.482	0.24659	663.67
206	0.32046	140.962	0.25418	0.30176	140.587	0.25275	0.26936	139.818	0.25001	0.24223	139.021	0.24740	665.67
208	0.32202	141.475	0.25495	0.30328	141.105	0.25353	0.27080	140.345	0.25081	0.24361	139.560	0.24821	667.67
210	0.32358	141.988	0.25572	0.30478	141.622	0.25430	0.27223	140.872	0.25159	0.24498	140.097	0.24901	669.67
212	0.32513	142.501	0.25648	0.30629	142.139	0.25508	0.27366	141.399	0.25238	0.24635	140.634	0.24981	671.67
214	0.32667	143.014	0.25725	0.30778	142.656	0.25584	0.27507	141.925	0.25316	0.24770	141.169	0.25061	673.67
216	0.32821	143.527	0.25801	0.30927	143.173	0.25661	0.27648	142.450	0.25394	0.24905	141.704	0.25140	675.67
218	0.32974	144.039	0.25876	0.31075	143.690	0.25737	0.27788	142.975	0.25471	0.25039	142.238	0.25219	677.67
220	0.33126	144.552	0.25952	0.31223	144.206	0.25813	0.27928	143.499	0.25549	0.25172	142.772	0.25297	679.67
222	0.33278	145.064	0.26027	0.31370	144.722	0.25889	0.28067	144.023	0.25626	0.25305	143.305	0.25376	681.67
224	0.33429	145.576	0.26102	0.31516	145.238	0.25965	0.28205	144.547	0.25702	0.25436	143.837	0.25454	683.67
226	0.33580	146.088	0.26177	0.31662	145.753	0.26040	0.28342	145.071	0.25779	0.25567	144.369	0.25531	685.67
228	0.33730	146.600	0.26252	0.31807	146.269	0.26115	0.28479	145.594	0.25855	0.25698	144.900	0.25609	687.67
230	0.33879	147.112	0.26326	0.31952	146.785	0.26190	0.28616	146.117	0.25931	0.25827	145.431	0.25686	689.67
232	0.34028	147.625	0.26400	0.32096	147.300	0.26265	0.28751	146.639	0.26007	0.25956	145.961	0.25763	691.67
234	0.34177	148.137	0.26474	0.32239	147.816	0.26339	0.28886	147.162	0.26082	0.26085	146.491	0.25839	693.67
236	0.34325	148.649	0.26548	0.32382	148.331	0.26413	0.29021	147.684	0.26157	0.26213	147.021	0.25915	695.67
238	0.34473	149.161	0.26621	0.32525	148.847	0.26487	0.29155	148.206	0.26232	0.26340	147.550	0.25991	697.67
240	0.34620	149.674	0.26695	0.32667	149.362	0.26561	0.29289	148.728	0.26307	0.26466	148.079	0.26067	699.67
242	0.34766	150.186	0.26768	0.32808	149.878	0.26635	0.29422	149.250	0.26381	0.26593	148.608	0.26142	701.67
244	0.34912	150.699	0.26841	0.32949	150.393	0.26708	0.29554	149.772	0.26456	0.26718	149.137	0.26218	703.67
246	0.35058	151.212	0.26913	0.33090	150.909	0.26781	0.29686	150.294	0.26530	0.26843	149.665	0.26293	705.67
248	0.35203	151.725	0.26986	0.33230	151.425	0.26854	0.29818	150.815	0.26604	0.26968	150.193	0.26367	707.67
250	0.35348	152.238	0.27058	0.33370	151.941	0.26927	0.29949	151.337	0.26677	0.27092	150.721	0.26442	709.67
252	0.35493	152.751	0.27131	0.33509	152.457	0.27000	0.30079	151.859	0.26751	0.27215	151.249	0.26516	711.67
254	0.35637	153.265	0.27203	0.33648	152.973	0.27072	0.30209	152.381	0.26824	0.27338	151.777	0.26590	713.67
256	0.35780	153.778	0.27275	0.33787	153.489	0.27144	0.30339	152.903	0.26897	0.27461	152.305	0.26664	715.67
258	0.35924	154.292	0.27346	0.33925	154.006	0.27216	0.30468	153.425	0.26970	0.27583	152.832	0.26738	717.67

