

DuPont™ ISCEON® 9 Series

REFRIGERANTS

Technical Information

Thermodynamic Properties of DuPont™ ISCEON® M079 (R-422A) ENG Units



The miracles of science™

Thermodynamic Properties of DuPont™ ISCEON® MO79 Refrigerant (R-422A) (R-125/R-134a/R-600a – 85.1/11.5/3.4% by weight)

Eng Units

Tables of the thermodynamic properties of ISCEON® MO79 (R-422A) have been developed and are presented here. This information is based on values calculated using the NIST REFPROP Database (McLinden, M.O., Klein, S.A., Lemmon, E.W., and Peskin, A.P., NIST Standard Reference Database 23, NIST thermodynamic and transport properties of refrigerants and refrigerant mixtures – REFPROP version 7.0, Standard Reference Data Program, National Institute of Standards and Technology, 2005).

Units

P = Pressure in psia

T = Temperature in Fahrenheit

V_f = Fluid (liquid) specific volume in cubic ft per pound mass

V_g = Vapor (gas) specific volume in cubic feet per pound mass

d_f = Density of saturated vapor in pounds per cubic foot

d_g = Density of saturated liquid in pounds per cubic foot

h = Enthalpy (BTU/lb)

s = Entropy (BTU/lb·R)

Reference points for Enthalpy and Entropy:

$h_f = 0$ BTU/lb at -40°F

$s_f = 0$ BTU/lb·R at -40°F

Physical Properties

Chemical Formula	$\text{CHF}_2\text{CF}_3/\text{CH}_2\text{FCF}_3/(\text{CH}_3)_3\text{CH}$ (85.1/11.5/3.4% by weight)
Molecular mass	113.6
Boiling Point At one atmosphere	-51.69°F
Critical Temperature	161.1°F
Critical Pressure	543.5 psia
Critical Density	33.62 lb/ft ³
Critical Volume	0.0297 ft ³ /lb

Table 1
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Saturation Properties—Temperature Table

