



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
5,2	-56,468	0,00085	0,0724	1178,10	13,813	-32,69	350,24	317,55	-0,1435	1,4729	-33,13	279,90	2,0045	1,4445	975,19	222,79
5,3	-56,028	0,00085	0,0711	1176,60	14,066	-31,83	349,54	317,71	-0,1396	1,4703	-32,28	280,03	2,0068	1,4460	972,01	222,84
5,4	-55,595	0,00085	0,0698	1175,00	14,319	-30,98	348,85	317,87	-0,1357	1,4678	-31,44	280,16	2,0092	1,4474	968,88	222,89
5,5	-55,168	0,00085	0,0686	1173,50	14,573	-30,14	348,16	318,02	-0,1319	1,4653	-30,61	280,28	2,0115	1,4489	965,79	222,94
5,6	-54,746	0,00085	0,0674	1171,90	14,826	-29,31	347,49	318,18	-0,1281	1,4629	-29,79	280,40	2,0138	1,4503	962,74	222,99
5,7	-54,331	0,00085	0,0663	1170,40	15,080	-28,50	346,82	318,32	-0,1244	1,4605	-28,98	280,52	2,0161	1,4518	959,74	223,03
5,8	-53,920	0,00086	0,0652	1168,90	15,333	-27,69	346,16	318,47	-0,1208	1,4582	-28,19	280,64	2,0184	1,4532	956,78	223,07
5,9	-53,515	0,00086	0,0642	1167,50	15,586	-26,89	345,50	318,61	-0,1172	1,4559	-27,40	280,75	2,0207	1,4547	953,85	223,11
6,0	-53,115	0,00086	0,0631	1166,00	15,839	-26,11	344,86	318,75	-0,1137	1,4536	-26,62	280,87	2,0230	1,4562	950,96	223,15
6,1	-52,721	0,00086	0,0621	1164,60	16,093	-25,33	344,21	318,88	-0,1102	1,4514	-25,85	280,98	2,0253	1,4576	948,12	223,19
6,2	-52,331	0,00086	0,0612	1163,10	16,346	-24,56	343,57	319,01	-0,1067	1,4492	-25,09	281,08	2,0276	1,4591	945,30	223,22
6,3	-51,945	0,00086	0,0602	1161,70	16,599	-23,80	342,94	319,14	-0,1033	1,4470	-24,34	281,19	2,0298	1,4606	942,52	223,25
6,4	-51,564	0,00086	0,0593	1160,30	16,852	-23,05	342,32	319,27	-0,1000	1,4449	-23,60	281,29	2,0321	1,4621	939,78	223,28
6,5	-51,188	0,00086	0,0585	1159,00	17,106	-22,31	341,70	319,39	-0,0967	1,4428	-22,87	281,39	2,0343	1,4635	937,06	223,31
6,6	-50,816	0,00086	0,0576	1157,60	17,359	-21,57	341,08	319,51	-0,0934	1,4407	-22,14	281,49	2,0366	1,4650	934,38	223,34
6,7	-50,448	0,00086	0,0568	1156,20	17,612	-20,85	340,48	319,63	-0,0902	1,4387	-21,43	281,59	2,0388	1,4665	931,73	223,36
6,8	-50,085	0,00087	0,0560	1154,90	17,866	-20,13	339,88	319,75	-0,0870	1,4367	-20,72	281,68	2,0411	1,4680	929,11	223,38
6,9	-49,725	0,00087	0,0552	1153,50	18,119	-19,42	339,28	319,86	-0,0838	1,4347	-20,01	281,78	2,0433	1,4695	926,51	223,41
7,0	-49,369	0,00087	0,0544	1152,20	18,372	-18,71	338,68	319,97	-0,0807	1,4327	-19,32	281,87	2,0455	1,4710	923,95	223,43
7,1	-49,017	0,00087	0,0537	1150,90	18,626	-18,01	338,09	320,08	-0,0777	1,4308	-18,63	281,96	2,0477	1,4725	921,41	223,45
7,2	-48,669	0,00087	0,0530	1149,60	18,879	-17,32	337,50	320,18	-0,0746	1,4289	-17,95	282,05	2,0499	1,4740	918,90	223,46
7,3	-48,324	0,00087	0,0523	1148,30	19,133	-16,64	336,93	320,29	-0,0716	1,4270	-17,28	282,13	2,0521	1,4755	916,41	223,48
7,4	-47,983	0,00087	0,0516	1147,00	19,386	-15,96	336,35	320,39	-0,0686	1,4251	-16,61	282,22	2,0543	1,4770	913,96	223,49
7,5	-47,645	0,00087	0,0509	1145,80	19,640	-15,29	335,78	320,49	-0,0657	1,4233	-15,95	282,30	2,0565	1,4785	911,52	223,51
7,6	-47,311	0,00087	0,0503	1144,50	19,893	-14,63	335,21	320,58	-0,0628	1,4215	-15,29	282,38	2,0587	1,4800	909,11	223,52
7,7	-46,979	0,00087	0,0496	1143,30	20,147	-13,97	334,65	320,68	-0,0599	1,4197	-14,65	282,46	2,0609	1,4815	906,72	223,53
7,8	-46,651	0,00088	0,0490	1142,00	20,401	-13,32	334,09	320,77	-0,0571	1,4179	-14,00	282,54	2,0631	1,4830	904,36	223,54
7,9	-46,327	0,00088	0,0484	1140,80	20,655	-12,67	333,53	320,86	-0,0543	1,4162	-13,37	282,62	2,0652	1,4846	902,02	223,55
8,0	-46,005	0,00088	0,0478	1139,60	20,908	-12,03	332,98	320,95	-0,0515	1,4145	-12,73	282,69	2,0674	1,4861	899,70	223,56
8,1	-45,686	0,00088	0,0473	1138,40	21,162	-11,40	332,44	321,04	-0,0487	1,4128	-12,11	282,77	2,0696	1,4876	897,40	223,56
8,2	-45,370	0,00088	0,0467	1137,20	21,416	-10,77	331,90	321,13	-0,0460	1,4111	-11,49	282,84	2,0717	1,4891	895,12	223,57
8,3	-45,057	0,00088	0,0461	1136,00	21,671	-10,14	331,35	321,21	-0,0433	1,4094	-10,87	282,91	2,0739	1,4907	892,86	223,57
8,4	-44,747	0,00088	0,0456	1134,80	21,925	-9,52	330,81	321,29	-0,0406	1,4078	-10,26	282,98	2,0761	1,4922	890,62	223,57
8,5	-44,440	0,00088	0,0451	1133,60	22,179	-8,91	330,28	321,37	-0,0380	1,4061	-9,66	283,05	2,0782	1,4937	888,40	223,58
8,6	-44,135	0,00088	0,0446	1132,50	22,433	-8,30	329,75	321,45	-0,0354	1,4045	-9,06	283,12	2,0804	1,4953	886,20	223,58
8,7	-43,833	0,00088	0,0441	1131,30	22,688	-7,70	329,23	321,53	-0,0328	1,4029	-8,47	283,18	2,0825	1,4968	884,02	223,58
8,8	-43,533	0,00088	0,0436	1130,20	22,943	-7,10	328,70	321,60	-0,0302	1,4013	-7,88	283,25	2,0847	1,4984	881,86	223,58
8,9	-43,236	0,00089	0,0431	1129,00	23,197	-6,50	328,18	321,68	-0,0276	1,3998	-7,29	283,31	2,0868	1,4999	879,71	223,58
9,0	-42,941	0,00089	0,0426	1127,90	23,452	-5,91	327,66	321,75	-0,0251	1,3982	-6,71	283,37	2,0889	1,5015	877,58	223,57
9,1	-42,649	0,00089	0,0422	1126,80	23,707	-5,33	327,15	321,82	-0,0226	1,3967	-6,13	283,44	2,0911	1,5031	875,47	223,57

R-744

Carbon Dioxide

CO2



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
9,2	-42,359	0,00089	0,0417	1125,60	23,962	-4,75	326,64	321,89	-0,0201	1,3952	-5,56	283,50	2,0932	1,5046	873,38	223,56
9,3	-42,072	0,00089	0,0413	1124,50	24,217	-4,17	326,13	321,96	-0,0177	1,3937	-5,00	283,55	2,0953	1,5062	871,30	223,56
9,4	-41,787	0,00089	0,0409	1123,40	24,472	-3,60	325,62	322,02	-0,0152	1,3922	-4,43	283,61	2,0974	1,5078	869,24	223,55
9,5	-41,504	0,00089	0,0404	1122,30	24,727	-3,03	325,12	322,09	-0,0128	1,3907	-3,87	283,67	2,0996	1,5094	867,19	223,55
9,6	-41,223	0,00089	0,0400	1121,20	24,983	-2,46	324,61	322,15	-0,0104	1,3892	-3,32	283,73	2,1017	1,5109	865,16	223,54
9,7	-40,945	0,00089	0,0396	1120,10	25,238	-1,90	324,11	322,21	-0,0080	1,3878	-2,77	283,78	2,1038	1,5125	863,15	223,53
9,8	-40,668	0,00089	0,0392	1119,00	25,494	-1,35	323,63	322,28	-0,0057	1,3863	-2,22	283,84	2,1059	1,5141	861,14	223,52
9,9	-40,394	0,00089	0,0388	1118,00	25,750	-0,79	323,13	322,34	-0,0034	1,3849	-1,68	283,89	2,1081	1,5157	859,16	223,51
10,0	-40,122	0,00090	0,0385	1116,90	26,006	-0,25	322,64	322,39	-0,0010	1,3835	-1,14	283,94	2,1102	1,5173	857,18	223,50
10,1	-39,851	0,00090	0,0381	1115,80	26,262	0,30	322,15	322,45	0,0013	1,3821	-0,61	283,99	2,1123	1,5189	855,23	223,49
10,2	-39,583	0,00090	0,0377	1114,80	26,518	0,84	321,67	322,51	0,0035	1,3807	-0,07	284,04	2,1144	1,5205	853,28	223,48
10,3	-39,317	0,00090	0,0373	1113,70	26,774	1,38	321,18	322,56	0,0058	1,3794	0,45	284,09	2,1165	1,5221	851,35	223,47
10,4	-39,052	0,00090	0,0370	1112,70	27,031	1,91	320,70	322,61	0,0081	1,3780	0,98	284,14	2,1186	1,5237	849,43	223,45
10,5	-38,790	0,00090	0,0366	1111,70	27,287	2,44	320,23	322,67	0,0103	1,3766	1,50	284,19	2,1207	1,5253	847,52	223,44
10,6	-38,529	0,00090	0,0363	1110,60	27,544	2,97	319,75	322,72	0,0125	1,3753	2,02	284,23	2,1228	1,5270	845,63	223,42
10,7	-38,270	0,00090	0,0360	1109,60	27,801	3,50	319,27	322,77	0,0147	1,3740	2,53	284,28	2,1249	1,5286	843,75	223,41
10,8	-38,013	0,00090	0,0356	1108,60	28,058	4,02	318,80	322,82	0,0169	1,3727	3,04	284,32	2,1270	1,5302	841,88	223,39
10,9	-37,758	0,00090	0,0353	1107,50	28,315	4,53	318,33	322,86	0,0190	1,3714	3,55	284,37	2,1291	1,5318	840,03	223,38
11,0	-37,504	0,00090	0,0350	1106,50	28,572	5,05	317,86	322,91	0,0212	1,3701	4,05	284,41	2,1312	1,5335	838,18	223,36
11,1	-37,252	0,00090	0,0347	1105,50	28,830	5,56	317,40	322,96	0,0233	1,3688	4,56	284,45	2,1333	1,5351	836,35	223,34
11,2	-37,002	0,00091	0,0344	1104,50	29,087	6,07	316,93	323,00	0,0254	1,3675	5,05	284,49	2,1354	1,5368	834,53	223,32
11,3	-36,753	0,00091	0,0341	1103,50	29,345	6,57	316,47	323,04	0,0275	1,3662	5,55	284,54	2,1375	1,5384	832,72	223,30
11,4	-36,506	0,00091	0,0338	1102,50	29,603	7,08	316,01	323,09	0,0296	1,3650	6,04	284,58	2,1396	1,5401	830,92	223,29
11,5	-36,261	0,00091	0,0335	1101,50	29,861	7,58	315,55	323,13	0,0317	1,3637	6,53	284,61	2,1417	1,5417	829,13	223,27
11,6	-36,017	0,00091	0,0332	1100,60	30,119	8,07	315,10	323,17	0,0337	1,3625	7,02	284,65	2,1438	1,5434	827,35	223,25
11,7	-35,775	0,00091	0,0329	1099,60	30,377	8,57	314,64	323,21	0,0358	1,3613	7,50	284,69	2,1459	1,5451	825,59	223,22
11,8	-35,534	0,00091	0,0326	1098,60	30,636	9,06	314,18	323,24	0,0378	1,3601	7,98	284,73	2,1480	1,5467	823,83	223,20
11,9	-35,295	0,00091	0,0324	1097,60	30,895	9,54	313,74	323,28	0,0398	1,3588	8,46	284,76	2,1501	1,5484	822,08	223,18
12,0	-35,057	0,00091	0,0321	1096,70	31,153	10,03	313,29	323,32	0,0418	1,3576	8,94	284,80	2,1522	1,5501	820,35	223,16
12,1	-34,821	0,00091	0,0318	1095,70	31,412	10,51	312,84	323,35	0,0438	1,3565	9,41	284,83	2,1543	1,5518	818,62	223,14
12,2	-34,586	0,00091	0,0316	1094,80	31,672	10,99	312,40	323,39	0,0458	1,3553	9,88	284,87	2,1564	1,5535	816,90	223,11
12,3	-34,353	0,00091	0,0313	1093,80	31,931	11,47	311,95	323,42	0,0477	1,3541	10,35	284,90	2,1585	1,5552	815,19	223,09
12,4	-34,121	0,00092	0,0311	1092,90	32,191	11,95	311,51	323,45	0,0497	1,3529	10,81	284,93	2,1606	1,5569	813,50	223,07
12,5	-33,890	0,00092	0,0308	1091,90	32,450	12,42	311,07	323,49	0,0516	1,3518	11,27	284,97	2,1627	1,5586	811,81	223,04
12,6	-33,661	0,00092	0,0306	1091,00	32,710	12,89	310,63	323,52	0,0536	1,3506	11,73	285,00	2,1648	1,5603	810,13	223,02
12,7	-33,433	0,00092	0,0303	1090,00	32,970	13,36	310,20	323,55	0,0555	1,3495	12,19	285,03	2,1669	1,5620	808,46	222,99
12,8	-33,206	0,00092	0,0301	1089,10	33,230	13,82	309,76	323,58	0,0574	1,3483	12,65	285,06	2,1690	1,5638	806,79	222,96
12,9	-32,981	0,00092	0,0299	1088,20	33,491	14,28	309,33	323,61	0,0593	1,3472	13,10	285,09	2,1711	1,5655	805,14	222,94
13,0	-32,757	0,00092	0,0296	1087,20	33,752	14,74	308,89	323,63	0,0611	1,3461	13,55	285,12	2,1732	1,5672	803,49	222,91
13,1	-32,534	0,00092	0,0294	1086,30	34,012	15,20	308,46	323,66	0,0630	1,3450	14,00	285,14	2,1753	1,5689	801,86	222,88

