Table 2. Properties of Dichlorodifluoromethane(F_{12})

Sat. Temp. F	Abs. Press. Lb per Sq In.	Volume		Heat Content and Entropy Taken From −40 F							
				Heat Content		Entropy		25 F Superheat		50 F Superheat	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Ht. Ct.	Entropy	Ht. Ct.	Entropy
0	23.87	0.0110	1.637	8.25	78.21	0.01869	0.17091	81.71	0.17829	85.26	0.18547
2	24.89	0.0110	1.574	8.67	78.44	0.01961	0.17075	81.94	0.17812	85.51	0.18529
4	25.96	0.0111	1.514	9.10	78.67	0.02052	0.17060	82.17	0.17795	85.76	0.18511
5	26.51	0.0111	1.485	9.32	78.79	0.02097	0.17052	82.29	0.17786	85.89	0.18502
6	27.05	0.0111	1.457	9.53	78.90	0.02143	0.17045	82.41	0.17778	86.01	0.18494
8	28.18	0.0111	1.403	9.96	79.13	0.02235	0.17030	82.66	0.17763	86.26	0.18477
10	29.35	0.0112	1.351	10.39	79.36	0.02328	0.17015	82.90	0.17747	86.51	0.18460
12	30.56	0.0112	1.301	10.82	79.59	0.02419	0.17001	83.14	0.17733	86.76	0.18444
14	31.80	0.0112	1.253	11.26	79.82	0.02510	0.16987	83.38	0.17720	87.01	0.18429
16	33.08	0.0112	1.207	11.70	80.05	0.02601	0.16974	83.61	0.17706	87.26	0.18413
18	34.40	0.0113	1.163	12.12	80.27	0.02692	0.16961	83.85	0.17693	87.51	0.18397
20	35.75	0.0113	1.121	12.55	80.49	0.02783	0.16949	84.09	0.17679	87.76	0.18382
22	37.15	0.0113	1.081	13.00	80.72	0.02873	0.16938	84.32	0.17666	88.00	0.18369
24	38.58	0.0113	1.043	13.44	80.95	0.02963	0.16926	84.55	0.17652	88.24	0.18355
26	40.07	0.0114	1.007	13.88	81.17	0.03053	0.16913	84.79	0.17639	88.49	0.18342
28	41.59	0.0114	0.973	14.32	81.39	0.03143	0.16900	85.02	0.17625	88.73	0.18328
30	43.16	0.0115	0.939	14.76	81.61	0.03233	0.16887	85.25	0.17612	88.97	0.18315
32	44.77	0.0115	0.908	15.21	81.83	0.03323	0.16876	85.48	0.17600	89.21	0.18303
34	46.42	0.0115	0.877	15.65	82.05	0.03413	0.16865	85.71	0.17589	89.45	0.18291
36	48.13	0.0116	0.848	16.10	82.27	0 03502	0.16854	85.95	0.17577	89.68	0.18280
38	49.88	0.0116	0.819	16.55	82.49	0.03591	0.16843	86.18	0.17566	89.92	0.18268
39	50.78	0.0116	0.806	16.77	82.60	0.03635	0.16838	86.29	0.17560	90.04	0.18262
40	51.68	0.0116	0.792	17.00	82.71	0.03680	0.16833	86.41	0.17554	90.16	0.18256
41	52.70	0.0116	0.779	17.23	82.82	0.03725	0.16828	86.52	0.17549	90.28	0.18251
42	53.51	0.0116	0.767	17.46	82.93	0.03770	0.16823	86.64	0.17544	90.40	0.18245
44	55.40	0.0117	0.742	17.91	83.15	0.03859	0.16813	86.86	0.17534	90.65	0.18235
46	57.35	0.0117	0.718	18.36	83.36	0.03948	0.16803	87.09	0.17525	90.89	0.18224
48	59.35	0.0117	0.695	18.82	83.57	0.04037	0.16794	87.31	0.17515	91.14	0.18214
50	61.39	0.0118	0.673	19.27	83.78	0.04126	0.16785	87.54	0.17505	91.38	0.18203
52	63.49	0.0118	0.652	19.72	83.99	0.04215	0.16776	87.76	0.17496	91.61	0.18193
54	65.63	0.0118	0.632	20.18	84.20	0.04304	0.16767	87.98	0.17486	91.83	0.18184