TEMP. °F	PRESSURE (psia)		VOLUME (ft ³ /lb)		DENSITY (lb/ft ³)		ENTHALPY (BTU/lb)			ENTROPY (BTU/lb-R)		TEMP. °F
	LIQUID	VAPOR	LIQUID v _l	VAPOR v _g	LIQUID d _l	VAPOR d _g	LIQUID h _l	LATENT h _{lg}	VAPOR h _g	LIQUID s _l	VAPOR s _g	
-150	0.38	0.26	0.0100	112.5700	99.67	0.009	-29.8	88.0	58.2	-0.0821	0.2067	-150
-149	0.40	0.27	0.0100	106.7600	99.56	0.009	-29.5	87.8	58.3	-0.0812	0.2061	-149
-148	0.42	0.29	0.0101	101.2900	99.46	0.010	-29.3	87.7	58.4	-0.0804	0.2056	-148
-147	0.44	0.31	0.0101	96.1450	99.35	0.010	-29.0	87.6	58.6	-0.0795	0.2051	-147
-146	0.47	0.32	0.0101	91.3030	99.24	0.011	-28.7	87.5	58.7	-0.0787	0.2046	-146
-145	0.49	0.34	0.0101	86.7420	99.13	0.012	-28.5	87.3	58.9	-0.0779	0.2041	-145
-144	0.52	0.36	0.0101	82.4440	99.03	0.012	-28.2	87.2	59.0	-0.0770	0.2036	-144
-143	0.54	0.38	0.0101	78.3920	98.92	0.013	-28.0	87.1	59.1	-0.0762	0.2031	-143
-142	0.57	0.40	0.0101	74.5710	98.81	0.013	-27.7	87.0	59.3	-0.0754	0.2026	-142
-141	0.60	0.42	0.0101	70.9660	98.71	0.014	-27.4	86.8	59.4	-0.0745	0.2021	-141
-140	0.63	0.45	0.0101	67.5630	98.60	0.015	-27.2	86.7	59.6	-0.0737	0.2016	-140
-139	0.66	0.47	0.0102	64.3490	98.49	0.016	-26.9	86.6	59.7	-0.0729	0.2012	-139
-138	0.69	0.49	0.0102	61.3120	98.39	0.016	-26.6	86.5	59.8	-0.0721	0.2007	-138
-137	0.72	0.52	0.0102	58.4420	98.28	0.017	-26.4	86.3	60.0	-0.0712	0.2003	-137
-136	0.75	0.55	0.0102	55.7280	98.17	0.018	-26.1	86.2	60.1	-0.0704	0.1998	-136
-135	0.79	0.57	0.0102	53.1600	98.07	0.019	-25.8	86.1	60.3	-0.0696	0.1994	-135
-134	0.83	0.60	0.0102	50.7300	97.96	0.020	-25.6	86.0	60.4	-0.0688	0.1989	-134
-133	0.87	0.63	0.0102	48.4300	97.85	0.021	-25.3	85.8	60.5	-0.0680	0.1985	-133
-132	0.91	0.67	0.0102	46.2510	97.75	0.022	-25.0	85.7	60.7	-0.0672	0.1981	-132
-131	0.95	0.70	0.0102	44.1860	97.64	0.023	-24.8	85.6	60.8	-0.0664	0.1977	-131
-130	0.99	0.73	0.0103	42.2290	97.53	0.024	-24.5	85.5	61.0	-0.0656	0.1973	-130
-129	1.03	0.77	0.0103	40.3730	97.43	0.025	-24.3	85.4	61.1	-0.0648	0.1969	-129
-128	1.08	0.81	0.0103	38.6120	97.32	0.026	-24.0	85.2	61.2	-0.0640	0.1965	-128
-127	1.13	0.85	0.0103	36.9420	97.21	0.027	-23.7	85.1	61.4	-0.0632	0.1961	-127
-126	1.18	0.89	0.0103	35.3550	97.11	0.028	-23.5	85.0	61.5	-0.0624	0.1957	-126
-125	1.23	0.93	0.0103	33.8490	97.00	0.030	-23.2	84.9	61.7	-0.0616	0.1953	-125
-124	1.28	0.97	0.0103	32.4170	96.89	0.031	-22.9	84.7	61.8	-0.0608	0.1949	-124
-123	1.34	1.02	0.0103	31.0570	96.78	0.032	-22.7	84.6	62.0	-0.0600	0.1946	-123
-122	1.40	1.06	0.0103	29.7640	96.68	0.034	-22.4	84.5	62.1	-0.0592	0.1942	-122