R-744

Carbon Dioxide

CO2



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
13.2	-32,312	0,00092	0,0292	1085,40	34,273	15,66	308,03	323,69	0,0649	1,3438	14,44	285,17	2,1774	1,5707	800,23	222,86
13.3	-32,092	0,00092	0,0290	1084,50	34,534	16,11	307,60	323,71	0,0667	1,3427	14,89	285,20	2,1795	1,5724	798,61	222,83
13.4	-31,873	0,00092	0,0287	1083,60	34,796	16,56	307,18	323,74	0,0685	1,3417	15,33	285,23	2,1816	1,5742	797,00	222,80
13.5	-31,655	0,00092	0,0285	1082,70	35,057	17,01	306,75	323,76	0,0704	1,3406	15,77	285,25	2,1837	1,5760	795,39	222,77
13.6	-31,438	0,00092	0,0283	1081,80	35,319	17,46	306,32	323,78	0,0722	1,3395	16,20	285,28	2,1858	1,5777	793,79	222,74
13.7	-31,223	0,00093	0,0281	1080,90	35,581	17,90	305,90	323,80	0,0740	1,3384	16,64	285,30	2,1879	1,5795	792,21	222,71
13.8	-31,008	0,00093	0,0279	1080,00	35,843	18,35	305,48	323,83	0,0758	1,3373	17,07	285,32	2,1901	1,5813	790,62	222,68
13.9	-30,795	0,00093	0,0277	1079,10	36,106	18,79	305,06	323,85	0,0776	1,3363	17,50	285,35	2,1922	1,5830	789,05	222,65
14.0	-30,583	0,00093	0,0275	1078,20	36,368	19,23	304,64	323,87	0,0793	1,3352	17,93	285,37	2,1943	1,5848	787,48	222,62
14.1	-30,372	0,00093	0,0273	1077,30	36,631	19,66	304,23	323,89	0,0811	1,3342	18,36	285,39	2,1964	1,5866	785,92	222,59
14.2	-30,162	0,00093	0,0271	1076,40	36,894	20,10	303,80	323,90	0,0828	1,3331	18,78	285,41	2,1985	1,5884	784,37	222,56
14.3	-29,953	0,00093	0,0269	1075,50	37,157	20,53	303,39	323,92	0,0846	1,3321	19,20	285,44	2,2006	1,5902	782,83	222,53
14.4	-29,746	0,00093	0,0267	1074,70	37,420	20,96	302,98	323,94	0,0863	1,3311	19,62	285,46	2,2027	1,5920	781,29	222,50
14.5	-29,539	0,00093	0,0265	1073,80	37,684	21,39	302,56	323,95	0,0880	1,3300	20,04	285,48	2,2048	1,5938	779,76	222,47
14.6	-29,333	0,00093	0,0264	1072,90	37,948	21,82	302,15	323,97	0,0897	1,3290	20,46	285,50	2,2070	1,5956	778,23	222,43
14.7	-29,129	0,00093	0,0262	1072,00	38,212	22,24	301,75	323,99	0,0915	1,3280	20,87	285,52	2,2091	1,5975	776,71	222,40
14.8	-28,925	0,00093	0,0260	1071,20	38,476	22,67	301,33	324,00	0,0932	1,3270	21,29	285,53	2,2112	1,5993	775,20	222,37
14.9	-28,723	0,00093	0,0258	1070,30	38,740	23,09	300,92	324,01	0,0948	1,3260	21,70	285,55	2,2133	1,6011	773,70	222,33
15.0	-28,521	0,00094	0,0256	1069,50	39,005	23,51	300,52	324,03	0,0965	1,3250	22,11	285,57	2,2154	1,6030	772,20	222,30
15.1	-28,320	0,00094	0,0255	1068,60	39,270	23,93	300,11	324,04	0,0982	1,3240	22,51	285,59	2,2176	1,6048	770,70	222,27
15.2	-28,121	0,00094	0,0253	1067,70	39,535	24,34	299,71	324,05	0,0998	1,3230	22,92	285,60	2,2197	1,6067	769,22	222,23
15.3	-27,922	0,00094	0,0251	1066,90	39,800	24,76	299,30	324,06	0,1015	1,3220	23,32	285,62	2,2218	1,6085	767,74	222,20
15.4	-27,724	0,00094	0,0250	1066,00	40,066	25,17	298,90	324,07	0,1032	1,3210	23,73	285,63	2,2240	1,6104	766,26	222,16
15.5	-27,528	0,00094	0,0248	1065,20	40,331	25,58	298,50	324,08	0,1048	1,3201	24,13	285,65	2,2261	1,6122	764,79	222,13
15.6	-27,332	0,00094	0,0246	1064,30	40,597	25,99	298,10	324,09	0,1064	1,3191	24,53	285,66	2,2282	1,6141	763,33	222,09
15.7	-27,137	0,00094	0,0245	1063,50	40,863	26,40	297,70	324,10	0,1080	1,3181	24,92	285,68	2,2304	1,6160	761,87	222,05
15.8	-26,943	0,00094	0,0243	1062,70	41,130	26,81	297,30	324,11	0,1097	1,3172	25,32	285,69	2,2325	1,6179	760,42	222,02
15.9	-26,750	0,00094	0,0242	1061,80	41,396	27,21	296,90	324,11	0,1113	1,3162	25,71	285,70	2,2346	1,6198	758,98	221,98
16.0	-26,557	0,00094	0,0240	1061,00	41,663	27,61	296,51	324,12	0,1129	1,3153	26,11	285,72	2,2368	1,6217	757,54	221,94
16.1	-26,366	0,00094	0,0238	1060,20	41,930	28,02	296,12	324,13	0,1144	1,3143	26,50	285,73	2,2389	1,6236	756,10	221,91
16.2	-26,176	0,00094	0,0237	1059,30	42,198	28,42	295,72	324,13	0,1160	1,3134	26,89	285,74	2,2411	1,6255	754,67	221,87
16.3	-25,986	0,00094	0,0235	1058,50	42,465	28,81	295,33	324,14	0,1176	1,3124	27,27	285,75	2,2432	1,6274	753,25	221,83
16.4	-25,797	0,00095	0,0234	1057,70	42,733	29,21	294,93	324,14	0,1192	1,3115	27,66	285,76	2,2454	1,6293	751,83	221,79
16.5	-25,609	0,00095	0,0233	1056,90	43,001	29,61	294,53	324,14	0,1207	1,3106	28,05	285,77	2,2475	1,6312	750,41	221,76
16.6	-25,422	0,00095	0,0231	1056,00	43,269	30,00	294,15	324,15	0,1223	1,3097	28,43	285,78	2,2497	1,6331	749,01	221,72
16.7	-25,236	0,00095	0,0230	1055,20	43,538	30,39	293,76	324,15	0,1238	1,3087	28,81	285,79	2,2518	1,6351	747,60	221,68
16.8	-25,051	0,00095	0,0228	1054,40	43,806	30,78	293,37	324,15	0,1254	1,3078	29,19	285,80	2,2540	1,6370	746,20	221,64
16.9	-24,866	0,00095	0,0227	1053,60	44,075	31,17	292,98	324,15	0,1269	1,3069	29,57	285,81	2,2561	1,6390	744,81	221,60
17.0	-24,682	0,00095	0,0226	1052,80	44,345	31,56	292,59	324,15	0,1284	1,3060	29,95	285,82	2,2583	1,6409	743,42	221,56
17.1	-24,499	0,00095	0,0224	1052,00	44,614	31,95	292,21	324,16	0,1299	1,3051	30,32	285,83	2,2605	1,6429	742,03	221,52

R-744

Carbon Dioxide

CO2



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft³/lbm)		Density (lbm/ft³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
17,2	-24,317	0,00095	0,0223	1051,20	44,884	32,33	291,82	324,15	0,1314	1,3042	30,70	285,83	2,2626	1,6449	740,65	221,48
17,3	-24,135	0,00095	0,0221	1050,40	45,154	32,72	291,43	324,15	0,1330	1,3033	31,07	285,84	2,2648	1,6468	739,28	221,44
17,4	-23,955	0,00095	0,0220	1049,60	45,424	33,10	291,05	324,15	0,1345	1,3024	31,44	285,85	2,2670	1,6488	737,91	221,40
17,5	-23,775	0,00095	0,0219	1048,80	45,694	33,48	290,67	324,15	0,1359	1,3015	31,81	285,85	2,2691	1,6508	736,54	221,36
17,6	-23,596	0,00095	0,0218	1048,00	45,965	33,86	290,29	324,15	0,1374	1,3006	32,18	285,86	2,2713	1,6528	735,18	221,32
17,7	-23,417	0,00095	0,0216	1047,20	46,236	34,24	289,91	324,15	0,1389	1,2998	32,55	285,86	2,2735	1,6548	733,82	221,28
17,8	-23,239	0,00096	0,0215	1046,40	46,507	34,62	289,52	324,14	0,1404	1,2989	32,92	285,87	2,2757	1,6568	732,47	221,24
17,9	-23,062	0,00096	0,0214	1045,60	46,779	34,99	289,15	324,14	0,1418	1,2980	33,28	285,87	2,2779	1,6588	731,12	221,19
18,0	-22,886	0,00096	0,0213	1044,80	47,050	35,37	288,76	324,13	0,1433	1,2971	33,65	285,88	2,2800	1,6608	729,77	221,15
18,1	-22,711	0,00096	0,0211	1044,00	47,322	35,74	288,39	324,13	0,1448	1,2963	34,01	285,88	2,2822	1,6628	728,43	221,11
18,2	-22,536	0,00096	0,0210	1043,20	47,594	36,12	288,01	324,12	0,1462	1,2954	34,37	285,89	2,2844	1,6649	727,09	221,07
18,3	-22,362	0,00096	0,0209	1042,40	47,867	36,49	287,63	324,12	0,1476	1,2946	34,73	285,89	2,2866	1,6669	725,76	221,03
18,4	-22,188	0,00096	0,0208	1041,60	48,140	36,86	287,25	324,11	0,1491	1,2937	35,09	285,89	2,2888	1,6689	724,43	220,98
18,5	-22,015	0,00096	0,0207	1040,90	48,413	37,22	286,89	324,11	0,1505	1,2929	35,45	285,89	2,2910	1,6710	723,10	220,94
18,6	-21,843	0,00096	0,0205	1040,10	48,686	37,59	286,51	324,10	0,1519	1,2920	35,80	285,89	2,2932	1,6731	721,78	220,90
18,7	-21,672	0,00096	0,0204	1039,30	48,960	37,96	286,13	324,09	0,1534	1,2912	36,16	285,90	2,2954	1,6751	720,46	220,85
18,8	-21,501	0,00096	0,0203	1038,50	49,233	38,32	285,76	324,08	0,1548	1,2903	36,51	285,90	2,2976	1,6772	719,15	220,81
18,9	-21,331	0,00096	0,0202	1037,80	49,507	38,69	285,38	324,07	0,1562	1,2895	36,87	285,90	2,2998	1,6793	717,84	220,77
19,0	-21,162	0,00096	0,0201	1037,00	49,782	39,05	285,02	324,07	0,1576	1,2886	37,22	285,90	2,3020	1,6813	716,53	220,72
19,1	-20,993	0,00097	0,0200	1036,20	50,056	39,41	284,65	324,06	0,1590	1,2878	37,57	285,90	2,3042	1,6834	715,23	220,68
19,2	-20,825	0,00097	0,0199	1035,40	50,331	39,77	284,28	324,05	0,1604	1,2870	37,92	285,90	2,3064	1,6855	713,93	220,63
19,3	-20,657	0,00097	0,0198	1034,70	50,606	40,13	283,90	324,03	0,1618	1,2862	38,27	285,90	2,3086	1,6876	712,63	220,59
19,4	-20,491	0,00097	0,0197	1033,90	50,882	40,49	283,53	324,02	0,1631	1,2853	38,61	285,90	2,3108	1,6897	711,34	220,54
19,5	-20,324	0,00097	0,0195	1033,20	51,158	40,85	283,16	324,01	0,1645	1,2845	38,96	285,89	2,3131	1,6919	710,05	220,50
19,6	-20,159	0,00097	0,0194	1032,40	51,434	41,20	282,80	324,00	0,1659	1,2837	39,31	285,89	2,3153	1,6940	708,76	220,45
19,7	-19,994	0,00097	0,0193	1031,60	51,710	41,56	282,43	323,99	0,1672	1,2829	39,65	285,89	2,3175	1,6961	707,47	220,41
19,8	-19,830	0,00097	0,0192	1030,90	51,986	41,91	282,07	323,98	0,1686	1,2821	39,99	285,89	2,3197	1,6982	706,19	220,36
19,9	-19,666	0,00097	0,0191	1030,10	52,263	42,27	281,69	323,96	0,1700	1,2813	40,33	285,89	2,3219	1,7004	704,92	220,31
20,0	-19,503	0,00097	0,0190	1029,40	52,540	42,62	281,33	323,95	0,1713	1,2804	40,68	285,88	2,3242	1,7025	703,64	220,27
20,1	-19,340	0,00097	0,0189	1028,60	52,818	42,97	280,96	323,93	0,1727	1,2796	41,02	285,88	2,3264	1,7047	702,37	220,22
20,2	-19,178	0,00097	0,0188	1027,90	53,095	43,32	280,60	323,92	0,1740	1,2788	41,35	285,88	2,3286	1,7069	701,10	220,18
20,3	-19,017	0,00097	0,0187	1027,10	53,373	43,67	280,24	323,91	0,1753	1,2780	41,69	285,87	2,3309	1,7090	699,84	220,13
20,4	-18,856	0,00097	0,0186	1026,40	53,652	44,02	279,87	323,89	0,1767	1,2772	42,03	285,87	2,3331	1,7112	698,58	220,08
20,5	-18,696	0,00098	0,0185	1025,60	53,930	44,36	279,51	323,87	0,1780	1,2765	42,36	285,86	2,3353	1,7134	697,32	220,03
20,6	-18,536	0,00098	0,0184	1024,90	54,209	44,71	279,15	323,86	0,1793	1,2757	42,70	285,86	2,3376	1,7156	696,06	219,99
20,7	-18,377	0,00098	0,0184	1024,10	54,488	45,05	278,79	323,84	0,1806	1,2749	43,03	285,85	2,3398	1,7178	694,81	219,94
20,8	-18,219	0,00098	0,0183	1023,40	54,768	45,40	278,42	323,82	0,1819	1,2741	43,37	285,85	2,3421	1,7200	693,55	219,89
20,9	-18,061	0,00098	0,0182	1022,60	55,047	45,74	278,07	323,81	0,1832	1,2733	43,70	285,84	2,3443	1,7222	692,31	219,84
21,0	-17,903	0,00098	0,0181	1021,90	55,327	46,08	277,71	323,79	0,1845	1,2725	44,03	285,83	2,3466	1,7245	691,06	219,80
21,1	-17,746	0,00098	0,0180	1021,10	55,608	46,42	277,35	323,77	0,1858	1,2718	44,36	285,83	2,3488	1,7267	689,82	219,75