56	67.84	0.0119	0.612	20.64	84.41	0.04392	0.16758	88.20	0.17477	92.06	0.18174
58	70.10	0.0119	0.593	21.11	84.62	0.04480	0.16749	88.42	0.17467	92.28	0.18165
60	72.41	0.0119	0.575	21.57	84.82	0.04568	0.16741	88.64	0.17458	92.51	0.18155
62	74.77	0.0120	0.557	22.03	85.02	0.04657	0.16733	88.86	0.17450	92.74	0.18147
64	77.20	0.0120	0.540	22.49	85.22	0.04745	0.16725	89.07	0.17442	92.97	0.18139
66	79.67	0.0120	0.524	22.95	85.42	0.04833	0.16717	89.29	0.17433	93.20	0.18130
68	82.24	0.0121	0.508	23.42	85.62	0.04921	0.16709	89.50	0.17425	93.43	0.18122
70	84.82	0.0121	0.493	23.90	85.82	0.05009	0.16701	89.72	0.17417	93.66	0.18114
72	87.50	0.0121	0.479	24.37	86.02	0.05097	0.16693	89.93	0.17409	93.99	0.18106
74	90.20	0.0122	0.464	24.84	86.22	0.05185	0.16685	90.14	0.17402	94.12	0.18098
76	93.00	0.0122	0.451	25.32	86.42	0.05272	0.16677	90.36	0.17394	94.34	0.18091
78	95.85	0.0123	0.438	25.80	86.61	0.05359	0.16669	90.57	0.17387	94.57	0.18083
80	98.76	0.0123	0.425	26.28	86.80	0.05446	0.16662	90.78	0.17379	94.80	0.18075
82	101.70	0.0123	0.413	26.76	86.99	0.05534	0.16655	90.98	0.17372	95.01	0.18068
84	104.8	0.0124	0.401	27.24	87.18	0.05621	0.16648	91.18	0.17365	95.22	0.18061
86	107.9	0.0124	0.389	27.72	87.37	0.05708	0.16640	91.37	0.17358	95.44	0.18054
88	111.1	0.0124	0.378	28.21	87.56	0.05795	0.16632	91.57	0.17351	95.65	0.18047
90	114.3	0.0125	0.368	28.70	87.74	0.05882	0.16624	91.77	0.17344	95.86	0.18040
92	117.7	0.0125	0.357	29.19	87.92	0.05969	0.16616	91.97	0.17337	96.07	0.18033
94	121.0	0.0126	0.347	29.68	88.10	0.06056	0.16608	92.16	0.17330	96.28	0.18026
96	124.5	0.0126	0.338	30.18	88.28	0.06143	0.16600	92.36	0.17322	96.50	0.18018
98	128.0	0.0126	0.328	30.67	88.45	0.06230	0.16592	92.55	0.17315	96.71	0.18011
100	131.6	0.0127	0.319	31.16	88.62	0.06316	0.16584	92.75	0.17308	96.92	0.18004
102	135.3	0.0127	0.310	31.65	88.79	0.06403	0.16576	92.93	0.17301	97.12	0.17998
104	139.0	0.0128	0.302	32.15	88.95	0.06490	0.16568	93.11	0.17294	97.32	0.17993
106	142.8	0.0128	0.293	32.65	89.11	0.06577	0.16560	93.30	0.17288	97.53	0.17987
108	146.8	0.0129	0.285	33.15	89.27	0.06663	0.16551	93.48	0.17281	97.73	0.17982
110	150.7	0.0129	0.277	33.65	89.43	0.06749	0.16542	93.66	0.17274	97.93	0.17976
112	154.8	0.0130	0.269	34.15	89.58	0.06836	0.16533	93.82	0.17266	98.11	0.17969
114	158.9	0.0130	0.262	34.65	89.73	0.06922	0.16524	93.98	0.17258	98.29	0.17961
116	163.1	0.0131	0.254	35.15	89.87	0.07008	0.16515	94.15	0.17249	98.48	0.17954
118	167.4	0.0131	0.247	35.65	90.01	0.07094	0.16505	94.31	0.17241	98.66	0.17946
120	171.8	0.0132	0.240	36.16	90.15	0.07180	0.16495	94.47	0.17233	98.84	0.17939
122	176.2	0.0132	0.233	36.66	90.28	0.07266	0.16484	94.63	0.17224	99.01	0.17931
124	180.8	0.0133	0.227	37.16	90.40	0.07352	0.16473	94.78	0.17215	99.18	0.17922