-121	1.46	1.11	0.0104	28.5330	96.57	0.035	-22.1	84.4	62.2	-0.0584	0.1938	-121
-120	1.52	1.16	0.0104	27.3630	96.46	0.037	-21.9	84.3	62.4	-0.0577	0.1935	-120
-119	1.58	1.22	0.0104	26.2490	96.36	0.038	-21.6	84.1	62.5	-0.0569	0.1931	-119
-118	1.65	1.27	0.0104	25.1880	96.25	0.040	-21.3	84.0	62.7	-0.0561	0.1928	-118
-117	1.71	1.33	0.0104	24.1780	96.14	0.041	-21.1	83.9	62.8	-0.0553	0.1924	-117
-116	1.78	1.39	0.0104	23.2150	96.04	0.043	-20.8	83.8	63.0	-0.0545	0.1921	-116
-115	1.86	1.45	0.0104	22.2980	95.93	0.045	-20.5	83.6	63.1	-0.0538	0.1918	-115
-114	1.93	1.51	0.0104	21.4230	95.82	0.047	-20.3	83.5	63.2	-0.0530	0.1915	-114
-113	2.01	1.58	0.0104	20.5890	95.71	0.049	-20.0	83.4	63.4	-0.0522	0.1911	-113
-112	2.09	1.64	0.0105	19.7930	95.61	0.051	-19.7	83.3	63.5	-0.0515	0.1908	-112
-111	2.17	1.71	0.0105	19.0330	95.50	0.053	-19.5	83.1	63.7	-0.0507	0.1905	-111
-110	2.26	1.79	0.0105	18.3080	95.39	0.055	-19.2	83.0	63.8	-0.0499	0.1902	-110
-109	2.35	1.86	0.0105	17.6160	95.28	0.057	-18.9	82.9	64.0	-0.0492	0.1899	-109
-108	2.44	1.94	0.0105	16.9540	95.17	0.059	-18.7	82.8	64.1	-0.0484	0.1896	-108
-107	2.53	2.02	0.0105	16.3220	95.07	0.061	-18.4	82.6	64.2	-0.0476	0.1893	-107
-106	2.63	2.10	0.0105	15.7180	94.96	0.064	-18.1	82.5	64.4	-0.0469	0.1890	-106
-105	2.73	2.19	0.0105	15.1400	94.85	0.066	-17.9	82.4	64.5	-0.0461	0.1887	-105
-104	2.83	2.28	0.0106	14.5880	94.74	0.069	-17.6	82.3	64.7	-0.0454	0.1885	-104
-103	2.94	2.37	0.0106	14.0590	94.63	0.071	-17.3	82.2	64.8	-0.0446	0.1882	-103
-102	3.05	2.46	0.0106	13.5530	94.53	0.074	-17.1	82.0	65.0	-0.0439	0.1879	-102
-101	3.16	2.56	0.0106	13.0690	94.42	0.077	-16.8	81.9	65.1	-0.0431	0.1876	-101
-100	3.28	2.66	0.0106	12.6050	94.31	0.079	-16.5	81.8	65.3	-0.0424	0.1874	-100
-99	3.40	2.77	0.0106	12.1610	94.20	0.082	-16.3	81.7	65.4	-0.0416	0.1871	-99
-98	3.52	2.87	0.0106	11.7360	94.09	0.085	-16.0	81.5	65.5	-0.0409	0.1869	-98
-97	3.65	2.98	0.0106	11.3280	93.98	0.088	-15.7	81.4	65.7	-0.0401	0.1866	-97
-96	3.78	3.10	0.0107	10.9370	93.87	0.091	-15.5	81.3	65.8	-0.0394	0.1864	-96
-95	3.91	3.21	0.0107	10.5620	93.77	0.095	-15.2	81.2	66.0	-0.0387	0.1861	-95
-94	4.05	3.34	0.0107	10.2030	93.66	0.098	-14.9	81.0	66.1	-0.0379	0.1859	-94
-93	4.19	3.46	0.0107	9.8577	93.55	0.101	-14.6	80.9	66.3	-0.0372	0.1856	-93
-92	4.34	3.59	0.0107	9.5267	93.44	0.105	-14.4	80.8	66.4	-0.0365	0.1854	-92
-91	4.49	3.72	0.0107	9.2090	93.33	0.109	-14.1	80.7	66.6	-0.0357	0.1852	-91

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Saturation Properties—Temperature Table