R-744

Carbon Dioxide

CO2

Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
21,2	-17,590	0,00098	0,0179	1020,40	55,888	46,76	276,99	323,75	0,1871	1,2710	44,69	285,82	2,3511	1,7289	688,58	219,70
21,3	-17,434	0,00098	0,0178	1019,70	56,169	47,10	276,63	323,73	0,1884	1,2702	45,01	285,81	2,3533	1,7312	687,34	219,65
21,4	-17,279	0,00098	0,0177	1018,90	56,450	47,44	276,27	323,71	0,1897	1,2694	45,34	285,80	2,3556	1,7334	686,10	219,60
21,5	-17,124	0,00098	0,0176	1018,20	56,732	47,78	275,91	323,69	0,1910	1,2687	45,67	285,80	2,3578	1,7357	684,87	219,55
21,6	-16,970	0,00098	0,0175	1017,50	57,014	48,12	275,55	323,67	0,1923	1,2679	45,99	285,79	2,3601	1,7380	683,64	219,50
21,7	-16,816	0,00098	0,0175	1016,70	57,296	48,45	275,20	323,65	0,1935	1,2671	46,32	285,78	2,3623	1,7403	682,41	219,46
21,8	-16,663	0,00098	0,0174	1016,00	57,578	48,79	274,84	323,63	0,1948	1,2664	46,64	285,77	2,3646	1,7426	681,19	219,41
21,9	-16,511	0,00098	0,0173	1015,30	57,861	49,12	274,49	323,61	0,1961	1,2656	46,96	285,76	2,3669	1,7449	679,97	219,36
22,0	-16,359	0,00099	0,0172	1014,50	58,144	49,45	274,14	323,59	0,1973	1,2649	47,29	285,75	2,3691	1,7472	678,75	219,31
22,1	-16,207	0,00099	0,0171	1013,80	58,427	49,79	273,79	323,57	0,1986	1,2641	47,61	285,74	2,3714	1,7495	677,53	219,26
22,2	-16,056	0,00099	0,0170	1013,10	58,711	50,12	273,42	323,54	0,1998	1,2634	47,93	285,73	2,3737	1,7518	676,31	219,21
22,3	-15,905	0,00099	0,0170	1012,40	58,995	50,45	273,07	323,52	0,2011	1,2626	48,25	285,72	2,3760	1,7541	675,10	219,16
22,4	-15,755	0,00099	0,0169	1011,60	59,279	50,78	272,72	323,50	0,2023	1,2619	48,56	285,71	2,3782	1,7565	673,89	219,11
22,5	-15,605	0,00099	0,0168	1010,90	59,564	51,11	272,36	323,47	0,2036	1,2611	48,88	285,70	2,3805	1,7588	672,68	219,06
22,6	-15,456	0,00099	0,0167	1010,20	59,849	51,43	272,02	323,45	0,2048	1,2604	49,20	285,69	2,3828	1,7612	671,47	219,01
22,7	-15,308	0,00099	0,0166	1009,50	60,134	51,76	271,66	323,42	0,2060	1,2596	49,51	285,67	2,3851	1,7635	670,27	218,96
22,8	-15,159	0,00099	0,0166	1008,80	60,420	52,09	271,31	323,40	0,2073	1,2589	49,83	285,66	2,3873	1,7659	669,06	218,90
22,9	-15,012	0,00099	0,0165	1008,00	60,706	52,41	270,96	323,37	0,2085	1,2581	50,14	285,65	2,3896	1,7683	667,86	218,85
23,0	-14,864	0,00099	0,0164	1007,30	60,992	52,74	270,61	323,35	0,2097	1,2574	50,46	285,64	2,3919	1,7707	666,67	218,80
23,1	-14,718	0,00099	0,0163	1006,60	61,278	53,06	270,26	323,32	0,2109	1,2567	50,77	285,62	2,3942	1,7731	665,47	218,75
23,2	-14,571	0,00099	0,0162	1005,90	61,565	53,39	269,91	323,30	0,2121	1,2559	51,08	285,61	2,3965	1,7755	664,27	218,70
23,3	-14,425	0,00099	0,0162	1005,20	61,852	53,71	269,56	323,27	0,2133	1,2552	51,39	285,60	2,3988	1,7779	663,08	218,65
23,4	-14,280	0,00100	0,0161	1004,50	62,140	54,03	269,21	323,24	0,2145	1,2545	51,70	285,58	2,4011	1,7803	661,89	218,60
23,5	-14,135	0,00100	0,0160	1003,80	62,428	54,35	268,86	323,21	0,2157	1,2538	52,01	285,57	2,4034	1,7828	660,70	218,55
23,6	-13,991	0,00100	0,0159	1003,00	62,716	54,67	268,52	323,19	0,2169	1,2530	52,32	285,56	2,4057	1,7852	659,52	218,49
23,7	-13,847	0,00100	0,0159	1002,30	63,004	54,99	268,17	323,16	0,2181	1,2523	52,63	285,54	2,4080	1,7877	658,33	218,44
23,8	-13,703	0,00100	0,0158	1001,60	63,293	55,31	267,82	323,13	0,2193	1,2516	52,93	285,53	2,4103	1,7901	657,15	218,39
23,9	-13,560	0,00100	0,0157	1000,90	63,582	55,63	267,47	323,10	0,2205	1,2509	53,24	285,51	2,4126	1,7926	655,97	218,34
24,0	-13,417	0,00100	0,0157	1000,20	63,872	55,95	267,13	323,07	0,2217	1,2502	53,55	285,50	2,4149	1,7951	654,79	218,28
24,1	-13,275	0,00100	0,0156	999,51	64,162	56,26	266,78	323,04	0,2229	1,2494	53,85	285,48	2,4172	1,7976	653,62	218,23
24,2	-13,133	0,00100	0,0155	998,80	64,452	56,58	266,43	323,01	0,2240	1,2487	54,15	285,46	2,4195	1,8001	652,44	218,18
24,3	-12,991	0,00100	0,0154	998,10	64,743	56,89	266,09	322,98	0,2252	1,2480	54,46	285,45	2,4218	1,8026	651,27	218,13
24,4	-12,850	0,00100	0,0154	997,39	65,034	57,21	265,74	322,95	0,2264	1,2473	54,76	285,43	2,4241	1,8051	650,10	218,07
24,5	-12,710	0,00100	0,0153	996,69	65,325	57,52	265,40	322,92	0,2276	1,2466	55,06	285,41	2,4264	1,8076	648,93	218,02
24,6	-12,570	0,00100	0,0152	995,99	65,616	57,83	265,06	322,89	0,2287	1,2459	55,36	285,40	2,4287	1,8102	647,76	217,97
24,7	-12,430	0,00100	0,0152	995,29	65,908	58,15	264,71	322,86	0,2299	1,2452	55,66	285,38	2,4311	1,8127	646,60	217,91
24,8	-12,291	0,00101	0,0151	994,59	66,201	58,46	264,36	322,82	0,2310	1,2445	55,96	285,36	2,4334	1,8153	645,43	217,86
24,9	-12,152	0,00101	0,0150	993,90	66,493	58,77	264,02	322,79	0,2322	1,2438	56,26	285,34	2,4357	1,8179	644,27	217,81
25,0	-12,013	0,00101	0,0150	993,20	66,786	59,08	263,68	322,76	0,2333	1,2431	56,56	285,33	2,4380	1,8204	643,11	217,75
25,1	-11,875	0,00101	0,0149	992,50	67,080	59,39	263,34	322,73	0,2345	1,2424	56,86	285,31	2,4404	1,8230	641,95	217,70

R-744

Carbon Dioxide

CO2



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft³/lbm)		Density (lbm/ft³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
25.2	-11,737	0,00101	0,0148	991,81	67,373	59,70	262,99	322,69	0,2356	1,2417	57,16	285,29	2,4427	1,8256	640,79	217,65
25.3	-11,600	0,00101	0,0148	991,11	67,667	60,01	262,65	322,66	0,2368	1,2410	57,45	285,27	2,4450	1,8282	639,64	217,59
25.4	-11,463	0,00101	0,0147	990,42	67,962	60,31	262,31	322,62	0,2379	1,2403	57,75	285,25	2,4474	1,8309	638,48	217,54
25.5	-11,327	0,00101	0,0147	989,72	68,256	60,62	261,97	322,59	0,2390	1,2396	58,05	285,23	2,4497	1,8335	637,33	217,48
25.6	-11,190	0,00101	0,0146	989,03	68,552	60,93	261,63	322,56	0,2402	1,2389	58,34	285,21	2,4520	1,8361	636,18	217,43
25.7	-11,055	0,00101	0,0145	988,34	68,847	61,23	261,29	322,52	0,2413	1,2382	58,63	285,19	2,4544	1,8388	635,03	217,38
25.8	-10,919	0,00101	0,0145	987,65	69,143	61,54	260,95	322,49	0,2424	1,2375	58,93	285,17	2,4567	1,8415	633,89	217,32
25.9	-10,784	0,00101	0,0144	986,96	69,439	61,84	260,61	322,45	0,2436	1,2368	59,22	285,15	2,4591	1,8441	632,74	217,27
26.0	-10,650	0,00101	0,0143	986,27	69,736	62,15	260,26	322,41	0,2447	1,2362	59,51	285,13	2,4614	1,8468	631,60	217,21
26.1	-10,516	0,00101	0,0143	985,58	70,033	62,45	259,93	322,38	0,2458	1,2355	59,80	285,11	2,4638	1,8495	630,46	217,16
26.2	-10,382	0,00102	0,0142	984,90	70,330	62,75	259,59	322,34	0,2469	1,2348	60,09	285,09	2,4661	1,8522	629,32	217,10
26.3	-10,248	0,00102	0,0142	984,21	70,628	63,06	259,25	322,30	0,2480	1,2341	60,38	285,07	2,4685	1,8549	628,18	217,05
26.4	-10,115	0,00102	0,0141	983,52	70,926	63,36	258,91	322,27	0,2491	1,2334	60,67	285,04	2,4709	1,8577	627,04	216,99
26.5	-9,983	0,00102	0,0140	982,84	71,224	63,66	258,57	322,23	0,2502	1,2328	60,96	285,02	2,4732	1,8604	625,90	216,94
26.6	-9,850	0,00102	0,0140	982,15	71,523	63,96	258,23	322,19	0,2513	1,2321	61,25	285,00	2,4756	1,8632	624,77	216,88
26.7	-9,718	0,00102	0,0139	981,47	71,822	64,26	257,89	322,15	0,2524	1,2314	61,54	284,98	2,4780	1,8659	623,64	216,83
26.8	-9,587	0,00102	0,0139	980,79	72,122	64,56	257,55	322,11	0,2535	1,2307	61,82	284,95	2,4803	1,8687	622,51	216,77
26.9	-9,455	0,00102	0,0138	980,10	72,422	64,86	257,21	322,07	0,2546	1,2301	62,11	284,93	2,4827	1,8715	621,38	216,72
27.0	-9,324	0,00102	0,0138	979,42	72,722	65,15	256,88	322,03	0,2557	1,2294	62,40	284,91	2,4851	1,8743	620,25	216,66
27.1	-9,194	0,00102	0,0137	978,74	73,023	65,45	256,54	321,99	0,2568	1,2287	62,68	284,88	2,4875	1,8771	619,13	216,60
27.2	-9,064	0,00102	0,0136	978,06	73,324	65,75	256,20	321,95	0,2579	1,2280	62,97	284,86	2,4899	1,8799	618,00	216,55
27.3	-8,934	0,00102	0,0136	977,38	73,626	66,04	255,87	321,91	0,2590	1,2274	63,25	284,83	2,4923	1,8828	616,88	216,49
27.4	-8,804	0,00102	0,0135	976,70	73,928	66,34	255,53	321,87	0,2601	1,2267	63,54	284,81	2,4947	1,8856	615,76	216,44
27.5	-8,675	0,00102	0,0135	976,02	74,230	66,64	255,20	321,83	0,2611	1,2260	63,82	284,79	2,4971	1,8885	614,64	216,38
27.6	-8,546	0,00103	0,0134	975,35	74,532	66,93	254,86	321,79	0,2622	1,2254	64,10	284,76	2,4995	1,8913	613,52	216,32
27.7	-8,418	0,00103	0,0134	974,67	74,836	67,22	254,53	321,75	0,2633	1,2247	64,38	284,74	2,5019	1,8942	612,40	216,27
27.8	-8,290	0,00103	0,0133	973,99	75,139	67,52	254,19	321,71	0,2643	1,2241	64,66	284,71	2,5043	1,8971	611,29	216,21
27.9	-8,162	0,00103	0,0133	973,32	75,443	67,81	253,86	321,67	0,2654	1,2234	64,95	284,68	2,5067	1,9000	610,17	216,16
28.0	-8,034	0,00103	0,0132	972,64	75,747	68,10	253,52	321,62	0,2665	1,2227	65,23	284,66	2,5091	1,9029	609,06	216,10
28.1	-7,907	0,00103	0,0131	971,97	76,052	68,40	253,18	321,58	0,2675	1,2221	65,51	284,63	2,5115	1,9059	607,95	216,04
28.2	-7,780	0,00103	0,0131	971,29	76,357	68,69	252,85	321,54	0,2686	1,2214	65,78	284,61	2,5140	1,9088	606,84	215,99
28.3	-7,654	0,00103	0,0130	970,62	76,662	68,98	252,51	321,49	0,2697	1,2208	66,06	284,58	2,5164	1,9118	605,73	215,93
28.4	-7,528	0,00103	0,0130	969,95	76,968	69,27	252,18	321,45	0,2707	1,2201	66,34	284,55	2,5188	1,9147	604,63	215,87
28.5	-7,402	0,00103	0,0129	969,27	77,275	69,56	251,85	321,41	0,2718	1,2195	66,62	284,52	2,5213	1,9177	603,52	215,81
28.6	-7,276	0,00103	0,0129	968,60	77,581	69,85	251,51	321,36	0,2728	1,2188	66,90	284,50	2,5237	1,9207	602,42	215,76
28.7	-7,151	0,00103	0,0128	967,93	77,888	70,14	251,18	321,32	0,2739	1,2181	67,17	284,47	2,5262	1,9237	601,32	215,70
28.8	-7,026	0,00103	0,0128	967,26	78,196	70,43	250,84	321,27	0,2749	1,2175	67,45	284,44	2,5286	1,9267	600,22	215,64
28.9	-6,902	0,00103	0,0127	966,59	78,504	70,71	250,52	321,23	0,2760	1,2168	67,72	284,41	2,5311	1,9298	599,12	215,59
29.0	-6,778	0,00104	0,0127	965,92	78,812	71,00	250,18	321,18	0,2770	1,2162	68,00	284,38	2,5335	1,9328	598,02	215,53
29.1	-6,654	0,00104	0,0126	965,25	79,121	71,29	249,85	321,14	0,2780	1,2156	68,27	284,36	2,5360	1,9359	596,93	215,47