37

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	260.0			280.0			300.0			350.0			
	Gauge Pressure 245.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 145.31 °F 604.98 °R			Gauge Pressure 265.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 151.10 °F 610.77 °R			Gauge Pressure 285.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 156.57 °F 616.24 °R			Gauge Pressure 335.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 169.10 °F 628.77 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.17045	120.164	0.21643	0.15590	120.468	0.21594	0.14315	120.693	0.21540	0.11713	120.927	0.21385	
146	0.17116	120.396	0.21681										605.67
148	0.17317	121.067	0.21792										607.67
150	0.17514	121.727	0.21900										609.67
152	0.17706	122.379	0.22007	0.15681	120.787	0.21646							611.67
154	0.17894	123.023	0.22112	0.15880	121.485	0.21760							613.67
156	0.18079	123.659	0.22216	0.16073	122.171	0.21871							615.67
158	0.18259	124.289	0.22318	0.16261	122.846	0.21981	0.14459	121.221	0.21626				617.67
160	0.18437	124.912	0.22418	0.16445	123.512	0.22088	0.14655	121.947	0.21743				619.67
162	0.18611	125.529	0.22518	0.16625	124.170	0.22194	0.14845	122.658	0.21858				621.67
164	0.18782	126.141	0.22616	0.16800	124.819	0.22299	0.15029	123.357	0.21970				623.67
166	0.18950	126.748	0.22713	0.16973	125.461	0.22401	0.15209	124.045	0.22080				625.67
168	0.19116	127.350	0.22809	0.17141	126.096	0.22503	0.15384	124.723	0.22188				627.67
170	0.19279	127.948	0.22904	0.17307	126.724	0.22603	0.15556	125.392	0.22295	0.11806	121.306	0.21446	629.67
172	0.19440	128.541	0.22998	0.17470	127.347	0.22701	0.15723	126.052	0.22399	0.12007	122.132	0.21576	631.67
174	0.19599	129.131	0.23092	0.17630	127.965	0.22799	0.15887	126.704	0.22502	0.12200	122.934	0.21703	633.67
176	0.19756	129.717	0.23184	0.17788	128.577	0.22896	0.16048	127.349	0.22604	0.12385	123.714	0.21826	635.67
178	0.19911	130.300	0.23276	0.17943	129.185	0.22991	0.16206	127.987	0.22704	0.12563	124.477	0.21946	637.67
180	0.20064	130.879	0.23366	0.18096	129.788	0.23085	0.16361	128.620	0.22803	0.12736	125.223	0.22063	639.67
182	0.20215	131.456	0.23456	0.18247	130.387	0.23179	0.16513	129.246	0.22901	0.12904	125.955	0.22177	641.67
184	0.20364	132.029	0.23546	0.18395	130.983	0.23272	0.16663	129.868	0.22998	0.13067	126.673	0.22289	643.67
186	0.20512	132.600	0.23634	0.18542	131.574	0.23363	0.16810	130.484	0.23093	0.13225	127.380	0.22399	645.67
188	0.20658	133.169	0.23722	0.18687	132.163	0.23454	0.16956	131.096	0.23188	0.13380	128.077	0.22506	647.67
190	0.20803	133.735	0.23809	0.18830	132.748	0.23545	0.17099	131.703	0.23282	0.13531	128.763	0.22612	649.67
192	0.20946	134.299	0.23896	0.18972	133.330	0.23634	0.17240	132.307	0.23374	0.13678	129.441	0.22716	651.67
194	0.21088	134.861	0.23982	0.19112	133.909	0.23723	0.17379	132.906	0.23466	0.13823	130.111	0.22819	653.67
196	0.21229	135.421	0.24068	0.19250	134.486	0.23811	0.17517	133.502	0.23557	0.13964	130.773	0.22920	655.67
198	0.21368	135.979	0.24153	0.19387	135.060	0.23898	0.17653	134.095	0.23647	0.14103	131.428	0.23020	657.67
200	0.21507	136.535	0.24237	0.19523	135.632	0.23985	0.17787	134.684	0.23737	0.14240	132.077	0.23118	659.67
202	0.21644	137.090	0.24321	0.19657	136.201	0.24071	0.17920	135.271	0.23826	0.14374	132.720	0.23216	661.67
204	0.21779	137.643	0.24405	0.19790	136.769	0.24157	0.18051	135.855	0.23914	0.14506	133.357	0.23312	663.67
206	0.21914	138.195	0.24487	0.19922	137.334	0.24242	0.18181	136.436	0.24001	0.14636	133.989	0.23407	665.67
208	0.22048	138.745	0.24570	0.20052	137.898	0.24327	0.18310	137.015	0.24088	0.14764	134.616	0.23501	667.67