TEMP. °F	PRESSURE (psia)		VOLUME (ft ³ /lb)		DENSITY (lb/ft ³)		ENTHALPY (BTU/lb)			ENTROPY (BTU/lb-R)		TEMP. °F
	LIQUID	VAPOR	LIQUID v _l	VAPOR v _g	LIQUID d _l	VAPOR d _g	LIQUID h _l	LATENT h _{lg}	VAPOR h _g	LIQUID s _l	VAPOR s _g	
-90	4.64	3.86	0.0107	8.9039	93.22	0.112	-13.8	80.5	66.7	-0.0350	0.1849	-90
-89	4.80	4.00	0.0107	8.6108	93.11	0.116	-13.6	80.4	66.8	-0.0343	0.1847	-89
-88	4.97	4.14	0.0108	8.3294	93.00	0.120	-13.3	80.3	67.0	-0.0335	0.1845	-88
-87	5.13	4.29	0.0108	8.0589	92.89	0.124	-13.0	80.2	67.1	-0.0328	0.1843	-87
-86	5.31	4.44	0.0108	7.7989	92.78	0.128	-12.7	80.0	67.3	-0.0321	0.1841	-86
-85	5.48	4.60	0.0108	7.5490	92.67	0.132	-12.5	79.9	67.4	-0.0314	0.1839	-85
-84	5.67	4.76	0.0108	7.3086	92.56	0.137	-12.2	79.8	67.6	-0.0306	0.1837	-84
-83	5.85	4.93	0.0108	7.0775	92.45	0.141	-11.9	79.6	67.7	-0.0299	0.1835	-83
-82	6.04	5.10	0.0108	6.8551	92.34	0.146	-11.7	79.5	67.9	-0.0292	0.1833	-82
-81	6.24	5.28	0.0108	6.6410	92.23	0.151	-11.4	79.4	68.0	-0.0285	0.1831	-81
-80	6.44	5.46	0.0109	6.4350	92.12	0.155	-11.1	79.3	68.1	-0.0277	0.1829	-80
-79	6.65	5.64	0.0109	6.2367	92.01	0.160	-10.8	79.1	68.3	-0.0270	0.1827	-79
-78	6.86	5.83	0.0109	6.0457	91.90	0.165	-10.6	79.0	68.4	-0.0263	0.1825	-78
-77	7.08	6.03	0.0109	5.8617	91.78	0.171	-10.3	78.9	68.6	-0.0256	0.1823	-77
-76	7.30	6.23	0.0109	5.6845	91.67	0.176	-10.0	78.7	68.7	-0.0249	0.1821	-76
-75	7.53	6.43	0.0109	5.5137	91.56	0.181	-9.7	78.6	68.9	-0.0242	0.1819	-75
-74	7.76	6.65	0.0109	5.3491	91.45	0.187	-9.5	78.5	69.0	-0.0235	0.1818	-74
-73	8.00	6.86	0.0109	5.1904	91.34	0.193	-9.2	78.4	69.2	-0.0228	0.1816	-73
-72	8.25	7.09	0.0110	5.0373	91.23	0.199	-8.9	78.2	69.3	-0.0220	0.1814	-72
-71	8.50	7.31	0.0110	4.8897	91.11	0.205	-8.6	78.1	69.5	-0.0213	0.1812	-71
-70	8.76	7.55	0.0110	4.7473	91.00	0.211	-8.4	78.0	69.6	-0.0206	0.1811	-70
-69	9.02	7.79	0.0110	4.6099	90.89	0.217	-8.1	77.8	69.7	-0.0199	0.1809	-69
-68	9.30	8.03	0.0110	4.4773	90.78	0.223	-7.8	77.7	69.9	-0.0192	0.1808	-68
-67	9.57	8.29	0.0110	4.3493	90.66	0.230	-7.5	77.6	70.0	-0.0185	0.1806	-67
-66	9.86	8.55	0.0110	4.2257	90.55	0.237	-7.3	77.4	70.2	-0.0178	0.1805	-66
-65	10.15	8.81	0.0111	4.1063	90.44	0.244	-7.0	77.3	70.3	-0.0171	0.1803	-65
-64	10.44	9.08	0.0111	3.9910	90.32	0.251	-6.7	77.2	70.5	-0.0164	0.1801	-64
-63	10.75	9.36	0.0111	3.8796	90.21	0.258	-6.4	77.0	70.6	-0.0157	0.1800	-63
-62	11.06	9.64	0.0111	3.7720	90.10	0.265	-6.2	76.9	70.8	-0.0150	0.1799	-62