R-744

Carbon Dioxide

CO2



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft³/lbm)		Density (lbm/ft³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
29,2	-6,530	0,00104	0,0126	964,58	79,430	71,58	249,52	321,09	0,2791	1,2149	68,55	284,33	2,5385	1,9390	595,83	215,41
29,3	-6,407	0,00104	0,0125	963,91	79,740	71,86	249,18	321,04	0,2801	1,2143	68,82	284,30	2,5409	1,9420	594,74	215,36
29,4	-6,284	0,00104	0,0125	963,25	80,050	72,15	248,85	321,00	0,2811	1,2136	69,10	284,27	2,5434	1,9451	593,65	215,30
29,5	-6,161	0,00104	0,0124	962,58	80,360	72,43	248,52	320,95	0,2822	1,2130	69,37	284,24	2,5459	1,9483	592,56	215,24
29,6	-6,039	0,00104	0,0124	961,91	80,671	72,72	248,18	320,90	0,2832	1,2123	69,64	284,21	2,5484	1,9514	591,47	215,18
29,7	-5,917	0,00104	0,0123	961,25	80,983	73,00	247,85	320,85	0,2842	1,2117	69,91	284,18	2,5509	1,9545	590,39	215,12
29,8	-5,795	0,00104	0,0123	960,58	81,294	73,29	247,53	320,81	0,2852	1,2110	70,18	284,15	2,5534	1,9577	589,30	215,07
29,9	-5,673	0,00104	0,0123	959,92	81,607	73,57	247,19	320,76	0,2863	1,2104	70,45	284,12	2,5559	1,9609	588,22	215,01
30,0	-5,552	0,00104	0,0122	959,25	81,919	73,85	246,86	320,71	0,2873	1,2098	70,72	284,09	2,5585	1,9640	587,14	214,95
30,1	-5,431	0,00104	0,0122	958,59	82,232	74,13	246,53	320,66	0,2883	1,2091	70,99	284,06	2,5610	1,9672	586,06	214,89
30,2	-5,311	0,00104	0,0121	957,92	82,546	74,42	246,20	320,61	0,2893	1,2085	71,26	284,02	2,5635	1,9705	584,98	214,83
30,3	-5,190	0,00104	0,0121	957,26	82,860	74,70	245,86	320,56	0,2903	1,2079	71,53	283,99	2,5661	1,9737	583,90	214,78
30,4	-5,070	0,00105	0,0120	956,60	83,174	74,98	245,53	320,51	0,2913	1,2072	71,80	283,96	2,5686	1,9769	582,82	214,72
30,5	-4,951	0,00105	0,0120	955,94	83,489	75,26	245,20	320,46	0,2923	1,2066	72,07	283,93	2,5711	1,9802	581,75	214,66
30,6	-4,831	0,00105	0,0119	955,27	83,804	75,54	244,87	320,41	0,2933	1,2060	72,34	283,90	2,5737	1,9835	580,68	214,60
30,7	-4,712	0,00105	0,0119	954,61	84,120	75,82	244,54	320,36	0,2943	1,2053	72,60	283,86	2,5763	1,9868	579,61	214,54
30,8	-4,593	0,00105	0,0118	953,95	84,436	76,10	244,21	320,31	0,2954	1,2047	72,87	283,83	2,5788	1,9901	578,54	214,48
30,9	-4,475	0,00105	0,0118	953,29	84,753	76,38	243,88	320,26	0,2964	1,2041	73,14	283,80	2,5814	1,9934	577,47	214,42
31,0	-4,356	0,00105	0,0118	952,63	85,070	76,66	243,54	320,20	0,2973	1,2034	73,40	283,76	2,5840	1,9967	576,40	214,36
31,1	-4,238	0,00105	0,0117	951,97	85,387	76,93	243,22	320,15	0,2983	1,2028	73,67	283,73	2,5866	2,0001	575,33	214,31
31,2	-4,121	0,00105	0,0117	951,31	85,705	77,21	242,89	320,10	0,2993	1,2022	73,93	283,70	2,5892	2,0034	574,27	214,25
31,3	-4,003	0,00105	0,0116	950,65	86,024	77,49	242,56	320,05	0,3003	1,2015	74,20	283,66	2,5918	2,0068	573,21	214,19
31,4	-3,886	0,00105	0,0116	949,99	86,343	77,77	242,23	320,00	0,3013	1,2009	74,46	283,63	2,5944	2,0102	572,15	214,13
31,5	-3,769	0,00105	0,0115	949,33	86,662	78,04	241,90	319,94	0,3023	1,2003	74,72	283,59	2,5971	2,0136	571,09	214,07
31,6	-3,653	0,00105	0,0115	948,68	86,982	78,32	241,57	319,89	0,3033	1,1997	74,99	283,56	2,5997	2,0170	570,03	214,01
31,7	-3,536	0,00105	0,0115	948,02	87,302	78,59	241,25	319,84	0,3043	1,1990	75,25	283,52	2,6023	2,0205	568,97	213,95
31,8	-3,420	0,00106	0,0114	947,36	87,623	78,87	240,91	319,78	0,3053	1,1984	75,51	283,49	2,6050	2,0240	567,92	213,89
31,9	-3,304	0,00106	0,0114	946,70	87,944	79,14	240,59	319,73	0,3062	1,1978	75,78	283,45	2,6076	2,0274	566,86	213,83
32,0	-3,189	0,00106	0,0113	946,05	88,266	79,42	240,25	319,67	0,3072	1,1972	76,04	283,42	2,6103	2,0309	565,81	213,77
32,1	-3,073	0,00106	0,0113	945,39	88,588	79,69	239,93	319,62	0,3082	1,1965	76,30	283,38	2,6130	2,0344	564,76	213,71
32,2	-2,958	0,00106	0,0112	944,73	88,911	79,97	239,59	319,56	0,3092	1,1959	76,56	283,35	2,6156	2,0380	563,71	213,65
32,3	-2,844	0,00106	0,0112	944,08	89,234	80,24	239,27	319,51	0,3101	1,1953	76,82	283,31	2,6183	2,0415	562,67	213,59
32,4	-2,729	0,00106	0,0112	943,42	89,557	80,51	238,94	319,45	0,3111	1,1947	77,08	283,27	2,6210	2,0451	561,62	213,53
32,5	-2,615	0,00106	0,0111	942,77	89,882	80,79	238,60	319,39	0,3121	1,1941	77,34	283,24	2,6238	2,0486	560,57	213,47
32,6	-2,501	0,00106	0,0111	942,11	90,206	81,06	238,28	319,34	0,3130	1,1934	77,60	283,20	2,6265	2,0522	559,53	213,41
32,7	-2,387	0,00106	0,0110	941,46	90,531	81,33	237,95	319,28	0,3140	1,1928	77,86	283,16	2,6292	2,0558	558,49	213,35
32,8	-2,274	0,00106	0,0110	940,80	90,857	81,60	237,62	319,22	0,3150	1,1922	78,12	283,12	2,6319	2,0595	557,45	213,29
32,9	-2,160	0,00106	0,0110	940,15	91,183	81,87	237,30	319,17	0,3159	1,1916	78,37	283,09	2,6347	2,0631	556,41	213,23
33,0	-2,047	0,00106	0,0109	939,50	91,509	82,14	236,97	319,11	0,3169	1,1910	78,63	283,05	2,6374	2,0668	555,37	213,17
33,1	-1,935	0,00107	0,0109	938,84	91,836	82,41	236,64	319,05	0,3179	1,1904	78,89	283,01	2,6402	2,0705	554,34	213,11



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft³/lbm)		Density (lbm/ft³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
33.2	-1,822	0,00107	0,0109	938,19	92,164	82,68	236,31	318,99	0,3188	1,1897	79,15	282,97	2,6430	2,0742	553,31	213,05
33.3	-1,710	0,00107	0,0108	937,54	92,492	82,95	235,99	318,94	0,3198	1,1891	79,40	282,93	2,6458	2,0779	552,27	212,99
33.4	-1,598	0,00107	0,0108	936,88	92,821	83,22	235,66	318,88	0,3207	1,1885	79,66	282,89	2,6486	2,0816	551,24	212,93
33.5	-1,486	0,00107	0,0107	936,23	93,150	83,49	235,33	318,82	0,3217	1,1879	79,92	282,85	2,6514	2,0854	550,21	212,87
33.6	-1,375	0,00107	0,0107	935,58	93,479	83,76	235,00	318,76	0,3226	1,1873	80,17	282,81	2,6542	2,0892	549,18	212,81
33.7	-1,264	0,00107	0,0107	934,93	93,809	84,03	234,67	318,70	0,3236	1,1867	80,43	282,77	2,6570	2,0929	548,16	212,75
33.8	-1,153	0,00107	0,0106	934,27	94,140	84,30	234,34	318,64	0,3245	1,1861	80,68	282,73	2,6599	2,0968	547,13	212,69
33.9	-1,042	0,00107	0,0106	933,62	94,471	84,57	234,01	318,58	0,3255	1,1855	80,94	282,69	2,6627	2,1006	546,11	212,62
34.0	-0,931	0,00107	0,0105	932,97	94,803	84,83	233,69	318,52	0,3264	1,1848	81,19	282,65	2,6656	2,1044	545,09	212,56
34.1	-0,821	0,00107	0,0105	932,32	95,135	85,10	233,36	318,46	0,3273	1,1842	81,44	282,61	2,6685	2,1083	544,07	212,50
34.2	-0,711	0,00107	0,0105	931,67	95,467	85,37	233,03	318,40	0,3283	1,1836	81,70	282,57	2,6714	2,1122	543,05	212,44
34.3	-0,601	0,00107	0,0104	931,02	95,801	85,63	232,70	318,33	0,3292	1,1830	81,95	282,53	2,6743	2,1161	542,03	212,38
34.4	-0,492	0,00107	0,0104	930,37	96,134	85,90	232,37	318,27	0,3302	1,1824	82,20	282,49	2,6772	2,1200	541,01	212,32
34.5	-0,382	0,00108	0,0104	929,72	96,469	86,17	232,04	318,21	0,3311	1,1818	82,46	282,45	2,6801	2,1240	540,00	212,26
34.6	-0,273	0,00108	0,0103	929,07	96,803	86,43	231,72	318,15	0,3320	1,1812	82,71	282,41	2,6830	2,1279	538,98	212,20
34.7	-0,164	0,00108	0,0103	928,42	97,139	86,70	231,39	318,09	0,3330	1,1806	82,96	282,36	2,6860	2,1319	537,97	212,13
34.8	-0,056	0,00108	0,0103	927,77	97,474	86,96	231,06	318,02	0,3339	1,1800	83,21	282,32	2,6889	2,1359	536,96	212,07
34.9	0,053	0,00108	0,0102	927,12	97,811	87,23	230,73	317,96	0,3348	1,1794	83,46	282,28	2,6919	2,1399	535,95	212,01
35.0	0,161	0,00108	0,0102	926,47	98,148	87,49	230,41	317,90	0,3357	1,1788	83,71	282,24	2,6949	2,1440	534,95	211,95
35.1	0,269	0,00108	0,0102	925,82	98,485	87,75	230,08	317,83	0,3367	1,1782	83,96	282,19	2,6979	2,1481	533,94	211,89
35.2	0,376	0,00108	0,0101	925,17	98,823	88,02	229,75	317,77	0,3376	1,1776	84,21	282,15	2,7009	2,1521	532,94	211,83
35.3	0,484	0,00108	0,0101	924,52	99,162	88,28	229,42	317,70	0,3385	1,1769	84,46	282,11	2,7040	2,1563	531,93	211,76
35.4	0,591	0,00108	0,0101	923,87	99,501	88,54	229,10	317,64	0,3394	1,1763	84,71	282,06	2,7070	2,1604	530,93	211,70
35.5	0,698	0,00108	0,0100	923,22	99,841	88,81	228,76	317,57	0,3404	1,1757	84,96	282,02	2,7100	2,1645	529,93	211,64
35.6	0,805	0,00108	0,0100	922,57	100,180	89,07	228,44	317,51	0,3413	1,1751	85,21	281,97	2,7131	2,1687	528,93	211,58
35.7	0,912	0,00108	0,0099	921,92	100,520	89,33	228,11	317,44	0,3422	1,1745	85,46	281,93	2,7162	2,1729	527,94	211,52
35.8	1,018	0,00109	0,0099	921,27	100,860	89,59	227,79	317,38	0,3431	1,1739	85,71	281,88	2,7193	2,1771	526,94	211,45
35.9	1,124	0,00109	0,0099	920,62	101,200	89,86	227,46	317,31	0,3440	1,1733	85,96	281,84	2,7224	2,1814	525,95	211,39
36.0	1,230	0,00109	0,0098	919,98	101,550	90,12	227,13	317,25	0,3449	1,1727	86,20	281,79	2,7255	2,1856	524,96	211,33
36.1	1,336	0,00109	0,0098	919,33	101,890	90,38	226,80	317,18	0,3459	1,1721	86,45	281,75	2,7287	2,1899	523,96	211,27
36.2	1,441	0,00109	0,0098	918,68	102,230	90,64	226,47	317,11	0,3468	1,1715	86,70	281,70	2,7318	2,1942	522,97	211,20
36.3	1,547	0,00109	0,0097	918,03	102,580	90,90	226,14	317,04	0,3477	1,1709	86,95	281,66	2,7350	2,1985	521,99	211,14
36.4	1,652	0,00109	0,0097	917,38	102,920	91,16	225,82	316,98	0,3486	1,1703	87,19	281,61	2,7382	2,2029	521,00	211,08
36.5	1,757	0,00109	0,0097	916,74	103,270	91,42	225,49	316,91	0,3495	1,1697	87,44	281,56	2,7414	2,2073	520,01	211,02
36.6	1,861	0,00109	0,0097	916,09	103,610	91,68	225,16	316,84	0,3504	1,1691	87,68	281,52	2,7446	2,2117	519,03	210,95
36.7	1,966	0,00109	0,0096	915,44	103,960	91,94	224,83	316,77	0,3513	1,1685	87,93	281,47	2,7478	2,2161	518,05	210,89
36.8	2,070	0,00109	0,0096	914,79	104,310	92,20	224,50	316,70	0,3522	1,1679	88,18	281,42	2,7511	2,2205	517,07	210,83
36.9	2,174	0,00109	0,0096	914,14	104,660	92,46	224,17	316,63	0,3531	1,1673	88,42	281,38	2,7544	2,2250	516,09	210,76
37.0	2,278	0,00109	0,0095	913,50	105,000	92,72	223,85	316,57	0,3540	1,1667	88,67	281,33	2,7576	2,2295	515,11	210,70
37.1	2,381	0,00110	0,0095	912,85	105,350	92,97	223,53	316,50	0,3549	1,1661	88,91	281,28	2,7609	2,2340	514,13	210,64