38

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	260.0			280.0			300.0			350.0			
	Gauge Pressure 245.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 145.31 °F 604.98 °R			Gauge Pressure 265.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 151.10 °F 610.77 °R			Gauge Pressure 285.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 156.57 °F 616.24 °R			Gauge Pressure 335.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 169.10 °F 628.77 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
210	0.22181	139.294	0.24652	0.20182	138.460	0.24411	0.18437	137.591	0.24174	0.14890	135.239	0.23594	669.67
212	0.22312	139.842	0.24734	0.20310	139.020	0.24494	0.18563	138.165	0.24260	0.15015	135.858	0.23686	671.67
214	0.22443	140.388	0.24815	0.20438	139.579	0.24577	0.18688	138.738	0.24345	0.15137	136.472	0.23778	673.67
216	0.22573	140.934	0.24896	0.20564	140.136	0.24660	0.18811	139.308	0.24430	0.15258	137.083	0.23868	675.67
218	0.22702	141.478	0.24976	0.20689	140.691	0.24742	0.18934	139.876	0.24514	0.15378	137.690	0.23958	677.67
220	0.22831	142.021	0.25056	0.20814	141.246	0.24824	0.19056	140.443	0.24597	0.15496	138.294	0.24047	679.67
222	0.22958	142.564	0.25136	0.20937	141.799	0.24905	0.19176	141.008	0.24680	0.15613	138.895	0.24135	681.67
224	0.23085	143.106	0.25215	0.21060	142.351	0.24986	0.19296	141.571	0.24763	0.15729	139.493	0.24223	683.67
226	0.23211	143.646	0.25294	0.21182	142.902	0.25066	0.19415	142.133	0.24845	0.15843	140.089	0.24310	685.67
228	0.23336	144.187	0.25373	0.21303	143.452	0.25146	0.19532	142.694	0.24926	0.15956	140.681	0.24396	687.67
230	0.23460	144.726	0.25451	0.21423	144.001	0.25226	0.19649	143.253	0.25007	0.16068	141.272	0.24482	689.67
232	0.23584	145.265	0.25529	0.21542	144.549	0.25305	0.19765	143.811	0.25088	0.16179	141.860	0.24567	691.67
234	0.23707	145.803	0.25607	0.21661	145.096	0.25384	0.19881	144.368	0.25169	0.16289	142.445	0.24651	693.67
236	0.23829	146.341	0.25685	0.21779	145.642	0.25463	0.19995	144.923	0.25249	0.16398	143.029	0.24735	695.67
238	0.23951	146.878	0.25762	0.21896	146.188	0.25541	0.20109	145.478	0.25328	0.16506	143.611	0.24819	697.67
240	0.24072	147.414	0.25838	0.22013	146.732	0.25619	0.20222	146.032	0.25408	0.16613	144.191	0.24902	699.67
242	0.24192	147.951	0.25915	0.22129	147.277	0.25697	0.20334	146.585	0.25486	0.16719	144.769	0.24985	701.67
244	0.24312	148.486	0.25991	0.22244	147.820	0.25774	0.20446	147.137	0.25565	0.16824	145.346	0.25067	703.67
246	0.24432	149.022	0.26067	0.22359	148.363	0.25851	0.20557	147.688	0.25643	0.16929	145.921	0.25148	705.67
248	0.24551	149.557	0.26143	0.22473	148.906	0.25928	0.20667	148.239	0.25721	0.17032	146.494	0.25229	707.67
250	0.24669	150.092	0.26218	0.22587	149.448	0.26005	0.20777	148.788	0.25799	0.17135	147.066	0.25310	709.67
252	0.24787	150.626	0.26294	0.22700	149.989	0.26081	0.20886	149.337	0.25876	0.17237	147.637	0.25390	711.67
254	0.24904	151.160	0.26369	0.22812	150.530	0.26157	0.20994	149.886	0.25953	0.17339	148.207	0.25470	713.67
256	0.25021	151.694	0.26443	0.22924	151.071	0.26232	0.21102	150.434	0.26030	0.17440	148.775	0.25550	715.67
258	0.25137	152.228	0.26518	0.23035	151.611	0.26308	0.21210	150.981	0.26106	0.17540	149.343	0.25629	717.67
260	0.25253	152.762	0.26592	0.23146	152.151	0.26383	0.21316	151.528	0.26182	0.17639	149.909	0.25708	719.67
262	0.25368	153.295	0.26666	0.23257	152.691	0.26458	0.21423	152.075	0.26258	0.17738	150.475	0.25786	721.67
264	0.25483	153.829	0.26740	0.23367	153.231	0.26532	0.21528	152.621	0.26333	0.17836	151.039	0.25864	723.67
266	0.25597	154.362	0.26813	0.23476	153.770	0.26607	0.21634	153.166	0.26409	0.17933	151.603	0.25942	725.67
268	0.25711	154.895	0.26887	0.23585	154.309	0.26681	0.21738	153.712	0.26484	0.18030	152.166	0.26020	727.67
270	0.25825	155.428	0.26960	0.23694	154.848	0.26755	0.21843	154.257	0.26559	0.18127	152.728	0.26097	729.67
272	0.25938	155.962	0.27033	0.23802	155.387	0.26829	0.21947	154.802	0.26633	0.18223	153.289	0.26174	731.67
274	0.26051	156.495	0.27106	0.23909	155.926	0.26902	0.22050	155.346	0.26707	0.18318	153.850	0.26250	733.67
276	0.26163	157.028	0.27178	0.24017	156.464	0.26976	0.22153	155.890	0.26782	0.18413	154.410	0.26326	735.67
278	0.26275	157.561	0.27251	0.24123	157.003	0.27049	0.22255	156.434	0.26855	0.18507	154.969	0.26402	737.67