-61	11.38	9.94	0.0111	3.6680	89.98	0.273	-5.9	76.8	70.9	-0.0143	0.1797	-61
-60	11.70	10.24	0.0111	3.5674	89.87	0.280	-5.6	76.6	71.0	-0.0136	0.1796	-60
-59	12.03	10.54	0.0111	3.4702	89.75	0.288	-5.3	76.5	71.2	-0.0130	0.1794	-59
-58	12.37	10.85	0.0112	3.3762	89.64	0.296	-5.1	76.4	71.3	-0.0123	0.1793	-58
-57	12.72	11.17	0.0112	3.2852	89.53	0.304	-4.8	76.2	71.5	-0.0116	0.1792	-57
-56	13.08	11.50	0.0112	3.1972	89.41	0.313	-4.5	76.1	71.6	-0.0109	0.1790	-56
-55	13.44	11.84	0.0112	3.1121	89.30	0.321	-4.2	76.0	71.8	-0.0102	0.1789	-55
-54	13.81	12.18	0.0112	3.0297	89.18	0.330	-3.9	75.8	71.9	-0.0095	0.1788	-54
-53	14.19	12.53	0.0112	2.9500	89.07	0.339	-3.7	75.7	72.0	-0.0088	0.1787	-53
-52	14.58	12.89	0.0112	2.8727	88.95	0.348	-3.4	75.6	72.2	-0.0081	0.1785	-52
-51	14.97	13.25	0.0113	2.7980	88.83	0.357	-3.1	75.4	72.3	-0.0075	0.1784	-51
-50	15.37	13.63	0.0113	2.7256	88.72	0.367	-2.8	75.3	72.5	-0.0068	0.1783	-50
-49	15.79	14.01	0.0113	2.6554	88.60	0.377	-2.5	75.2	72.6	-0.0061	0.1782	-49
-48	16.21	14.40	0.0113	2.5875	88.49	0.386	-2.3	75.0	72.8	-0.0054	0.1781	-48
-47	16.64	14.80	0.0113	2.5216	88.37	0.397	-2.0	74.9	72.9	-0.0047	0.1780	-47
-46	17.07	15.21	0.0113	2.4578	88.25	0.407	-1.7	74.7	73.1	-0.0041	0.1779	-46
-45	17.52	15.62	0.0113	2.3960	88.14	0.417	-1.4	74.6	73.2	-0.0034	0.1777	-45
-44	17.98	16.05	0.0114	2.3360	88.02	0.428	-1.1	74.5	73.3	-0.0027	0.1776	-44
-43	18.44	16.48	0.0114	2.2778	87.90	0.439	-0.8	74.3	73.5	-0.0020	0.1775	-43
-42	18.92	16.93	0.0114	2.2214	87.78	0.450	-0.6	74.2	73.6	-0.0013	0.1774	-42
-41	19.40	17.38	0.0114	2.1667	87.66	0.462	-0.3	74.0	73.8	-0.0007	0.1773	-41
-40	19.90	17.84	0.0114	2.1137	87.55	0.473	0.0	73.9	73.9	0.0000	0.1772	-40
-39	20.40	18.32	0.0114	2.0622	87.43	0.485	0.3	73.8	74.0	0.0007	0.1771	-39
-38	20.92	18.80	0.0115	2.0122	87.31	0.497	0.6	73.6	74.2	0.0013	0.1771	-38
-37	21.44	19.29	0.0115	1.9637	87.19	0.509	0.9	73.5	74.3	0.0020	0.1770	-37
-36	21.97	19.79	0.0115	1.9166	87.07	0.522	1.1	73.3	74.5	0.0027	0.1769	-36
-35	22.52	20.30	0.0115	1.8709	86.95	0.535	1.4	73.2	74.6	0.0034	0.1768	-35
-34	23.07	20.82	0.0115	1.8265	86.83	0.548	1.7	73.1	74.8	0.0040	0.1767	-34
-33	23.64	21.36	0.0115	1.7834	86.71	0.561	2.0	72.9	74.9	0.0047	0.1766	-33
-32	24.21	21.90	0.0115	1.7415	86.59	0.574	2.3	72.8	75.0	0.0053	0.1765	-32
-31	24.80	22.45	0.0116	1.7008	86.47	0.588	2.6	72.6	75.2	0.0060	0.1764	-31