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
37,2	2,485	0,00110	0,0095	912,20	105,700	93,23	223,20	316,43	0,3558	1,1655	89,15	281,23	2,7642	2,2385	513,16	210,57
37,3	2,588	0,00110	0,0094	911,55	106,050	93,49	222,87	316,36	0,3567	1,1649	89,40	281,18	2,7676	2,2431	512,18	210,51
37,4	2,691	0,00110	0,0094	910,90	106,400	93,75	222,53	316,28	0,3576	1,1643	89,64	281,14	2,7709	2,2477	511,21	210,45
37,5	2,794	0,00110	0,0094	910,26	106,750	94,01	222,20	316,21	0,3585	1,1637	89,89	281,09	2,7743	2,2523	510,24	210,38
37,6	2,896	0,00110	0,0093	909,61	107,110	94,26	221,88	316,14	0,3594	1,1631	90,13	281,04	2,7777	2,2570	509,27	210,32
37,7	2,999	0,00110	0,0093	908,96	107,460	94,52	221,55	316,07	0,3603	1,1625	90,37	280,99	2,7811	2,2616	508,30	210,26
37,8	3,101	0,00110	0,0093	908,31	107,810	94,78	221,22	316,00	0,3612	1,1620	90,62	280,94	2,7845	2,2663	507,34	210,19
37,9	3,203	0,00110	0,0092	907,66	108,160	95,03	220,90	315,93	0,3620	1,1614	90,86	280,89	2,7879	2,2710	506,37	210,13
38,0	3,305	0,00110	0,0092	907,02	108,520	95,29	220,56	315,85	0,3629	1,1608	91,10	280,84	2,7914	2,2758	505,41	210,07
38,1	3,406	0,00110	0,0092	906,37	108,870	95,55	220,24	315,78	0,3638	1,1602	91,34	280,79	2,7949	2,2805	504,44	210,00
38,2	3,508	0,00110	0,0092	905,72	109,230	95,80	219,91	315,71	0,3647	1,1596	91,58	280,74	2,7984	2,2853	503,48	209,94
38,3	3,609	0,00110	0,0091	905,07	109,590	96,06	219,58	315,64	0,3656	1,1590	91,83	280,69	2,8019	2,2902	502,52	209,87
38,4	3,710	0,00111	0,0091	904,42	109,940	96,31	219,25	315,56	0,3665	1,1584	92,07	280,64	2,8054	2,2950	501,57	209,81
38,5	3,811	0,00111	0,0091	903,78	110,300	96,57	218,92	315,49	0,3673	1,1578	92,31	280,58	2,8089	2,2999	500,61	209,75
38,6	3,911	0,00111	0,0090	903,13	110,660	96,82	218,59	315,41	0,3682	1,1572	92,55	280,53	2,8125	2,3048	499,65	209,68
38,7	4,012	0,00111	0,0090	902,48	111,020	97,08	218,26	315,34	0,3691	1,1566	92,79	280,48	2,8161	2,3097	498,70	209,62
38,8	4,112	0,00111	0,0090	901,83	111,380	97,33	217,93	315,26	0,3700	1,1560	93,03	280,43	2,8197	2,3147	497,75	209,55
38,9	4,212	0,00111	0,0089	901,18	111,740	97,59	217,60	315,19	0,3709	1,1554	93,27	280,38	2,8233	2,3197	496,80	209,49
39,0	4,312	0,00111	0,0089	900,54	112,100	97,84	217,27	315,11	0,3717	1,1548	93,51	280,32	2,8270	2,3247	495,85	209,42
39,1	4,411	0,00111	0,0089	899,89	112,460	98,09	216,95	315,04	0,3726	1,1542	93,75	280,27	2,8307	2,3297	494,90	209,36
39,2	4,511	0,00111	0,0089	899,24	112,820	98,35	216,61	314,96	0,3735	1,1536	93,99	280,22	2,8343	2,3348	493,95	209,29
39,3	4,610	0,00111	0,0088	898,59	113,180	98,60	216,29	314,89	0,3744	1,1530	94,23	280,16	2,8381	2,3399	493,00	209,23
39,4	4,709	0,00111	0,0088	897,94	113,550	98,85	215,96	314,81	0,3752	1,1524	94,47	280,11	2,8418	2,3450	492,06	209,17
39,5	4,808	0,00111	0,0088	897,29	113,910	99,11	215,62	314,73	0,3761	1,1518	94,71	280,06	2,8455	2,3502	491,12	209,10
39,6	4,907	0,00112	0,0088	896,64	114,280	99,36	215,30	314,66	0,3770	1,1513	94,94	280,00	2,8493	2,3554	490,17	209,04
39,7	5,005	0,00112	0,0087	895,99	114,640	99,61	214,97	314,58	0,3778	1,1507	95,18	279,95	2,8531	2,3606	489,23	208,97
39,8	5,104	0,00112	0,0087	895,35	115,010	99,87	214,64	314,50	0,3787	1,1501	95,42	279,89	2,8569	2,3659	488,29	208,91
39,9	5,202	0,00112	0,0087	894,70	115,370	100,12	214,30	314,42	0,3796	1,1495	95,66	279,84	2,8608	2,3712	487,36	208,84
40,0	5,300	0,00112	0,0086	894,05	115,740	100,37	213,97	314,34	0,3804	1,1489	95,90	279,78	2,8646	2,3765	486,42	208,78
40,1	5,398	0,00112	0,0086	893,40	116,110	100,62	213,64	314,26	0,3813	1,1483	96,13	279,73	2,8685	2,3818	485,48	208,71
40,2	5,495	0,00112	0,0086	892,75	116,480	100,87	213,32	314,19	0,3822	1,1477	96,37	279,67	2,8724	2,3872	484,55	208,64
40,3	5,593	0,00112	0,0086	892,10	116,850	101,12	212,99	314,11	0,3830	1,1471	96,61	279,62	2,8764	2,3926	483,62	208,58
40,4	5,690	0,00112	0,0085	891,45	117,220	101,38	212,65	314,03	0,3839	1,1465	96,84	279,56	2,8803	2,3980	482,69	208,51
40,5	5,787	0,00112	0,0085	890,80	117,590	101,63	212,32	313,95	0,3847	1,1459	97,08	279,50	2,8843	2,4035	481,76	208,45
40,6	5,884	0,00112	0,0085	890,15	117,960	101,88	211,99	313,87	0,3856	1,1453	97,32	279,45	2,8883	2,4090	480,83	208,38
40,7	5,981	0,00112	0,0085	889,50	118,330	102,13	211,65	313,78	0,3865	1,1447	97,55	279,39	2,8923	2,4146	479,90	208,32
40,8	6,077	0,00113	0,0084	888,84	118,700	102,38	211,32	313,70	0,3873	1,1441	97,79	279,33	2,8964	2,4201	478,97	208,25
40,9	6,173	0,00113	0,0084	888,19	119,080	102,63	210,99	313,62	0,3882	1,1435	98,02	279,28	2,9004	2,4257	478,05	208,19
41,0	6,270	0,00113	0,0084	887,54	119,450	102,88	210,66	313,54	0,3890	1,1430	98,26	279,22	2,9045	2,4314	477,13	208,12
41,1	6,366	0,00113	0,0083	886,89	119,830	103,13	210,33	313,46	0,3899	1,1424	98,50	279,16	2,9087	2,4371	476,20	208,05

Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
41,2	6,461	0,00113	0,0083	886,24	120,200	103,38	210,00	313,38	0,3907	1,1418	98,73	279,10	2,9128	2,4428	475,28	207,99
41,3	6,557	0,00113	0,0083	885,59	120,580	103,63	209,66	313,29	0,3916	1,1412	98,97	279,04	2,9170	2,4485	474,36	207,92
41,4	6,653	0,00113	0,0083	884,94	120,960	103,88	209,33	313,21	0,3924	1,1406	99,20	278,98	2,9212	2,4543	473,44	207,86
41,5	6,748	0,00113	0,0082	884,28	121,340	104,13	209,00	313,13	0,3933	1,1400	99,44	278,92	2,9254	2,4601	472,53	207,79
41,6	6,843	0,00113	0,0082	883,63	121,720	104,38	208,66	313,04	0,3941	1,1394	99,67	278,87	2,9297	2,4659	471,61	207,72
41,7	6,938	0,00113	0,0082	882,98	122,090	104,63	208,33	312,96	0,3950	1,1388	99,90	278,81	2,9339	2,4718	470,70	207,66
41,8	7,033	0,00113	0,0082	882,33	122,470	104,88	208,00	312,88	0,3958	1,1382	100,14	278,75	2,9382	2,4777	469,78	207,59
41,9	7,127	0,00113	0,0081	881,67	122,860	105,12	207,67	312,79	0,3967	1,1376	100,37	278,69	2,9426	2,4837	468,87	207,52
42,0	7,222	0,00114	0,0081	881,02	123,240	105,37	207,34	312,71	0,3975	1,1370	100,61	278,63	2,9469	2,4897	467,96	207,46
42,1	7,316	0,00114	0,0081	880,36	123,620	105,62	207,00	312,62	0,3984	1,1364	100,84	278,56	2,9513	2,4957	467,05	207,39
42,2	7,410	0,00114	0,0081	879,71	124,000	105,87	206,67	312,54	0,3992	1,1358	101,07	278,50	2,9557	2,5018	466,14	207,32
42,3	7,504	0,00114	0,0080	879,06	124,390	106,12	206,33	312,45	0,4001	1,1352	101,31	278,44	2,9602	2,5079	465,23	207,26
42,4	7,598	0,00114	0,0080	878,40	124,770	106,37	205,99	312,36	0,4009	1,1347	101,54	278,38	2,9647	2,5141	464,33	207,19
42,5	7,692	0,00114	0,0080	877,75	125,160	106,61	205,67	312,28	0,4018	1,1341	101,77	278,32	2,9692	2,5202	463,42	207,12
42,6	7,785	0,00114	0,0080	877,09	125,550	106,86	205,33	312,19	0,4026	1,1335	102,01	278,26	2,9737	2,5265	462,52	207,06
42,7	7,878	0,00114	0,0079	876,44	125,930	107,11	204,99	312,10	0,4034	1,1329	102,24	278,20	2,9783	2,5327	461,61	206,99
42,8	7,972	0,00114	0,0079	875,78	126,320	107,36	204,65	312,01	0,4043	1,1323	102,47	278,13	2,9828	2,5390	460,71	206,92
42,9	8,065	0,00114	0,0079	875,13	126,710	107,60	204,33	311,93	0,4051	1,1317	102,70	278,07	2,9875	2,5454	459,81	206,85
43,0	8,157	0,00114	0,0079	874,47	127,100	107,85	203,99	311,84	0,4060	1,1311	102,93	278,01	2,9921	2,5518	458,91	206,79
43,1	8,250	0,00114	0,0078	873,81	127,490	108,10	203,65	311,75	0,4068	1,1305	103,17	277,94	2,9968	2,5582	458,02	206,72
43,2	8,343	0,00115	0,0078	873,16	127,880	108,35	203,31	311,66	0,4076	1,1299	103,40	277,88	3,0015	2,5647	457,12	206,65
43,3	8,435	0,00115	0,0078	872,50	128,270	108,59	202,98	311,57	0,4085	1,1293	103,63	277,82	3,0062	2,5712	456,22	206,58
43,4	8,527	0,00115	0,0078	871,84	128,670	108,84	202,64	311,48	0,4093	1,1287	103,86	277,75	3,0110	2,5777	455,33	206,52
43,5	8,619	0,00115	0,0077	871,18	129,060	109,09	202,30	311,39	0,4101	1,1281	104,09	277,69	3,0158	2,5843	454,43	206,45
43,6	8,711	0,00115	0,0077	870,52	129,450	109,33	201,97	311,30	0,4110	1,1275	104,32	277,62	3,0207	2,5910	453,54	206,38
43,7	8,803	0,00115	0,0077	869,86	129,850	109,58	201,63	311,21	0,4118	1,1269	104,56	277,56	3,0255	2,5977	452,65	206,31
43,8	8,894	0,00115	0,0077	869,21	130,250	109,83	201,29	311,12	0,4126	1,1263	104,79	277,49	3,0304	2,6044	451,76	206,24
43,9	8,986	0,00115	0,0077	868,55	130,640	110,07	200,96	311,03	0,4135	1,1257	105,02	277,43	3,0354	2,6112	450,87	206,18
44,0	9,077	0,00115	0,0076	867,89	131,040	110,32	200,62	310,94	0,4143	1,1251	105,25	277,36	3,0403	2,6180	449,98	206,11
44,1	9,168	0,00115	0,0076	867,23	131,440	110,56	200,29	310,85	0,4151	1,1246	105,48	277,29	3,0453	2,6248	449,10	206,04
44,2	9,259	0,00115	0,0076	866,57	131,840	110,81	199,94	310,75	0,4160	1,1240	105,71	277,23	3,0504	2,6317	448,21	205,97
44,3	9,349	0,00115	0,0076	865,90	132,240	111,06	199,60	310,66	0,4168	1,1234	105,94	277,16	3,0554	2,6387	447,32	205,90
44,4	9,440	0,00116	0,0075	865,24	132,640	111,30	199,27	310,57	0,4176	1,1228	106,17	277,09	3,0605	2,6457	446,44	205,83
44,5	9,531	0,00116	0,0075	864,58	133,040	111,55	198,92	310,47	0,4185	1,1222	106,40	277,03	3,0657	2,6528	445,56	205,77
44,6	9,621	0,00116	0,0075	863,92	133,450	111,79	198,59	310,38	0,4193	1,1216	106,63	276,96	3,0709	2,6599	444,68	205,70
44,7	9,711	0,00116	0,0075	863,26	133,850	112,04	198,25	310,29	0,4201	1,1210	106,86	276,89	3,0761	2,6670	443,80	205,63
44,8	9,801	0,00116	0,0074	862,59	134,260	112,28	197,91	310,19	0,4209	1,1204	107,09	276,82	3,0813	2,6742	442,92	205,56
44,9	9,891	0,00116	0,0074	861,93	134,660	112,53	197,57	310,10	0,4218	1,1198	107,32	276,75	3,0866	2,6814	442,04	205,49
45,0	9,980	0,00116	0,0074	861,27	135,070	112,77	197,23	310,00	0,4226	1,1192	107,55	276,69	3,0919	2,6887	441,16	205,42
45,1	10,070	0,00116	0,0074	860,60	135,480	113,02	196,89	309,91	0,4234	1,1186	107,78	276,62	3,0973	2,6961	440,28	205,35