39

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	400.0			450.0			500.0			550.0			
	Gauge Pressure 385.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 180.29 °F 639.96 °R			Gauge Pressure 435.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 190.38 °F 650.05 °R			Gauge Pressure 485.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 199.56 °F 659.23 °R			Gauge Pressure 535.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 207.93 °F 667.60 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
SAT N	0.096904	120.680	0.21191	0.080355	119.873	0.20939	0.066001	118.290	0.20594	0.052149	115.196	0.20046	
182	0.098801	121.525	0.21323										641.67
184	0.100885	122.468	0.21470										643.67
186	0.102850	123.371	0.21610										645.67
188	0.104717	124.241	0.21744										647.67
190	0.106499	125.083	0.21874										649.67
192	0.108208	125.901	0.22000	0.082418	120.869	0.21092							651.67
194	0.109854	126.697	0.22122	0.084735	122.006	0.21266							653.67
196	0.111442	127.475	0.22241	0.086861	123.067	0.21428							655.67
198	0.112980	128.237	0.22356	0.088837	124.069	0.21581							657.67
200	0.114472	128.984	0.22470	0.090693	125.024	0.21726	0.066766	118.688	0.20655				659.67
202	0.115923	129.718	0.22581	0.092450	125.940	0.21865	0.069795	120.283	0.20896				661.67
204	0.117336	130.440	0.22690	0.094122	126.824	0.21998	0.072373	121.664	0.21105				663.67
206	0.118715	131.151	0.22797	0.095721	127.680	0.22127	0.074658	122.910	0.21292				665.67
208	0.120062	131.852	0.22902	0.097257	128.511	0.22252	0.076732	124.058	0.21464	0.052374	115.326	0.20065	667.67
210	0.121379	132.545	0.23006	0.098737	129.322	0.22373	0.078646	125.133	0.21625	0.057157	118.097	0.20480	669.67
212	0.122670	133.228	0.23108	0.100168	130.114	0.22491	0.080434	126.151	0.21777	0.060496	120.052	0.20771	671.67
214	0.123935	133.905	0.23208	0.101554	130.890	0.22606	0.082117	127.122	0.21921	0.063211	121.661	0.21010	673.67
216	0.125176	134.574	0.23307	0.102901	131.651	0.22719	0.083714	128.055	0.22059	0.065557	123.070	0.21219	675.67
218	0.126396	135.236	0.23405	0.104210	132.399	0.22830	0.085236	128.955	0.22192	0.067651	124.345	0.21408	677.67
220	0.127595	135.893	0.23502	0.105487	133.135	0.22938	0.086695	129.828	0.22321	0.069561	125.523	0.21581	679.67
222	0.128774	136.543	0.23598	0.106733	133.859	0.23044	0.088097	130.676	0.22446	0.071330	126.627	0.21744	681.67
224	0.129935	137.189	0.23692	0.107951	134.574	0.23149	0.089449	131.503	0.22567	0.072984	127.673	0.21897	683.67
226	0.131079	137.829	0.23786	0.109142	135.279	0.23252	0.090758	132.311	0.22685	0.074544	128.671	0.22042	685.67
228	0.132206	138.465	0.23878	0.110310	135.976	0.23354	0.092026	133.102	0.22800	0.076025	129.629	0.22182	687.67
230	0.133318	139.096	0.23970	0.111455	136.666	0.23454	0.093259	133.879	0.22913	0.077439	130.553	0.22316	689.67
232	0.134416	139.724	0.24061	0.112579	137.348	0.23552	0.094458	134.641	0.23023	0.078793	131.449	0.22446	691.67
234	0.135499	140.347	0.24151	0.113683	138.023	0.23650	0.095628	135.392	0.23131	0.080096	132.319	0.22571	693.67
236	0.136569	140.967	0.24240	0.114768	138.692	0.23746	0.096770	136.131	0.23238	0.081354	133.166	0.22693	695.67
238	0.137626	141.584	0.24329	0.115837	139.355	0.23841	0.097886	136.860	0.23342	0.082570	133.995	0.22812	697.67
240	0.138671	142.198	0.24416	0.116889	140.013	0.23936	0.098979	137.579	0.23445	0.083749	134.805	0.22928	699.67
242	0.139705	142.808	0.24503	0.117925	140.666	0.24029	0.100050	138.290	0.23547	0.084896	135.600	0.23042	701.67
244	0.140728	143.416	0.24590	0.118947	141.313	0.24121	0.101100	138.992	0.23647	0.086011	136.381	0.23153	703.67
246	0.141740	144.020	0.24676	0.119954	141.957	0.24212	0.102131	139.687	0.23745	0.087099	137.149	0.23262	705.67
248	0.142742	144.623	0.24761	0.120949	142.596	0.24303	0.103144	140.376	0.23843	0.088161	137.905	0.23369	707.67