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Saturation Properties—Temperature Table

TEMP. °F	PRESSURE (psia)		VOLUME (ft ³ /lb)		DENSITY (lb/ft ³)		ENTHALPY (BTU/lb)			ENTROPY (BTU/lb-R)		TEMP. °F
	LIQUID	VAPOR	LIQUID v _l	VAPOR v _g	LIQUID d _l	VAPOR d _g	LIQUID h _l	LATENT h _{lg}	VAPOR h _g	LIQUID s _l	VAPOR s _g	
-30	25.40	23.01	0.0116	1.6612	86.35	0.602	2.8	72.5	75.3	0.0067	0.1764	-30
-29	26.01	23.59	0.0116	1.6228	86.23	0.616	3.1	72.3	75.5	0.0073	0.1763	-29
-28	26.63	24.17	0.0116	1.5855	86.11	0.631	3.4	72.2	75.6	0.0080	0.1762	-28
-27	27.26	24.77	0.0116	1.5492	85.99	0.646	3.7	72.0	75.7	0.0087	0.1761	-27
-26	27.90	25.38	0.0116	1.5139	85.87	0.661	4.0	71.9	75.9	0.0093	0.1760	-26
-25	28.56	26.00	0.0117	1.4795	85.74	0.676	4.3	71.7	76.0	0.0100	0.1760	-25
-24	29.22	26.63	0.0117	1.4461	85.62	0.691	4.6	71.6	76.2	0.0106	0.1759	-24
-23	29.90	27.27	0.0117	1.4137	85.50	0.707	4.9	71.4	76.3	0.0113	0.1758	-23
-22	30.59	27.93	0.0117	1.3821	85.38	0.724	5.1	71.3	76.4	0.0120	0.1758	-22
-21	31.29	28.59	0.0117	1.3514	85.25	0.740	5.4	71.1	76.6	0.0126	0.1757	-21
-20	32.01	29.27	0.0117	1.3215	85.13	0.757	5.7	71.0	76.7	0.0133	0.1756	-20
-19	32.74	29.97	0.0118	1.2924	85.01	0.774	6.0	70.8	76.9	0.0139	0.1756	-19
-18	33.48	30.67	0.0118	1.2640	84.88	0.791	6.3	70.7	77.0	0.0146	0.1755	-18
-17	34.23	31.39	0.0118	1.2365	84.76	0.809	6.6	70.5	77.1	0.0152	0.1754	-17
-16	35.00	32.11	0.0118	1.2096	84.63	0.827	6.9	70.4	77.3	0.0159	0.1754	-16
-15	35.78	32.86	0.0118	1.1835	84.51	0.845	7.2	70.2	77.4	0.0165	0.1753	-15
-14	36.57	33.61	0.0119	1.1580	84.38	0.864	7.5	70.1	77.5	0.0172	0.1753	-14
-13	37.37	34.38	0.0119	1.1332	84.26	0.882	7.8	69.9	77.7	0.0178	0.1752	-13
-12	38.19	35.16	0.0119	1.1091	84.13	0.902	8.1	69.8	77.8	0.0185	0.1751	-12
-11	39.03	35.96	0.0119	1.0855	84.00	0.921	8.3	69.6	78.0	0.0191	0.1751	-11
-10	39.87	36.77	0.0119	1.0626	83.88	0.941	8.6	69.5	78.1	0.0198	0.1750	-10
-9	40.73	37.59	0.0119	1.0402	83.75	0.961	8.9	69.3	78.2	0.0204	0.1750	-9
-8	41.61	38.43	0.0120	1.0185	83.62	0.982	9.2	69.1	78.4	0.0211	0.1749	-8
-7	42.50	39.28	0.0120	0.9972	83.49	1.003	9.5	69.0	78.5	0.0217	0.1749	-7
-6	43.40	40.14	0.0120	0.9766	83.37	1.024	9.8	68.8	78.6	0.0224	0.1748	-6
-5	44.32	41.02	0.0120	0.9564	83.24	1.046	10.1	68.7	78.8	0.0230	0.1748	-5
-4	45.25	41.92	0.0120	0.9367	83.11	1.068	10.4	68.5	78.9	0.0237	0.1747	-4
-3	46.20	42.82	0.0121	0.9175	82.98	1.090	10.7	68.3	79.0	0.0243	0.1747	-3
-2	47.16	43.75	0.0121	0.8988	82.85	1.113	11.0	68.2	79.2	0.0249	0.1747	-2
-1	48.14	44.69	0.0121	0.8806	82.72	1.136	11.3	68.0	79.3	0.0256	0.1746	-1
0	49.13	45.64	0.0121	0.8627	82.59	1.159	11.6	67.9	79.5	0.0262	0.1746	0
1	50.14	46.61	0.0121	0.8454	82.46	1.183	11.9	67.7	79.6	0.0269	0.1745	1
2	51.17	47.60	0.0121	0.8284	82.33	1.207	12.2	67.5	79.7	0.0275	0.1745	2
3	52.21	48.60	0.0122	0.8119	82.20	1.232	12.5	67.4	79.9	0.0281	0.1744	3
4	53.26	49.61	0.0122	0.7957	82.07	1.257	12.8	67.2	80.0	0.0288	0.1744	4
5	54.34	50.65	0.0122	0.7799	81.93	1.282	13.1	67.0	80.1	0.0294	0.1744	5
6	55.43	51.70	0.0122	0.7646	81.80	1.308	13.4	66.9	80.2	0.0301	0.1743	6
7	56.53	52.76	0.0122	0.7495	81.67	1.334	13.7	66.7	80.4	0.0307	0.1743	7
8	57.65	53.84	0.0123	0.7349	81.53	1.361	14.0	66.5	80.5	0.0313	0.1743	8
9	58.79	54.94	0.0123	0.7205	81.40	1.388	14.3	66.4	80.6	0.0320	0.1742	9
10	59.95	56.06	0.0123	0.7065	81.27	1.415	14.6	66.2	80.8	0.0326	0.1742	10
11	61.12	57.19	0.0123	0.6929	81.13	1.443	14.9	66.0	80.9	0.0332	0.1741	11
12	62.31	58.34	0.0123	0.6795	81.00	1.472	15.2	65.9	81.0	0.0339	0.1741	12
13	63.52	59.51	0.0124	0.6665	80.86	1.501	15.5	65.7	81.2	0.0345	0.1741	13
14	64.74	60.69	0.0124	0.6537	80.73	1.530	15.8	65.5	81.3	0.0351	0.1741	14
15	65.99	61.89	0.0124	0.6412	80.59	1.560	16.1	65.3	81.4	0.0358	0.1740	15
16	67.25	63.11	0.0124	0.6291	80.45	1.590	16.4	65.2	81.6	0.0364	0.1740	16
17	68.53	64.35	0.0125	0.6172	80.31	1.620	16.7	65.0	81.7	0.0370	0.1740	17
18	69.82	65.61	0.0125	0.6055	80.18	1.652	17.0	64.8	81.8	0.0377	0.1739	18
19	71.14	66.88	0.0125	0.5942	80.04	1.683	17.3	64.6	81.9	0.0383	0.1739	19
20	72.47	68.18	0.0125	0.5830	79.90	1.715	17.6	64.5	82.1	0.0389	0.1739	20
21	73.83	69.49	0.0125	0.5722	79.76	1.748	17.9	64.3	82.2	0.0396	0.1738	21
22	75.20	70.82	0.0126	0.5615	79.62	1.781	18.2	64.1	82.3	0.0402	0.1738	22
23	76.59	72.17	0.0126	0.5511	79.48	1.815	18.5	63.9	82.5	0.0408	0.1738	23
24	78.00	73.54	0.0126	0.5409	79.34	1.849	18.8	63.7	82.6	0.0415	0.1738	24
25	79.43	74.93	0.0126	0.5310	79.20	1.883	19.1	63.6	82.7	0.0421	0.1737	25
26	80.88	76.33	0.0126	0.5212	79.06	1.919	19.5	63.4	82.8	0.0427	0.1737	26
27	82.35	77.76	0.0127	0.5117	78.91	1.954	19.8	63.2	83.0	0.0433	0.1737	27
28	83.84	79.21	0.0127	0.5024	78.77	1.991	20.1	63.0	83.1	0.0440	0.1737	28
29	85.34	80.68	0.0127	0.4933	78.63	2.027	20.4	62.8	83.2	0.0446	0.1736	29