R-744

Carbon Dioxide

CO2



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
45.2	10,159	0,00116	0,0074	859,94	135,880	113,26	196,55	309,81	0,4242	1,1180	108,01	276,55	3,1027	2,7035	439,41	205,28
45.3	10,249	0,00116	0,0073	859,27	136,290	113,51	196,20	309,71	0,4251	1,1174	108,24	276,48	3,1081	2,7109	438,53	205,21
45.4	10,338	0,00116	0,0073	858,60	136,700	113,75	195,87	309,62	0,4259	1,1168	108,47	276,41	3,1136	2,7184	437,66	205,15
45.5	10,427	0,00117	0,0073	857,94	137,110	114,00	195,52	309,52	0,4267	1,1162	108,69	276,34	3,1191	2,7260	436,79	205,08
45.6	10,515	0,00117	0,0073	857,27	137,530	114,24	195,18	309,42	0,4275	1,1156	108,92	276,27	3,1247	2,7336	435,92	205,01
45.7	10,604	0,00117	0,0072	856,60	137,940	114,49	194,84	309,33	0,4283	1,1150	109,15	276,20	3,1302	2,7412	435,05	204,94
45.8	10,693	0,00117	0,0072	855,94	138,350	114,73	194,50	309,23	0,4292	1,1144	109,38	276,12	3,1359	2,7489	434,18	204,87
45.9	10,781	0,00117	0,0072	855,27	138,770	114,98	194,15	309,13	0,4300	1,1138	109,61	276,05	3,1415	2,7567	433,31	204,80
46.0	10,869	0,00117	0,0072	854,60	139,180	115,22	193,81	309,03	0,4308	1,1132	109,84	275,98	3,1473	2,7645	432,44	204,73
46.1	10,957	0,00117	0,0072	853,93	139,600	115,46	193,47	308,93	0,4316	1,1126	110,07	275,91	3,1530	2,7724	431,57	204,66
46.2	11,045	0,00117	0,0071	853,26	140,020	115,71	193,12	308,83	0,4324	1,1120	110,29	275,84	3,1588	2,7803	430,71	204,59
46.3	11,133	0,00117	0,0071	852,59	140,440	115,95	192,78	308,73	0,4333	1,1114	110,52	275,76	3,1646	2,7883	429,84	204,52
46.4	11,221	0,00117	0,0071	851,92	140,860	116,20	192,43	308,63	0,4341	1,1108	110,75	275,69	3,1705	2,7964	428,98	204,45
46.5	11,308	0,00117	0,0071	851,24	141,280	116,44	192,09	308,53	0,4349	1,1102	110,98	275,62	3,1765	2,8045	428,11	204,38
46.6	11,395	0,00118	0,0071	850,57	141,700	116,68	191,75	308,43	0,4357	1,1096	111,21	275,54	3,1824	2,8127	427,25	204,31
46.7	11,483	0,00118	0,0070	849,90	142,120	116,93	191,40	308,33	0,4365	1,1090	111,43	275,47	3,1884	2,8209	426,39	204,24
46.8	11,570	0,00118	0,0070	849,23	142,550	117,17	191,06	308,23	0,4373	1,1084	111,66	275,40	3,1945	2,8292	425,53	204,17
46.9	11,657	0,00118	0,0070	848,55	142,970	117,42	190,70	308,12	0,4382	1,1078	111,89	275,32	3,2006	2,8375	424,67	204,09
47.0	11,743	0,00118	0,0070	847,88	143,400	117,66	190,36	308,02	0,4390	1,1071	112,12	275,25	3,2067	2,8459	423,81	204,02
47.1	11,830	0,00118	0,0070	847,20	143,820	117,90	190,02	307,92	0,4398	1,1065	112,34	275,17	3,2129	2,8544	422,95	203,95
47.2	11,917	0,00118	0,0069	846,53	144,250	118,15	189,67	307,82	0,4406	1,1059	112,57	275,09	3,2192	2,8630	422,10	203,88
47.3	12,003	0,00118	0,0069	845,85	144,680	118,39	189,32	307,71	0,4414	1,1053	112,80	275,02	3,2254	2,8716	421,24	203,81
47.4	12,089	0,00118	0,0069	845,17	145,110	118,63	188,98	307,61	0,4422	1,1047	113,03	274,94	3,2318	2,8802	420,38	203,74
47.5	12,175	0,00118	0,0069	844,49	145,540	118,88	188,62	307,50	0,4430	1,1041	113,25	274,87	3,2382	2,8890	419,53	203,67
47.6	12,261	0,00119	0,0069	843,82	145,970	119,12	188,28	307,40	0,4438	1,1035	113,48	274,79	3,2446	2,8978	418,67	203,60
47.7	12,347	0,00119	0,0068	843,14	146,410	119,37	187,92	307,29	0,4447	1,1029	113,71	274,71	3,2511	2,9066	417,82	203,53
47.8	12,433	0,00119	0,0068	842,46	146,840	119,61	187,58	307,19	0,4455	1,1023	113,94	274,63	3,2576	2,9155	416,97	203,45
47.9	12,518	0,00119	0,0068	841,78	147,280	119,85	187,23	307,08	0,4463	1,1017	114,16	274,56	3,2642	2,9246	416,12	203,38
48.0	12,604	0,00119	0,0068	841,10	147,710	120,10	186,87	306,97	0,4471	1,1011	114,39	274,48	3,2708	2,9336	415,27	203,31
48.1	12,689	0,00119	0,0068	840,41	148,150	120,34	186,53	306,87	0,4479	1,1005	114,62	274,40	3,2775	2,9428	414,42	203,24
48.2	12,774	0,00119	0,0067	839,73	148,590	120,58	186,18	306,76	0,4487	1,0998	114,84	274,32	3,2842	2,9520	413,57	203,17
48.3	12,859	0,00119	0,0067	839,05	149,030	120,83	185,82	306,65	0,4495	1,0992	115,07	274,24	3,2910	2,9613	412,72	203,10
48.4	12,944	0,00119	0,0067	838,36	149,470	121,07	185,47	306,54	0,4503	1,0986	115,30	274,16	3,2978	2,9706	411,87	203,02
48.5	13,029	0,00119	0,0067	837,68	149,910	121,31	185,13	306,44	0,4511	1,0980	115,52	274,08	3,3047	2,9800	411,02	202,95
48.6	13,113	0,00119	0,0067	836,99	150,350	121,56	184,77	306,33	0,4519	1,0974	115,75	274,00	3,3117	2,9895	410,18	202,88
48.7	13,198	0,00120	0,0066	836,31	150,800	121,80	184,42	306,22	0,4528	1,0968	115,98	273,92	3,3186	2,9991	409,33	202,81
48.8	13,282	0,00120	0,0066	835,62	151,240	122,04	184,07	306,11	0,4536	1,0962	116,20	273,84	3,3257	3,0088	408,48	202,73
48.9	13,366	0,00120	0,0066	834,93	151,690	122,29	183,71	306,00	0,4544	1,0955	116,43	273,76	3,3328	3,0185	407,64	202,66
49.0	13,450	0,00120	0,0066	834,25	152,130	122,53	183,36	305,89	0,4552	1,0949	116,66	273,68	3,3400	3,0283	406,80	202,59
49.1	13,534	0,00120	0,0066	833,56	152,580	122,77	183,00	305,77	0,4560	1,0943	116,88	273,60	3,3472	3,0382	405,95	202,52

R-744

Carbon Dioxide

CO₂



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
49,2	13,618	0,00120	0,0065	832,87	153,030	123,02	182,64	305,66	0,4568	1,0937	117,11	273,51	3,3545	3,0482	405,11	202,44
49,3	13,702	0,00120	0,0065	832,18	153,480	123,26	182,29	305,55	0,4576	1,0931	117,34	273,43	3,3618	3,0582	404,27	202,37
49,4	13,785	0,00120	0,0065	831,48	153,940	123,50	181,94	305,44	0,4584	1,0925	117,56	273,35	3,3692	3,0684	403,43	202,30
49,5	13,869	0,00120	0,0065	830,79	154,390	123,75	181,58	305,33	0,4592	1,0918	117,79	273,26	3,3766	3,0786	402,58	202,22
49,6	13,952	0,00120	0,0065	830,10	154,840	123,99	181,22	305,21	0,4600	1,0912	118,01	273,18	3,3842	3,0889	401,74	202,15
49,7	14,035	0,00121	0,0064	829,40	155,300	124,23	180,87	305,10	0,4608	1,0906	118,24	273,10	3,3917	3,0993	400,90	202,08
49,8	14,118	0,00121	0,0064	828,71	155,760	124,48	180,50	304,98	0,4616	1,0900	118,47	273,01	3,3994	3,1097	400,06	202,00
49,9	14,201	0,00121	0,0064	828,01	156,210	124,72	180,15	304,87	0,4624	1,0894	118,69	272,93	3,4071	3,1203	399,23	201,93
50,0	14,284	0,00121	0,0064	827,32	156,670	124,96	179,79	304,75	0,4632	1,0887	118,92	272,84	3,4148	3,1309	398,39	201,86
50,1	14,367	0,00121	0,0064	826,62	157,130	125,21	179,43	304,64	0,4640	1,0881	119,15	272,76	3,4227	3,1417	397,55	201,78
50,2	14,449	0,00121	0,0063	825,92	157,600	125,45	179,07	304,52	0,4648	1,0875	119,37	272,67	3,4305	3,1525	396,71	201,71
50,3	14,532	0,00121	0,0063	825,22	158,060	125,69	178,72	304,41	0,4656	1,0869	119,60	272,58	3,4385	3,1634	395,88	201,63
50,4	14,614	0,00121	0,0063	824,52	158,520	125,94	178,35	304,29	0,4665	1,0862	119,82	272,50	3,4465	3,1744	395,04	201,56
50,5	14,696	0,00121	0,0063	823,82	158,990	126,18	177,99	304,17	0,4673	1,0856	120,05	272,41	3,4546	3,1855	394,20	201,48
50,6	14,778	0,00121	0,0063	823,12	159,460	126,42	177,63	304,05	0,4681	1,0850	120,28	272,32	3,4628	3,1967	393,37	201,41
50,7	14,860	0,00122	0,0063	822,41	159,920	126,67	177,27	303,94	0,4689	1,0844	120,50	272,23	3,4710	3,2080	392,53	201,34
50,8	14,942	0,00122	0,0062	821,71	160,390	126,91	176,91	303,82	0,4697	1,0837	120,73	272,15	3,4793	3,2194	391,70	201,26
50,9	15,023	0,00122	0,0062	821,01	160,860	127,16	176,54	303,70	0,4705	1,0831	120,96	272,06	3,4876	3,2309	390,87	201,19
51,0	15,105	0,00122	0,0062	820,30	161,340	127,40	176,18	303,58	0,4713	1,0825	121,18	271,97	3,4961	3,2425	390,03	201,11
51,1	15,186	0,00122	0,0062	819,59	161,810	127,64	175,82	303,46	0,4721	1,0818	121,41	271,88	3,5046	3,2542	389,20	201,04
51,2	15,267	0,00122	0,0062	818,88	162,280	127,89	175,45	303,34	0,4729	1,0812	121,64	271,79	3,5131	3,2660	388,37	200,96
51,3	15,349	0,00122	0,0061	818,18	162,760	128,13	175,09	303,22	0,4737	1,0806	121,86	271,70	3,5218	3,2779	387,53	200,89
51,4	15,430	0,00122	0,0061	817,47	163,240	128,38	174,72	303,10	0,4745	1,0799	122,09	271,61	3,5305	3,2899	386,70	200,81
51,5	15,511	0,00122	0,0061	816,75	163,720	128,62	174,35	302,97	0,4753	1,0793	122,31	271,52	3,5393	3,3020	385,87	200,73
51,6	15,591	0,00123	0,0061	816,04	164,200	128,86	173,99	302,85	0,4761	1,0787	122,54	271,43	3,5482	3,3142	385,04	200,66
51,7	15,672	0,00123	0,0061	815,33	164,680	129,11	173,62	302,73	0,4769	1,0780	122,77	271,33	3,5571	3,3265	384,21	200,58
51,8	15,753	0,00123	0,0061	814,62	165,160	129,35	173,25	302,60	0,4777	1,0774	122,99	271,24	3,5661	3,3390	383,37	200,51
51,9	15,833	0,00123	0,0060	813,90	165,650	129,60	172,88	302,48	0,4785	1,0768	123,22	271,15	3,5752	3,3515	382,54	200,43
52,0	15,913	0,00123	0,0060	813,18	166,130	129,84	172,52	302,36	0,4793	1,0761	123,45	271,06	3,5844	3,3642	381,71	200,35
52,1	15,994	0,00123	0,0060	812,47	166,620	130,09	172,14	302,23	0,4801	1,0755	123,67	270,96	3,5937	3,3770	380,88	200,28
52,2	16,074	0,00123	0,0060	811,75	167,110	130,33	171,78	302,11	0,4809	1,0748	123,90	270,87	3,6030	3,3899	380,05	200,20
52,3	16,154	0,00123	0,0060	811,03	167,600	130,58	171,40	301,98	0,4817	1,0742	124,13	270,77	3,6124	3,4029	379,22	200,12
52,4	16,233	0,00123	0,0059	810,31	168,090	130,82	171,03	301,85	0,4825	1,0735	124,35	270,68	3,6219	3,4160	378,39	200,05
52,5	16,313	0,00124	0,0059	809,59	168,580	131,07	170,66	301,73	0,4833	1,0729	124,58	270,58	3,6315	3,4293	377,56	199,97
52,6	16,393	0,00124	0,0059	808,86	169,080	131,31	170,29	301,60	0,4841	1,0723	124,81	270,49	3,6412	3,4427	376,73	199,89
52,7	16,472	0,00124	0,0059	808,14	169,570	131,56	169,91	301,47	0,4849	1,0716	125,03	270,39	3,6510	3,4562	375,90	199,82
52,8	16,552	0,00124	0,0059	807,41	170,070	131,80	169,54	301,34	0,4857	1,0710	125,26	270,30	3,6608	3,4699	375,07	199,74
52,9	16,631	0,00124	0,0059	806,69	170,570	132,05	169,16	301,21	0,4865	1,0703	125,49	270,20	3,6708	3,4836	374,25	199,66
53,0	16,710	0,00124	0,0058	805,96	171,070	132,29	168,79	301,08	0,4873	1,0697	125,72	270,10	3,6808	3,4975	373,42	199,58
53,1	16,789	0,00124	0,0058	805,23	171,570	132,54	168,41	300,95	0,4882	1,0690	125,94	270,00	3,6909	3,5116	372,59	199,51

R-744

Carbon Dioxide

CO₂



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft³/lbm)		Density (lbm/ft³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
53.2	16,868	0,00124	0,0058	804,50	172,080	132,78	168,04	300,82	0,4890	1,0684	126,17	269,91	3,7011	3,5258	371,76	199,43
53.3	16,947	0,00124	0,0058	803,77	172,580	133,03	167,66	300,69	0,4898	1,0677	126,40	269,81	3,7114	3,5401	370,93	199,35
53.4	17,025	0,00125	0,0058	803,04	173,090	133,27	167,29	300,56	0,4906	1,0671	126,62	269,71	3,7218	3,5545	370,10	199,27
53.5	17,104	0,00125	0,0058	802,30	173,600	133,52	166,91	300,43	0,4914	1,0664	126,85	269,61	3,7323	3,5691	369,27	199,19
53.6	17,182	0,00125	0,0057	801,57	174,110	133,77	166,52	300,29	0,4922	1,0657	127,08	269,51	3,7429	3,5839	368,44	199,12
53.7	17,261	0,00125	0,0057	800,83	174,620	134,01	166,15	300,16	0,4930	1,0651	127,31	269,41	3,7536	3,5987	367,61	199,04
53.8	17,339	0,00125	0,0057	800,09	175,130	134,26	165,77	300,03	0,4938	1,0644	127,53	269,31	3,7644	3,6138	366,79	198,96
53.9	17,417	0,00125	0,0057	799,35	175,650	134,51	165,38	299,89	0,4946	1,0638	127,76	269,21	3,7753	3,6289	365,96	198,88
54.0	17,495	0,00125	0,0057	798,61	176,170	134,75	165,01	299,76	0,4954	1,0631	127,99	269,10	3,7862	3,6443	365,13	198,80
54.1	17,573	0,00125	0,0057	797,87	176,680	135,00	164,62	299,62	0,4962	1,0624	128,22	269,00	3,7973	3,6598	364,30	198,72
54.2	17,651	0,00125	0,0056	797,13	177,200	135,25	164,23	299,48	0,4970	1,0618	128,45	268,90	3,8085	3,6754	363,47	198,64
54.3	17,728	0,00126	0,0056	796,38	177,730	135,49	163,86	299,35	0,4978	1,0611	128,67	268,79	3,8198	3,6912	362,64	198,56
54.4	17,806	0,00126	0,0056	795,64	178,250	135,74	163,47	299,21	0,4986	1,0605	128,90	268,69	3,8313	3,7072	361,81	198,48
54.5	17,883	0,00126	0,0056	794,89	178,780	135,99	163,08	299,07	0,4994	1,0598	129,13	268,59	3,8428	3,7233	360,98	198,40
54.6	17,961	0,00126	0,0056	794,14	179,300	136,23	162,70	298,93	0,5002	1,0591	129,36	268,48	3,8544	3,7396	360,15	198,32
54.7	18,038	0,00126	0,0056	793,39	179,830	136,48	162,31	298,79	0,5010	1,0584	129,59	268,38	3,8662	3,7561	359,32	198,24
54.8	18,115	0,00126	0,0055	792,64	180,360	136,73	161,92	298,65	0,5018	1,0578	129,82	268,27	3,8780	3,7727	358,49	198,16
54.9	18,192	0,00126	0,0055	791,88	180,890	136,98	161,53	298,51	0,5027	1,0571	130,05	268,16	3,8900	3,7895	357,66	198,08
55.0	18,269	0,00126	0,0055	791,13	181,430	137,23	161,14	298,37	0,5035	1,0564	130,27	268,06	3,9021	3,8065	356,83	198,00
55.1	18,345	0,00127	0,0055	790,37	181,960	137,47	160,76	298,23	0,5043	1,0558	130,50	267,95	3,9143	3,8237	355,99	197,92
55.2	18,422	0,00127	0,0055	789,61	182,500	137,72	160,37	298,09	0,5051	1,0551	130,73	267,84	3,9266	3,8410	355,16	197,84
55.3	18,499	0,00127	0,0055	788,86	183,040	137,97	159,98	297,95	0,5059	1,0544	130,96	267,73	3,9391	3,8586	354,33	197,76
55.4	18,575	0,00127	0,0054	788,09	183,580	138,22	159,58	297,80	0,5067	1,0537	131,19	267,63	3,9517	3,8763	353,50	197,67
55.5	18,651	0,00127	0,0054	787,33	184,130	138,47	159,19	297,66	0,5075	1,0530	131,42	267,52	3,9644	3,8942	352,66	197,59
55.6	18,728	0,00127	0,0054	786,57	184,670	138,72	158,79	297,51	0,5083	1,0524	131,65	267,41	3,9772	3,9123	351,83	197,51
55.7	18,804	0,00127	0,0054	785,80	185,220	138,97	158,40	297,37	0,5091	1,0517	131,88	267,30	3,9902	3,9307	351,00	197,43
55.8	18,880	0,00127	0,0054	785,03	185,770	139,22	158,00	297,22	0,5099	1,0510	132,11	267,18	4,0032	3,9492	350,16	197,35
55.9	18,956	0,00128	0,0054	784,26	186,320	139,47	157,60	297,07	0,5108	1,0503	132,34	267,07	4,0165	3,9679	349,33	197,26
56.0	19,031	0,00128	0,0054	783,49	186,870	139,72	157,21	296,93	0,5116	1,0496	132,57	266,96	4,0298	3,9868	348,49	197,18
56.1	19,107	0,00128	0,0053	782,72	187,430	139,97	156,81	296,78	0,5124	1,0489	132,80	266,85	4,0433	4,0060	347,65	197,10
56.2	19,183	0,00128	0,0053	781,95	187,990	140,22	156,41	296,63	0,5132	1,0482	133,03	266,73	4,0570	4,0253	346,82	197,01
56.3	19,258	0,00128	0,0053	781,17	188,550	140,47	156,01	296,48	0,5140	1,0475	133,26	266,62	4,0708	4,0449	345,98	196,93
56.4	19,334	0,00128	0,0053	780,39	189,110	140,72	155,61	296,33	0,5148	1,0468	133,49	266,51	4,0847	4,0647	345,14	196,85
56.5	19,409	0,00128	0,0053	779,61	189,670	140,97	155,21	296,18	0,5156	1,0462	133,72	266,39	4,0988	4,0847	344,30	196,76
56.6	19,484	0,00128	0,0053	778,83	190,240	141,22	154,81	296,03	0,5165	1,0455	133,96	266,28	4,1130	4,1050	343,46	196,68
56.7	19,559	0,00129	0,0052	778,05	190,800	141,47	154,41	295,88	0,5173	1,0448	134,19	266,16	4,1274	4,1255	342,62	196,60
56.8	19,634	0,00129	0,0052	777,26	191,370	141,73	153,99	295,72	0,5181	1,0441	134,42	266,04	4,1419	4,1462	341,78	196,51
56.9	19,709	0,00129	0,0052	776,48	191,950	141,98	153,59	295,57	0,5189	1,0434	134,65	265,93	4,1566	4,1672	340,94	196,43
57.0	19,783	0,00129	0,0052	775,69	192,520	142,23	153,19	295,42	0,5197	1,0426	134,88	265,81	4,1715	4,1884	340,10	196,34
57.1	19,858	0,00129	0,0052	774,90	193,100	142,48	152,78	295,26	0,5205	1,0419	135,12	265,69	4,1865	4,2099	339,26	196,26