Temp. °F	Absolute Pressure, lb./sq. in.												Temp. °R
	400.0			450.0			500.0			550.0			
	Gauge Pressure 385.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 180.29 °F 639.96 °R			Gauge Pressure 435.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 190.38 °F 650.05 °R			Gauge Pressure 485.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 199.56 °F 659.23 °R			Gauge Pressure 535.304 lb./sq. in. Satn. Temp. = 207.93 °F 667.60 °R			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
250	0.143734	145.223	0.24846	0.121931	143.232	0.24392	0.104141	141.058	0.23939	0.089199	138.650	0.23474	709.67
252	0.144717	145.821	0.24930	0.122901	143.863	0.24481	0.105121	141.733	0.24034	0.090215	139.385	0.23578	711.67
254	0.145691	146.416	0.25013	0.123859	144.492	0.24569	0.106086	142.404	0.24128	0.091211	140.111	0.23679	713.67
256	0.146657	147.010	0.25096	0.124807	145.117	0.24657	0.107038	143.069	0.24221	0.092188	140.829	0.23780	715.67
258	0.147614	147.602	0.25179	0.125744	145.739	0.24744	0.107976	143.729	0.24313	0.093147	141.539	0.23879	717.67
260	0.148563	148.192	0.25261	0.126672	146.358	0.24830	0.108901	144.384	0.24405	0.094089	142.242	0.23977	719.67
262	0.149504	148.780	0.25343	0.127590	146.974	0.24915	0.109814	145.035	0.24495	0.095015	142.938	0.24073	721.67
264	0.150438	149.366	0.25424	0.128498	147.587	0.25000	0.110716	145.683	0.24584	0.095927	143.627	0.24169	723.67
266	0.151365	149.952	0.25505	0.129398	148.199	0.25085	0.111606	146.326	0.24673	0.096824	144.311	0.24263	725.67
268	0.152285	150.535	0.25585	0.130290	148.807	0.25168	0.112486	146.966	0.24761	0.097709	144.989	0.24356	727.67
270	0.153199	151.118	0.25665	0.131173	149.414	0.25252	0.113356	147.602	0.24849	0.098581	145.663	0.24449	729.67
272	0.154106	151.699	0.25744	0.132049	150.019	0.25334	0.114217	148.235	0.24935	0.099441	146.331	0.24540	731.67
274	0.155006	152.278	0.25824	0.132917	150.621	0.25417	0.115069	148.865	0.25021	0.100289	146.995	0.24631	733.67
276	0.155901	152.857	0.25902	0.133778	151.222	0.25498	0.115911	149.492	0.25107	0.101127	147.654	0.24721	735.67
278	0.156790	153.435	0.25981	0.134632	151.821	0.25580	0.116746	150.117	0.25191	0.101955	148.310	0.24810	737.67
280	0.157673	154.011	0.26059	0.135479	152.418	0.25661	0.117572	150.739	0.25276	0.102773	148.961	0.24898	739.67
282	0.158550	154.587	0.26136	0.136320	153.014	0.25741	0.118391	151.359	0.25359	0.103581	149.609	0.24985	741.67
284	0.159423	155.162	0.26214	0.137154	153.608	0.25821	0.119202	151.976	0.25442	0.104381	150.254	0.25072	743.67
286	0.160290	155.736	0.26291	0.137982	154.201	0.25901	0.120006	152.591	0.25525	0.105172	150.896	0.25158	745.67