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Saturation Properties—Temperature Table

TEMP. °F	PRESSURE (psia)		VOLUME (ft ³ /lb)		DENSITY (lb/ft ³)		ENTHALPY (BTU/lb)			ENTROPY (BTU/lb-R)		TEMP. °F
	LIQUID	VAPOR	LIQUID v _l	VAPOR v _g	LIQUID d _l	VAPOR d _g	LIQUID h _l	LATENT h _{lg}	VAPOR h _g	LIQUID s _l	VAPOR s _g	
30	86.87	82.17	0.0127	0.4843	78.48	2.065	20.7	62.6	83.3	0.0452	0.1736	30
31	88.42	83.68	0.0128	0.4756	78.34	2.103	21.0	62.4	83.4	0.0459	0.1736	31
32	89.99	85.20	0.0128	0.4670	78.19	2.141	21.3	62.3	83.6	0.0465	0.1736	32
33	91.59	86.75	0.0128	0.4586	78.05	2.180	21.6	62.1	83.7	0.0471	0.1736	33
34	93.20	88.33	0.0128	0.4504	77.90	2.220	21.9	61.9	83.8	0.0477	0.1735	34
35	94.83	89.92	0.0129	0.4424	77.75	2.260	22.3	61.7	83.9	0.0484	0.1735	35
36	96.49	91.53	0.0129	0.4345	77.61	2.301	22.6	61.5	84.1	0.0490	0.1735	36
37	98.16	93.17	0.0129	0.4268	77.46	2.343	22.9	61.3	84.2	0.0496	0.1735	37
38	99.86	94.83	0.0129	0.4193	77.31	2.385	23.2	61.1	84.3	0.0502	0.1734	38
39	101.58	96.51	0.0130	0.4119	77.16	2.428	23.5	60.9	84.4	0.0509	0.1734	39
40	103.32	98.21	0.0130	0.4047	77.01	2.471	23.8	60.7	84.5	0.0515	0.1734	40
41	105.09	99.93	0.0130	0.3976	76.86	2.515	24.1	60.5	84.6	0.0521	0.1734	41
42	106.87	101.68	0.0130	0.3906	76.71	2.560	24.5	60.3	84.8	0.0527	0.1734	42
43	108.68	103.45	0.0131	0.3838	76.56	2.606	24.8	60.1	84.9	0.0533	0.1733	43
44	110.52	105.24	0.0131	0.3771	76.40	2.652	25.1	59.9	85.0	0.0540	0.1733	44
45	112.37	107.05	0.0131	0.3706	76.25	2.699	25.4	59.7	85.1	0.0546	0.1733	45
46	114.25	108.89	0.0131	0.3642	76.10	2.746	25.7	59.5	85.2	0.0552	0.1733	46
47	116.15	110.75	0.0132	0.3579	75.94	2.794	26.1	59.3	85.3	0.0558	0.1733	47
48	118.08	112.64	0.0132	0.3517	75.78	2.843	26.4	59.1	85.5	0.0565	0.1732	48
49	120.03	114.55	0.0132	0.3457	75.63	2.893	26.7	58.9	85.6	0.0571	0.1732	49
50	122.00	116.48	0.0133	0.3397	75.47	2.944	27.0	58.7	85.7	0.0577	0.1732	50
51	124.00	118.44	0.0133	0.3339	75.31	2.995	27.3	58.5	85.8	0.0583	0.1732	51
52	126.02	120.42	0.0133	0.3282	75.15	3.047	27.7	58.2	85.9	0.0589	0.1732	52
53	128.06	122.43	0.0133	0.3226	75.00	3.100	28.0	58.0	86.0	0.0596	0.1731	53
54	130.13	124.46	0.0134	0.3171	74.84	3.153	28.3	57.8	86.1	0.0602	0.1731	54
55	132.23	126.52	0.0134	0.3118	74.67	3.208	28.6	57.6	86.2	0.0608	0.1731	55
56	134.35	128.60	0.0134	0.3065	74.51	3.263	29.0	57.4	86.3	0.0614	0.1731	56
57	136.50	130.70	0.0135	0.3013	74.35	3.319	29.3	57.2	86.4	0.0621	0.1730	57
58	138.67	132.84	0.0135	0.2962	74.19	3.376	29.6	56.9	86.5	0.0627	0.1730	58
59	140.86	135.00	0.0135	0.2912	74.02	3.434	29.9	56.7	86.7	0.0633	0.1730	59
60	143.09	137.18	0.0135	0.2863	73.86	3.493	30.3	56.5	86.8	0.0639	0.1730	60
61	145.34	139.39	0.0136	0.2815	73.69	3.552	30.6	56.3	86.9	0.0645	0.1730	61
62	147.61	141.63	0.0136	0.2768	73.52	3.613	30.9	56.0	87.0	0.0652	0.1729	62
63	149.91	143.89	0.0136	0.2722	73.36	3.674	31.3	55.8	87.1	0.0658	0.1729	63
64	152.24	146.19	0.0137	0.2676	73.19	3.736	31.6	55.6	87.2	0.0664	0.1729	64
65	154.59	148.50	0.0137	0.2632	73.02	3.800	31.9	55.4	87.3	0.0670	0.1729	65
66	156.98	150.85	0.0137	0.2588	72.85	3.864	32.2	55.1	87.4	0.0676	0.1728	66
67	159.39	153.22	0.0138	0.2545	72.67	3.929	32.6	54.9	87.5	0.0683	0.1728	67
68	161.82	155.62	0.0138	0.2503	72.50	3.996	32.9	54.6	87.6	0.0689	0.1728	68
69	164.29	158.05	0.0138	0.2461	72.33	4.063	33.3	54.4	87.7	0.0695	0.1727	69
70	166.78	160.51	0.0139	0.2421	72.15	4.132	33.6	54.2	87.8	0.0701	0.1727	70
71	169.30	163.00	0.0139	0.2380	71.98	4.201	33.9	53.9	87.9	0.0708	0.1727	71
72	171.85	165.51	0.0139	0.2341	71.80	4.272	34.3	53.7	87.9	0.0714	0.1727	72
73	174.42	168.05	0.0140	0.2303	71.62	4.343	34.6	53.4	88.0	0.0720	0.1726	73
74	177.03	170.62	0.0140	0.2265	71.44	4.416	34.9	53.2	88.1	0.0726	0.1726	74
75	179.66	173.23	0.0140	0.2227	71.26	4.490	35.3	52.9	88.2	0.0733	0.1726	75
76	182.33	175.86	0.0141	0.2191	71.08	4.565	35.6	52.7	88.3	0.0739	0.1725	76
77	185.02	178.52	0.0141	0.2155	70.90	4.641	36.0	52.4	88.4	0.0745	0.1725	77
78	187.74	181.21	0.0141	0.2119	70.71	4.719	36.3	52.2	88.5	0.0751	0.1725	78
79	190.49	183.93	0.0142	0.2084	70.53	4.798	36.6	51.9	88.6	0.0757	0.1724	79
80	193.28	186.68	0.0142	0.2050	70.34	4.878	37.0	51.7	88.7	0.0764	0.1724	80
81	196.09	189.46	0.0143	0.2017	70.15	4.959	37.3	51.4	88.7	0.0770	0.1723	81
82	198.93	192.27	0.0143	0.1984	69.96	5.042	37.7	51.1	88.8	0.0776	0.1723	82
83	201.80	195.12	0.0143	0.1951	69.77	5.126	38.0	50.9	88.9	0.0783	0.1723	83
84	204.71	197.99	0.0144	0.1919	69.58	5.211	38.4	50.6	89.0	0.0789	0.1722	84
85	207.64	200.90	0.0144	0.1888	69.39	5.298	38.7	50.3	89.1	0.0795	0.1722	85
86	210.61	203.84	0.0145	0.1857	69.19	5.386	39.1	50.1	89.1	0.0801	0.1721	86
87	213.61	206.81	0.0145	0.1826	68.99	5.476	39.4	49.8	89.2	0.0808	0.1721	87
88	216.64	209.81	0.0145	0.1796	68.80	5.567	39.8	49.5	89.3	0.0814	0.1720	88
89	219.70	212.85	0.0146	0.1767	68.60	5.660	40.1	49.2	89.4	0.0820	0.1720	89