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft³/lbm)		Density (lbm/ft³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
57,2	19,933	0,00129	0,0052	774,11	193,680	142,74	152,36	295,10	0,5214	1,0412	135,35	265,57	4,2017	4,2316	338,41	196,17
57,3	20,007	0,00129	0,0051	773,31	194,260	142,99	151,96	294,95	0,5222	1,0405	135,58	265,45	4,2170	4,2536	337,57	196,09
57,4	20,081	0,00129	0,0051	772,51	194,840	143,24	151,55	294,79	0,5230	1,0398	135,81	265,33	4,2325	4,2759	336,72	196,00
57,5	20,156	0,00130	0,0051	771,72	195,430	143,50	151,13	294,63	0,5238	1,0391	136,05	265,21	4,2482	4,2984	335,88	195,91
57,6	20,230	0,00130	0,0051	770,92	196,010	143,75	150,72	294,47	0,5246	1,0384	136,28	265,09	4,2641	4,3212	335,03	195,83
57,7	20,304	0,00130	0,0051	770,11	196,600	144,01	150,30	294,31	0,5255	1,0377	136,51	264,97	4,2802	4,3443	334,18	195,74
57,8	20,378	0,00130	0,0051	769,31	197,200	144,26	149,89	294,15	0,5263	1,0369	136,75	264,84	4,2964	4,3676	333,33	195,65
57,9	20,451	0,00130	0,0051	768,50	197,790	144,51	149,48	293,99	0,5271	1,0362	136,98	264,72	4,3128	4,3913	332,48	195,57
58,0	20,525	0,00130	0,0050	767,69	198,390	144,77	149,06	293,83	0,5279	1,0355	137,21	264,60	4,3294	4,4153	331,63	195,48
58,1	20,599	0,00130	0,0050	766,88	198,990	145,03	148,64	293,67	0,5288	1,0348	137,45	264,47	4,3462	4,4395	330,78	195,39
58,2	20,672	0,00131	0,0050	766,07	199,590	145,28	148,22	293,50	0,5296	1,0340	137,68	264,35	4,3633	4,4641	329,93	195,30
58,3	20,746	0,00131	0,0050	765,25	200,190	145,54	147,80	293,34	0,5304	1,0333	137,92	264,22	4,3805	4,4890	329,07	195,22
58,4	20,819	0,00131	0,0050	764,44	200,800	145,79	147,39	293,18	0,5312	1,0326	138,15	264,09	4,3979	4,5142	328,22	195,13
58,5	20,892	0,00131	0,0050	763,62	201,410	146,05	146,96	293,01	0,5321	1,0319	138,39	263,96	4,4155	4,5397	327,36	195,04
58,6	20,965	0,00131	0,0049	762,80	202,020	146,31	146,53	292,84	0,5329	1,0311	138,62	263,84	4,4333	4,5655	326,50	194,95
58,7	21,038	0,00131	0,0049	761,97	202,640	146,56	146,12	292,68	0,5337	1,0304	138,86	263,71	4,4514	4,5917	325,64	194,86
58,8	21,111	0,00131	0,0049	761,14	203,260	146,82	145,69	292,51	0,5346	1,0296	139,10	263,58	4,4697	4,6183	324,78	194,77
58,9	21,184	0,00132	0,0049	760,32	203,880	147,08	145,26	292,34	0,5354	1,0289	139,33	263,45	4,4882	4,6451	323,92	194,68
59,0	21,256	0,00132	0,0049	759,48	204,500	147,34	144,83	292,17	0,5362	1,0282	139,57	263,32	4,5069	4,6724	323,06	194,59
59,1	21,329	0,00132	0,0049	758,65	205,120	147,60	144,40	292,00	0,5371	1,0274	139,81	263,19	4,5259	4,7000	322,19	194,50
59,2	21,402	0,00132	0,0049	757,81	205,750	147,86	143,97	291,83	0,5379	1,0267	140,04	263,05	4,5451	4,7280	321,33	194,41
59,3	21,474	0,00132	0,0048	756,98	206,380	148,12	143,53	291,65	0,5387	1,0259	140,28	262,92	4,5646	4,7564	320,46	194,32
59,4	21,546	0,00132	0,0048	756,14	207,020	148,38	143,10	291,48	0,5396	1,0252	140,52	262,79	4,5843	4,7851	319,59	194,23
59,5	21,618	0,00132	0,0048	755,29	207,650	148,64	142,66	291,30	0,5404	1,0244	140,76	262,65	4,6043	4,8143	318,72	194,13
59,6	21,691	0,00133	0,0048	754,45	208,290	148,90	142,23	291,13	0,5412	1,0236	141,00	262,52	4,6245	4,8438	317,85	194,04
59,7	21,763	0,00133	0,0048	753,60	208,940	149,16	141,79	290,95	0,5421	1,0229	141,24	262,38	4,6450	4,8738	316,98	193,95
59,8	21,834	0,00133	0,0048	752,74	209,580	149,42	141,36	290,78	0,5429	1,0221	141,48	262,24	4,6657	4,9042	316,10	193,86
59,9	21,906	0,00133	0,0048	751,89	210,230	149,68	140,92	290,60	0,5438	1,0214	141,71	262,10	4,6868	4,9350	315,23	193,76
60,0	21,978	0,00133	0,0047	751,03	210,880	149,94	140,48	290,42	0,5446	1,0206	141,95	261,97	4,7081	4,9663	314,35	193,67
60,1	22,050	0,00133	0,0047	750,17	211,540	150,21	140,03	290,24	0,5455	1,0198	142,20	261,83	4,7298	4,9980	313,47	193,57
60,2	22,121	0,00133	0,0047	749,31	212,190	150,47	139,59	290,06	0,5463	1,0190	142,44	261,69	4,7517	5,0302	312,59	193,48
60,3	22,192	0,00134	0,0047	748,45	212,860	150,73	139,14	289,87	0,5472	1,0183	142,68	261,55	4,7739	5,0628	311,70	193,38
60,4	22,264	0,00134	0,0047	747,58	213,520	151,00	138,69	289,69	0,5480	1,0175	142,92	261,40	4,7964	5,0959	310,82	193,29
60,5	22,335	0,00134	0,0047	746,71	214,190	151,26	138,25	289,51	0,5489	1,0167	143,16	261,26	4,8193	5,1295	309,93	193,19
60,6	22,406	0,00134	0,0047	745,83	214,860	151,53	137,79	289,32	0,5497	1,0159	143,40	261,12	4,8425	5,1637	309,05	193,10
60,7	22,477	0,00134	0,0046	744,96	215,530	151,79	137,35	289,14	0,5506	1,0151	143,64	260,97	4,8660	5,1983	308,16	193,00
60,8	22,548	0,00134	0,0046	744,08	216,210	152,06	136,89	288,95	0,5514	1,0143	143,89	260,83	4,8898	5,2334	307,27	192,90
60,9	22,619	0,00135	0,0046	743,19	216,890	152,33	136,43	288,76	0,5523	1,0136	144,13	260,68	4,9140	5,2691	306,37	192,81
61,0	22,690	0,00135	0,0046	742,31	217,570	152,59	135,98	288,57	0,5531	1,0128	144,37	260,53	4,9386	5,3054	305,48	192,71
61,1	22,760	0,00135	0,0046	741,42	218,260	152,86	135,52	288,38	0,5540	1,0120	144,62	260,39	4,9635	5,3422	304,58	192,61

R-744

Carbon Dioxide

CO2



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
61,2	22,831	0,00135	0,0046	740,52	218,950	153,13	135,06	288,19	0,5548	1,0112	144,86	260,24	4,9888	5,3795	303,68	192,51
61,3	22,901	0,00135	0,0046	739,63	219,640	153,40	134,60	288,00	0,5557	1,0103	145,11	260,09	5,0145	5,4175	302,78	192,41
61,4	22,972	0,00135	0,0045	738,73	220,340	153,67	134,13	287,80	0,5566	1,0095	145,35	259,94	5,0406	5,4561	301,88	192,31
61,5	23,042	0,00136	0,0045	737,83	221,040	153,93	133,68	287,61	0,5574	1,0087	145,60	259,78	5,0670	5,4952	300,97	192,21
61,6	23,112	0,00136	0,0045	736,92	221,750	154,21	133,20	287,41	0,5583	1,0079	145,85	259,63	5,0939	5,5351	300,06	192,11
61,7	23,182	0,00136	0,0045	736,01	222,450	154,48	132,73	287,21	0,5592	1,0071	146,09	259,48	5,1212	5,5755	299,16	192,01
61,8	23,252	0,00136	0,0045	735,10	223,170	154,75	132,27	287,02	0,5600	1,0063	146,34	259,32	5,1490	5,6167	298,24	191,91
61,9	23,322	0,00136	0,0045	734,18	223,880	155,02	131,80	286,82	0,5609	1,0055	146,59	259,17	5,1772	5,6585	297,33	191,81
62,0	23,392	0,00136	0,0045	733,26	224,600	155,29	131,33	286,62	0,5618	1,0046	146,84	259,01	5,2058	5,7010	296,41	191,71
62,1	23,461	0,00137	0,0044	732,34	225,330	155,56	130,85	286,41	0,5627	1,0038	147,09	258,85	5,2349	5,7442	295,50	191,60
62,2	23,531	0,00137	0,0044	731,41	226,060	155,84	130,37	286,21	0,5635	1,0030	147,33	258,70	5,2645	5,7881	294,58	191,50
62,3	23,601	0,00137	0,0044	730,48	226,790	156,11	129,90	286,01	0,5644	1,0021	147,58	258,54	5,2946	5,8328	293,65	191,39
62,4	23,670	0,00137	0,0044	729,54	227,520	156,39	129,41	285,80	0,5653	1,0013	147,83	258,38	5,3252	5,8783	292,73	191,29
62,5	23,739	0,00137	0,0044	728,60	228,260	156,66	128,93	285,59	0,5662	1,0004	148,09	258,21	5,3563	5,9246	291,80	191,18
62,6	23,808	0,00137	0,0044	727,66	229,010	156,94	128,45	285,39	0,5671	0,9996	148,34	258,05	5,3879	5,9716	290,87	191,08
62,7	23,878	0,00138	0,0044	726,71	229,760	157,22	127,96	285,18	0,5679	0,9987	148,59	257,89	5,4201	6,0195	289,94	190,97
62,8	23,947	0,00138	0,0043	725,76	230,510	157,50	127,46	284,96	0,5688	0,9979	148,84	257,72	5,4528	6,0683	289,01	190,86
62,9	24,016	0,00138	0,0043	724,80	231,270	157,77	126,98	284,75	0,5697	0,9970	149,10	257,55	5,4862	6,1179	288,07	190,76
63,0	24,084	0,00138	0,0043	723,84	232,030	158,05	126,49	284,54	0,5706	0,9962	149,35	257,39	5,5201	6,1685	287,13	190,65
63,1	24,153	0,00138	0,0043	722,88	232,800	158,33	125,99	284,32	0,5715	0,9953	149,60	257,22	5,5546	6,2200	286,19	190,54
63,2	24,222	0,00139	0,0043	721,91	233,570	158,61	125,50	284,11	0,5724	0,9944	149,86	257,05	5,5897	6,2724	285,24	190,43
63,3	24,290	0,00139	0,0043	720,94	234,340	158,90	124,99	283,89	0,5733	0,9935	150,12	256,88	5,6255	6,3258	284,30	190,32
63,4	24,359	0,00139	0,0043	719,96	235,130	159,18	124,49	283,67	0,5742	0,9927	150,37	256,71	5,6620	6,3802	283,35	190,21
63,5	24,427	0,00139	0,0042	718,98	235,910	159,46	123,99	283,45	0,5751	0,9918	150,63	256,53	5,6991	6,4357	282,40	190,09
63,6	24,496	0,00139	0,0042	717,99	236,700	159,75	123,48	283,23	0,5760	0,9909	150,89	256,36	5,7370	6,4922	281,44	189,98
63,7	24,564	0,00139	0,0042	717,00	237,500	160,03	122,97	283,00	0,5769	0,9900	151,15	256,18	5,7755	6,5499	280,48	189,87
63,8	24,632	0,00140	0,0042	716,00	238,300	160,32	122,46	282,78	0,5779	0,9891	151,41	256,00	5,8148	6,6086	279,52	189,75
63,9	24,700	0,00140	0,0042	715,00	239,100	160,60	121,95	282,55	0,5788	0,9882	151,67	255,83	5,8549	6,6686	278,56	189,64
64,0	24,768	0,00140	0,0042	713,99	239,910	160,89	121,43	282,32	0,5797	0,9873	151,93	255,65	5,8958	6,7297	277,59	189,52
64,1	24,836	0,00140	0,0042	712,98	240,730	161,18	120,91	282,09	0,5806	0,9864	152,19	255,46	5,9374	6,7921	276,62	189,40
64,2	24,904	0,00140	0,0041	711,96	241,550	161,47	120,39	281,86	0,5815	0,9855	152,45	255,28	5,9799	6,8557	275,65	189,29
64,3	24,971	0,00141	0,0041	710,94	242,380	161,76	119,87	281,63	0,5825	0,9845	152,71	255,10	6,0233	6,9207	274,68	189,17
64,4	25,039	0,00141	0,0041	709,91	243,210	162,05	119,34	281,39	0,5834	0,9836	152,98	254,91	6,0676	6,9870	273,70	189,05
64,5	25,106	0,00141	0,0041	708,88	244,050	162,34	118,81	281,15	0,5843	0,9827	153,24	254,72	6,1127	7,0548	272,72	188,93
64,6	25,174	0,00141	0,0041	707,84	244,900	162,63	118,29	280,92	0,5853	0,9817	153,51	254,54	6,1589	7,1240	271,74	188,81
64,7	25,241	0,00141	0,0041	706,79	245,750	162,93	117,74	280,67	0,5862	0,9808	153,78	254,35	6,2060	7,1946	270,75	188,68
64,8	25,308	0,00142	0,0041	705,74	246,600	163,22	117,21	280,43	0,5871	0,9798	154,04	254,16	6,2541	7,2669	269,76	188,56
64,9	25,375	0,00142	0,0040	704,68	247,460	163,52	116,67	280,19	0,5881	0,9789	154,31	253,96	6,3032	7,3407	268,77	188,44
65,0	25,442	0,00142	0,0040	703,62	248,330	163,82	116,12	279,94	0,5890	0,9779	154,58	253,77	6,3535	7,4162	267,77	188,31
65,1	25,509	0,00142	0,0040	702,55	249,210	164,12	115,57	279,69	0,5900	0,9770	154,85	253,57	6,4048	7,4934	266,77	188,18