288	0.161152	156.309	0.26368	0.138805	154.793	0.25980	0.120803	153.204	0.25607	0.105955	151.534	0.25244	747.67
290	0.162009	156.881	0.26444	0.139622	155.383	0.26059	0.121593	153.815	0.25689	0.106730	152.170	0.25329	749.67
292	0.162862	157.453	0.26520	0.140433	155.972	0.26137	0.122377	154.424	0.25770	0.107497	152.803	0.25413	751.67
294	0.163710	158.024	0.26596	0.141239	156.560	0.26215	0.123155	155.032	0.25851	0.108257	153.433	0.25497	753.67
296	0.164553	158.594	0.26672	0.142040	157.147	0.26293	0.123927	155.638	0.25931	0.109011	154.061	0.25580	755.67
298	0.165392	159.164	0.26747	0.142836	157.733	0.26370	0.124693	156.242	0.26011	0.109757	154.687	0.25663	757.67
300	0.166227	159.733	0.26822	0.143627	158.317	0.26448	0.125454	156.845	0.26090	0.110497	155.311	0.25745	759.67
302	0.167058	160.302	0.26897	0.144414	158.901	0.26524	0.126209	157.447	0.26169	0.111231	155.932	0.25827	761.67
304	0.167885	160.870	0.26971	0.145196	159.485	0.26601	0.126959	158.047	0.26248	0.111959	156.552	0.25908	763.67
306	0.168708	161.438	0.27046	0.145973	160.067	0.26677	0.127704	158.646	0.26326	0.112681	157.169	0.25989	765.67
308	0.169527	162.005	0.27120	0.146746	160.649	0.26753	0.128444	159.243	0.26404	0.113398	157.785	0.26069	767.67
310	0.170342	162.572	0.27193	0.147515	161.230	0.26828	0.129179	159.840	0.26482	0.114109	158.400	0.26149	769.67
312	0.171154	163.139	0.27267	0.148280	161.810	0.26904	0.129909	160.435	0.26559	0.114814	159.012	0.26228	771.67
314	0.171962	163.706	0.27340	0.149041	162.390	0.26979	0.130636	161.030	0.26636	0.115515	159.624	0.26307	773.67
316	0.172767	164.272	0.27413	0.149798	162.969	0.27053	0.131357	161.623	0.26713	0.116211	160.234	0.26386	775.67
318	0.173568	164.838	0.27486	0.150551	163.547	0.27128	0.132075	162.216	0.26789	0.116902	160.842	0.26465	777.67

41

KLEA® 134a



Mexichem Fluor Inc, 4990 B ICI Road, Hwy. 75, PO Box 30, St. Gabriel, LA 70776
Telephone: (225) 642-0094 (main line), 800-ASK-KLEA (toll free), Fax; (225) 642-8629
www.mexichemfluor.com

All information in this document is believed to be accurate but is made without guaranty or warranty of any kind either expressed or implied. The user must satisfy himself that our products are entirely suitable for his own purpose and process and user assumes all responsibility through use or application of the information herein. Statements concerning use of our products do not grant a license under any patent and do not recommend the infringement of any patent. KLEA® and Mexichem Fluor® are Trademarks, property of Mexichem SAB de C.V.

© 2010 Mexichem Fluor. All rights reserved.