126	185.4	0.0133	0.220	37.67	90.52	0.07437	0.16462	94.94	0.17206	99.35	0.17914
128	190.1	0.0134	0.214	38.18	90.64	0.07522	0.16450	95.09	0.17196	99.53	0.17906
130	194.9	0.0134	0.208	38.69	90.76	0.07607	0.16438	95.25	0.17186	99.70	0.17897
132	199.8	0.0135	0.202	39.19	90.86	0.07691	0.16425	95.41	0.17176	99.87	0.17889
134	204.8	0.0135	0.196	39.70	90.96	0.07775	0.16411	95.56	0.17166	100.04	0.17881
136	209.9	0.0136	0.191	40.21	91.06	0.07858	0.16396	95.72	0.17156	100.22	0.17873
138	215.0	0.0137	0.185	40.72	91.15	0.07941	0.16380	95.87	0.17145	100.39	0.17864
140	220.2	0.0138	0.180	41.24	91.24	0.08024	0.16363	96.03	0.17134	100.56	0.17856

Table 3. Properties of Methyl Chloride

Sat. Temp. F	Abs. Press. Lb per Sq In.	Volume		Heat Content and Entropy Taken From −40 F							
				Heat Content		Entropy		100 F Superheat		200 F Superheat	
		Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Liquid	Vapor	Ht. Ct.	Entropy	Ht. Ct.	Entropy
0	18.73	0.0162	5.052	14.4	192.4	0.0328	0.4197	215.6	0.467	237.2	0.507
2	19.60	0.0162	4.856	15.1	193.1	0.0344	0.4196	216.2	0.466	237.7	0.505
4	20.47	0.0163	4.661	15.8	193.8	0.0360	0.4195	216.7	0.465	238.2	0.504
5	20.91	0.0163	4.563	16.2	194.1	0.0368	0.4195	217.0	0.464	238.5	0.503
6	21.39	0.0163	4.476	16.6	194.4	0.0376	0.4194	217.3	0.464	238.8	0.502
8	22.34	0.0164	4.303	17.3	195.1	0.0391	0.4193	217.9	0.463	239.4	0.501
10	23.30	0.0164	4.129	18.1	195.8	0.0407	0.4192	218.5	0.463	240.0	0.500
12	24.38	0.0164	3.984	18.8	196.3	0.0423	0.4184	219.0	0.462	240.5	0.499
14	25.46	0.0164	3.839	19.6	196.7	0.0439	0.4176	219.5	0.462	241.0	0.498
16	26.55	0.0165	3.693	20.3	197.2	0.0454	0.4168	220.0	0.461	241.5	0.498
18	27.63	0.0165	3.548	21.1	197.6	0.0472	0.4160	220.5	0.461	242.0	0.497
20	28.71	0.0166	3.403	21.8	198.1	0.0486	0.4152	221.0	0.460	242.5	0 496
22	29.98	0.0166	3.288	22.5	198.5	0.0501	0.4148	221.5	0.459	243.0	0.495
24	31.25	0.0166	3.172	23.3	198.9	0.0516	0.4143	222.0	0.459	243.6	0.495
26	32.53	0.0167	3.057	24.0	199.3	0.0532	0.4139	222.4	0.458	244.1	0.494
28	33.80	0.0167	2.941	24.8	199.7	0.0547	0.4134	222.9	0.458	244.7	0.494
30	35.07	0.0168	2.826	25.5	200.1	0.0562	0.4130	223.4	0.457	245.2	0.493
32	36.55	0.0168	2.734	26.2	200.5	0.0577	0.4124	223.9	0.456	245.7	0.492
34	38.03	0.0169	2.642	27.0	200.9	0.0592	0.4118	224.3	0.455	246.2	0.492
36	39.51	0.0169	2.549	27.7	201.4	0.0607	0.4111	224.8	0.455	246.7	0.491
38	40.99	0.0169	2.457	28.5	201.8	0.0622	0.4105	225.2	0.454	247.2	0.491
39	41.73	0.0170	2.411	28.8	202.0	0.0629	0.4102	225.5	0.453	247.4	0.490
40	42.47	0.0170	2.365	29.2	202.2	0.0637	0.4099	225.7	0.453	247.7	0.490
41	43.33	0.0170	2.328	29.6	202.4	0.0644	0.4096	225.9	0.453	248.0	0.490
42	44.18	0.0171	2.290	29.9	202.6	0.0651	0.4093	226.1	0.452	248.3	0.489
44	45.89	0.0171	2.216	30.7	203.0	0.0666	0.4087	226.6	0.451	248.8	0.489