R-744

Carbon Dioxide

CO2



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft³/lbm)		Density (lbm/ft³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
65.2	25,576	0,00143	0,0040	701,47	250,090	164,42	115,02	279,44	0,5909	0,9760	155,12	253,37	6,4573	7,5723	265,77	188,06
65.3	25,643	0,00143	0,0040	700,39	250,980	164,72	114,47	279,19	0,5919	0,9750	155,39	253,17	6,5110	7,6531	264,76	187,93
65.4	25,710	0,00143	0,0040	699,30	251,870	165,02	113,92	278,94	0,5929	0,9740	155,67	252,97	6,5659	7,7358	263,75	187,80
65.5	25,776	0,00143	0,0040	698,21	252,770	165,32	113,36	278,68	0,5938	0,9730	155,94	252,77	6,6221	7,8205	262,74	187,67
65.6	25,843	0,00143	0,0039	697,10	253,680	165,63	112,79	278,42	0,5948	0,9721	156,22	252,56	6,6797	7,9072	261,72	187,53
65.7	25,909	0,00144	0,0039	695,99	254,600	165,93	112,23	278,16	0,5958	0,9711	156,49	252,36	6,7386	7,9960	260,70	187,40
65.8	25,976	0,00144	0,0039	694,88	255,520	166,24	111,66	277,90	0,5968	0,9700	156,77	252,15	6,7989	8,0870	259,68	187,27
65.9	26,042	0,00144	0,0039	693,75	256,450	166,55	111,09	277,64	0,5977	0,9690	157,05	251,94	6,8606	8,1803	258,65	187,13
66.0	26,108	0,00144	0,0039	692,62	257,390	166,86	110,51	277,37	0,5987	0,9680	157,33	251,73	6,9239	8,2759	257,62	186,99
66.1	26,174	0,00145	0,0039	691,48	258,340	167,17	109,93	277,10	0,5997	0,9670	157,61	251,51	6,9888	8,3740	256,58	186,85
66.2	26,240	0,00145	0,0039	690,33	259,290	167,49	109,34	276,83	0,6007	0,9659	157,90	251,30	7,0553	8,4747	255,54	186,71
66.3	26,306	0,00145	0,0038	689,18	260,250	167,80	108,75	276,55	0,6017	0,9649	158,18	251,08	7,1236	8,5780	254,50	186,57
66.4	26,372	0,00145	0,0038	688,01	261,220	168,12	108,16	276,28	0,6027	0,9638	158,46	250,86	7,1936	8,6840	253,45	186,43
66.5	26,438	0,00146	0,0038	686,84	262,200	168,43	107,57	276,00	0,6037	0,9628	158,75	250,64	7,2655	8,7930	252,40	186,28
66.6	26,503	0,00146	0,0038	685,66	263,190	168,75	106,97	275,72	0,6048	0,9617	159,04	250,41	7,3392	8,9049	251,35	186,14
66.7	26,569	0,00146	0,0038	684,47	264,190	169,07	106,36	275,43	0,6058	0,9606	159,33	250,19	7,4150	9,0200	250,29	185,99
66.8	26,634	0,00146	0,0038	683,27	265,190	169,40	105,75	275,15	0,6068	0,9596	159,62	249,96	7,4929	9,1384	249,22	185,84
66.9	26,699	0,00147	0,0038	682,06	266,210	169,72	105,14	274,86	0,6078	0,9585	159,91	249,73	7,5729	9,2601	248,15	185,69
67.0	26,765	0,00147	0,0037	680,85	267,230	170,05	104,51	274,56	0,6089	0,9574	160,21	249,49	7,6552	9,3854	247,08	185,53
67.1	26,830	0,00147	0,0037	679,62	268,260	170,37	103,90	274,27	0,6099	0,9563	160,50	249,26	7,7399	9,5144	246,00	185,38
67.2	26,895	0,00147	0,0037	678,38	269,310	170,70	103,27	273,97	0,6110	0,9551	160,80	249,02	7,8270	9,6473	244,92	185,22
67.3	26,960	0,00148	0,0037	677,13	270,360	171,04	102,63	273,67	0,6120	0,9540	161,10	248,78	7,9167	9,7843	243,83	185,06
67.4	27,025	0,00148	0,0037	675,88	271,430	171,37	102,00	273,37	0,6131	0,9529	161,40	248,53	8,0091	9,9255	242,74	184,90
67.5	27,090	0,00148	0,0037	674,61	272,500	171,70	101,36	273,06	0,6142	0,9517	161,70	248,29	8,1044	10,0710	241,64	184,74
67.6	27,155	0,00149	0,0037	673,33	273,590	172,04	100,71	272,75	0,6152	0,9506	162,00	248,04	8,2026	10,2220	240,53	184,57
67.7	27,219	0,00149	0,0036	672,04	274,690	172,38	100,05	272,43	0,6163	0,9494	162,31	247,79	8,3039	10,3770	239,42	184,40
67.8	27,284	0,00149	0,0036	670,74	275,800	172,72	99,40	272,12	0,6174	0,9482	162,62	247,53	8,4085	10,5370	238,31	184,23
67.9	27,348	0,00149	0,0036	669,42	276,920	173,07	98,72	271,79	0,6185	0,9470	162,92	247,27	8,5166	10,7030	237,19	184,06
68.0	27,413	0,00150	0,0036	668,10	278,050	173,41	98,06	271,47	0,6196	0,9458	163,24	247,01	8,6282	10,8750	236,06	183,88
68.1	27,477	0,00150	0,0036	666,76	279,200	173,76	97,38	271,14	0,6207	0,9446	163,55	246,75	8,7436	11,0530	234,93	183,70
68.2	27,541	0,00150	0,0036	665,41	280,360	174,12	96,69	270,81	0,6218	0,9434	163,87	246,48	8,8631	11,2370	233,78	183,52
68.3	27,605	0,00151	0,0036	664,04	281,530	174,47	96,00	270,47	0,6230	0,9422	164,18	246,21	8,9867	11,4270	232,64	183,34
68.4	27,669	0,00151	0,0035	662,66	282,720	174,83	95,30	270,13	0,6241	0,9409	164,50	245,94	9,1148	11,6250	231,48	183,15
68.5	27,733	0,00151	0,0035	661,27	283,920	175,19	94,60	269,79	0,6252	0,9397	164,83	245,66	9,2476	11,8300	230,32	182,96
68.6	27,797	0,00152	0,0035	659,86	285,130	175,55	93,89	269,44	0,6264	0,9384	165,15	245,38	9,3854	12,0440	229,15	182,77
68.7	27,861	0,00152	0,0035	658,44	286,360	175,91	93,18	269,09	0,6276	0,9371	165,48	245,09	9,5285	12,2650	227,97	182,57
68.8	27,925	0,00152	0,0035	657,00	287,610	176,28	92,45	268,73	0,6287	0,9358	165,81	244,81	9,6772	12,4960	226,78	182,37
68.9	27,988	0,00153	0,0035	655,55	288,870	176,65	91,71	268,36	0,6299	0,9345	166,14	244,51	9,8319	12,7360	225,59	182,17
69.0	28,052	0,00153	0,0034	654,08	290,160	177,03	90,97	268,00	0,6311	0,9331	166,48	244,22	9,9928	12,9860	224,38	181,96
69.1	28,115	0,00153	0,0034	652,59	291,450	177,40	90,22	267,62	0,6323	0,9318	166,82	243,92	10,1610	13,2470	223,17	181,75



Pressure (bar A)	Temp. (°C)	Volume (ft ³ /lbm)		Density (lbm/ft ³)		Enthalpy (Btu/lbm)			Entropy (Btu/lbm-°R)		Int. Energy (Btu/lbm)		Cp/Cv		Sound Speed (ft/s)	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Latent	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor
69,2	28,179	0,00154	0,0034	651,08	292,770	177,79	89,46	267,25	0,6335	0,9304	167,16	243,61	10,3350	13,5190	221,95	181,54
69,3	28,242	0,00154	0,0034	649,56	294,100	178,17	88,69	266,86	0,6347	0,9290	167,50	243,30	10,5180	13,8030	220,71	181,32
69,4	28,305	0,00154	0,0034	648,02	295,460	178,56	87,91	266,47	0,6360	0,9276	167,85	242,99	10,7090	14,1010	219,46	181,09
69,5	28,368	0,00155	0,0034	646,45	296,830	178,95	87,13	266,08	0,6372	0,9262	168,20	242,67	10,9080	14,4120	218,21	180,86
69,6	28,431	0,00155	0,0034	644,87	298,230	179,35	86,33	265,68	0,6385	0,9248	168,56	242,34	11,1180	14,7390	216,94	180,63
69,7	28,494	0,00155	0,0033	643,26	299,640	179,75	85,52	265,27	0,6398	0,9233	168,91	242,01	11,3370	15,0820	215,65	180,39
69,8	28,557	0,00156	0,0033	641,64	301,080	180,15	84,71	264,86	0,6411	0,9218	169,28	241,68	11,5670	15,4420	214,36	180,14
69,9	28,620	0,00156	0,0033	639,98	302,540	180,56	83,88	264,44	0,6424	0,9203	169,64	241,33	11,8090	15,8210	213,04	179,89
70,0	28,683	0,00157	0,0033	638,31	304,030	180,98	83,03	264,01	0,6437	0,9188	170,01	240,99	12,0640	16,2200	211,72	179,63
70,1	28,745	0,00157	0,0033	636,61	305,550	181,40	82,18	263,58	0,6450	0,9172	170,39	240,63	12,3320	16,6410	210,38	179,37
70,2	28,808	0,00158	0,0033	634,88	307,090	181,82	81,31	263,13	0,6464	0,9157	170,77	240,27	12,6160	17,0860	209,02	179,09
70,3	28,870	0,00158	0,0032	633,12	308,660	182,25	80,43	262,68	0,6478	0,9141	171,15	239,91	12,9160	17,5560	207,64	178,81
70,4	28,932	0,00158	0,0032	631,34	310,250	182,69	79,53	262,22	0,6492	0,9124	171,54	239,53	13,2340	18,0550	206,24	178,53
70,5	28,994	0,00159	0,0032	629,52	311,880	183,13	78,62	261,75	0,6506	0,9108	171,93	239,15	13,5720	18,5850	204,83	178,23
70,6	29,057	0,00159	0,0032	627,67	313,550	183,58	77,70	261,28	0,6520	0,9091	172,33	238,76	13,9310	19,1490	203,39	177,92
70,7	29,119	0,00160	0,0032	625,79	315,250	184,03	76,76	260,79	0,6534	0,9074	172,74	238,36	14,3130	19,7500	201,93	177,61
70,8	29,181	0,00160	0,0032	623,87	316,980	184,50	75,79	260,29	0,6549	0,9056	173,15	237,95	14,7220	20,3910	200,45	177,28
70,9	29,242	0,00161	0,0031	621,91	318,750	184,97	74,81	259,78	0,6564	0,9038	173,57	237,54	15,1590	21,0780	198,94	176,94
71,0	29,304	0,00161	0,0031	619,92	320,560	185,44	73,82	259,26	0,6580	0,9020	173,99	237,11	15,6290	21,8160	197,40	176,59
71,1	29,366	0,00162	0,0031	617,88	322,420	185,93	72,80	258,73	0,6595	0,9001	174,42	236,67	16,1340	22,6090	195,83	176,23
71,2	29,427	0,00162	0,0031	615,79	324,320	186,43	71,75	258,18	0,6611	0,8982	174,86	236,23	16,6790	23,4650	194,23	175,85
71,3	29,489	0,00163	0,0031	613,66	326,270	186,93	70,69	257,62	0,6627	0,8963	175,31	235,77	17,2700	24,3910	192,60	175,46
71,4	29,550	0,00164	0,0030	611,47	328,280	187,45	69,59	257,04	0,6644	0,8943	175,77	235,29	17,9110	25,3960	190,93	175,05
71,5	29,612	0,00164	0,0030	609,23	330,340	187,97	68,48	256,45	0,6660	0,8922	176,24	234,81	18,6090	26,4910	189,23	174,61
71,6	29,673	0,00165	0,0030	606,92	332,460	188,51	67,34	255,85	0,6678	0,8901	176,71	234,31	19,3740	27,6880	187,48	174,16
71,7	29,734	0,00165	0,0030	604,56	334,640	189,06	66,16	255,22	0,6695	0,8879	177,20	233,79	20,2140	29,0020	185,69	173,69
71,8	29,795	0,00166	0,0030	602,12	336,900	189,63	64,94	254,57	0,6713	0,8857	177,70	233,26	21,1420	30,4510	183,84	173,18
71,9	29,856	0,00167	0,0029	599,61	339,230	190,21	63,70	253,91	0,6732	0,8834	178,22	232,71	22,1720	32,0580	181,95	172,65
72,0	29,917	0,00168	0,0029	597,01	341,650	190,80	62,41	253,21	0,6751	0,8810	178,74	232,14	23,3210	33,8480	180,00	172,09