46	47.61	0.0171	2.141	31.4	203.3	0.0680	0.4081	227.0	0.451	249.4	0.488
48	49.32	0.0172	2.067	32.2	203.7	0.0695	0.4075	227.5	0.450	249.9	0.488
50	51.03	0.0172	1.992	32.9	204.1	0.0709	0.4069	227.9	0.449	250.5	0.487
52	53.00	0.0172	1.931	33.7	204.4	0.0724	0.4063	228.2	0.448	251.0	0.486
54	54.97	0.0173	1.870	34.4	204.7	0.0739	0.4056	228.6	0.448	251.5	0.486
56	56.94	0.0173	1.810	35.2	205.1	0.0754	0.4050	228.9	0.447	252.0	0.485
58	58.91	0.0173	1.749	35.9	205.4	0.0769	0.4043	229.3	0.447	252.5	0.485
60	60.88	0.0174	1.688	36.7	205.7	0.0784	0.4037	229.6	0.446	253.0	0.484
62	63.13	0.0174	1.638	37.4	206.0	0.0798	0.4030	229.9	0.445	253.5	0.483
64	65.37	0.0174	1.588	38.2	206.3	0.0812	0.4024	230.3	0.444	254.0	0.483
66	67.62	0.0175	1.539	38.9	206.6	0.0827	0.4017	230.6	0.443	254.5	0.482
68	69.86	0.0175	1.489	39.7	206.9	0.0841	0.4011	231.0	0.442	255.0	0.482
70	72.11	0.0176	1.439	40.4	207.2	0.0855	0.4004	231.3	0.441	255.5	0.481
72	74.66	0.0176	1.398	41.1	207.5	0.0869	0.3998	231.6	0.440	256.0	0.480
74	77.21	0.0177	1.357	41.9	207.7	0.0883	0.3992	232.0	0.439	256.5	0.480
76	79.76	0.0177	1.315	42.6	208.0	0.0898	0.3985	232.3	0.439	256.9	0.479
78	82.31	0.0178	1.274	43.4	208.2	0.0912	0.3979	232.7	0.438	257.4	0.479
80	84.86	0.0178	1.233	44.1	208.5	0.0926	0.3973	233.0	0.437	257.9	0.478
82	87.74	0.0178	1.199	44.8	208.7	0.0940	0.3967	233.3	0.436	258.4	0.478
84	90.62	0.0179	1.165	45.6	209.0	0.0953	0.3960	233.6	0.435	258.9	0.477
86	93.50	0.0179	1.130	46.3	209.2	0.0967	0.3954	233.9	0.435	259.4	0.477
88	96.38	0.0180	1.096	47.1	209.5	0.0980	0.3947	234.2	0.434	259.9	0.476
90	99.26	0.0180	1.062	47.8	209.7	0.0994	0.3941	234.5	0.433	260.4	0.476
92	102.49	0.0180	1.033	48.6	209.9	0.1008	0.3935	234.8	0.433	260.8	0.476
94	105.72	0.0181	1.005	49.3	210.2	0.1022	0.3929	235.1	0.432	261.2	0.475
96	108.94	0.0181	0.9764	50.1	210.4	0.1035	0.3922	235.4	0.432	261.6	0.475
98	112.17	0.0182	0.9478	50.8	210.7	0.1049	0.3916	235.7	0.431	262.0	0.474
100	115.40	0.0182	0.9193	51.6	210.9	0.1063	0.3910	236.0	0.431	262.4	0.474
102	119.00	0.0183	0.8952	52.3	211.1	0.1076	0.3903	236.4	0.430	262.8	0.474
104	122.60	0.0183	0.8712	53.1	211.3	0.1090	0.3897	236.8	0.430	263.2	0.473
106	126.20	0.0184	0.8471	53.8	211.4	0.1103	0.3890	237.1	0.429	263.5	0.473
108	129.80	0.0184	0.8231	54.6	211.6	0.1117	0.3884	237.5	0.429	263.9	0.472
110	133.40	0.0185	0.7990	55.3	211.8	0.1130	0.3877	237.9	0.428	264.3	0.472
112	137.42	0.0185	0.7786	56.1	212.0	0.1144	0.3871	238.1	0.427	264.6	0.471
114	141.44	0.0185	0.7583	56.8	212.2	0.1157	0.3864	238.3	0.427	264.8	0.470
116	145.46	0.0186	0.7379	57.6	212.4	0.1171	0.3858	238.6	0.426	265.1	0.470
118	149.48	0.0186	0.7176	58.3	212.6	0.1184	0.3851	238.8	0.426	265.3	0.469
120	153.50	0.0187	0.6972	59.1	212.8	0.1198	0.3845	239.0	0.425	265.6	0.468