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Saturation Properties—Temperature Table

TEMP. °F	PRESSURE (psia)		VOLUME (ft ³ /lb)		DENSITY (lb/ft ³)		ENTHALPY (BTU/lb)			ENTROPY (BTU/lb-R)		TEMP. °F
	LIQUID	VAPOR	LIQUID v _l	VAPOR v _g	LIQUID d _l	VAPOR d _g	LIQUID h _l	LATENT h _{lg}	VAPOR h _g	LIQUID s _l	VAPOR s _g	
90	222.79	215.92	0.0146	0.1738	68.40	5.754	40.5	49.0	89.4	0.0827	0.1719	90
91	225.92	219.02	0.0147	0.1709	68.19	5.850	40.8	48.7	89.5	0.0833	0.1719	91
92	229.08	222.15	0.0147	0.1681	67.99	5.948	41.2	48.4	89.6	0.0839	0.1718	92
93	232.27	225.32	0.0148	0.1654	67.78	6.047	41.6	48.1	89.7	0.0845	0.1718	93
94	235.49	228.52	0.0148	0.1627	67.57	6.148	41.9	47.8	89.7	0.0852	0.1717	94
95	238.75	231.76	0.0148	0.1600	67.37	6.251	42.3	47.5	89.8	0.0858	0.1717	95
96	242.04	235.03	0.0149	0.1574	67.15	6.355	42.6	47.2	89.8	0.0864	0.1716	96
97	245.37	238.34	0.0149	0.1548	66.94	6.461	43.0	46.9	89.9	0.0871	0.1716	97
98	248.73	241.68	0.0150	0.1522	66.73	6.570	43.4	46.6	90.0	0.0877	0.1715	98
99	252.12	245.05	0.0150	0.1497	66.51	6.680	43.7	46.3	90.0	0.0884	0.1714	99
100	255.55	248.46	0.0151	0.1472	66.29	6.792	44.1	46.0	90.1	0.0890	0.1714	100
101	259.01	251.91	0.0151	0.1448	66.07	6.907	44.5	45.7	90.1	0.0896	0.1713	101
102	262.51	255.39	0.0152	0.1424	65.84	7.023	44.8	45.4	90.2	0.0903	0.1712	102
103	266.05	258.91	0.0152	0.1400	65.62	7.142	45.2	45.0	90.2	0.0909	0.1712	103
104	269.62	262.47	0.0153	0.1377	65.39	7.262	45.6	44.7	90.3	0.0916	0.1711	104
105	273.22	266.06	0.0153	0.1354	65.16	7.386	46.0	44.4	90.3	0.0922	0.1710	105
106	276.86	269.69	0.0154	0.1331	64.93	7.511	46.3	44.1	90.4	0.0929	0.1709	106
107	280.54	273.36	0.0155	0.1309	64.69	7.639	46.7	43.7	90.4	0.0935	0.1708	107
108	284.26	277.07	0.0155	0.1287	64.45	7.769	47.1	43.4	90.5	0.0942	0.1708	108
109	288.01	280.81	0.0156	0.1266	64.21	7.902	47.5	43.0	90.5	0.0948	0.1707	109
110	291.80	284.59	0.0156	0.1244	63.97	8.038	47.9	42.7	90.5	0.0955	0.1706	110
111	295.62	288.41	0.0157	0.1223	63.72	8.176	48.2	42.3	90.6	0.0961	0.1705	111
112	299.49	292.27	0.0158	0.1202	63.48	8.318	48.6	42.0	90.6	0.0968	0.1704	112
113	303.39	296.17	0.0158	0.1182	63.22	8.462	49.0	41.6	90.6	0.0974	0.1703	113
114	307.33	300.11	0.0159	0.1162	62.97	8.609	49.4	41.3	90.7	0.0981	0.1702	114
115	311.31	304.09	0.0159	0.1142	62.71	8.760	49.8	40.9	90.7	0.0987	0.1701	115
116	315.33	308.11	0.0160	0.1122	62.45	8.913	50.2	40.5	90.7	0.0994	0.1700	116
117	319.39	312.17	0.0161	0.1103	62.18	9.071	50.6	40.1	90.7	0.1001	0.1699	117
118	323.49	316.28	0.0162	0.1083	61.92	9.231	51.0	39.8	90.7	0.1008	0.1697	118
119	327.63	320.42	0.0162	0.1064	61.64	9.395	51.4	39.4	90.8	0.1014	0.1696	119
120	331.81	324.61	0.0163	0.1046	61.37	9.563	51.8	39.0	90.8	0.1021	0.1695	120
121	336.02	328.84	0.0164	0.1027	61.09	9.735	52.2	38.6	90.8	0.1028	0.1694	121
122	340.28	333.11	0.0164	0.1009	60.80	9.912	52.6	38.2	90.8	0.1035	0.1692	122
123	344.59	337.42	0.0165	0.0991	60.51	10.092	53.0	37.8	90.8	0.1041	0.1691	123
124	348.93	341.78	0.0166	0.0973	60.22	10.277	53.4	37.3	90.8	0.1048	0.1689	124
125	353.31	346.19	0.0167	0.0955	59.92	10.467	53.8	36.9	90.7	0.1055	0.1688	125
126	357.74	350.63	0.0168	0.0938	59.62	10.661	54.3	36.5	90.7	0.1062	0.1686	126
127	362.21	355.13	0.0169	0.0921	59.31	10.861	54.7	36.0	90.7	0.1069	0.1685	127
128	366.73	359.67	0.0170	0.0904	59.00	11.066	55.1	35.6	90.7	0.1076	0.1683	128
129	371.28	364.25	0.0170	0.0887	58.68	11.277	55.5	35.1	90.7	0.1083	0.1681	129
130	375.89	368.88	0.0171	0.0870	58.35	11.493	56.0	34.7	90.6	0.1090	0.1679	130
131	380.53	373.56	0.0172	0.0853	58.02	11.717	56.4	34.2	90.6	0.1097	0.1677	131
132	385.22	378.29	0.0173	0.0837	57.68	11.946	56.8	33.7	90.5	0.1105	0.1675	132
133	389.96	383.07	0.0174	0.0821	57.33	12.183	57.3	33.2	90.5	0.1112	0.1673	133
134	394.74	387.89	0.0176	0.0805	56.98	12.428	57.7	32.7	90.4	0.1119	0.1671	134
135	399.57	392.77	0.0177	0.0789	56.62	12.680	58.2	32.2	90.4	0.1127	0.1669	135
136	404.44	397.69	0.0178	0.0773	56.24	12.941	58.7	31.7	90.3	0.1134	0.1666	136
137	409.37	402.67	0.0179	0.0757	55.86	13.212	59.1	31.1	90.2	0.1142	0.1664	137
138	414.34	407.70	0.0180	0.0741	55.47	13.492	59.6	30.6	90.1	0.1149	0.1661	138
139	419.36	412.78	0.0182	0.0726	55.07	13.782	60.1	30.0	90.0	0.1157	0.1659	139
140	424.42	417.92	0.0183	0.0710	54.66	14.084	60.5	29.4	89.9	0.1165	0.1656	140
141	429.54	423.11	0.0184	0.0695	54.23	14.399	61.0	28.8	89.8	0.1172	0.1653	141
142	434.71	428.35	0.0186	0.0679	53.79	14.727	61.5	28.2	89.7	0.1180	0.1649	142
143	439.93	433.66	0.0188	0.0664	53.33	15.070	62.0	27.5	89.6	0.1189	0.1646	143
144	445.19	439.02	0.0189	0.0648	52.86	15.429	62.6	26.8	89.4	0.1197	0.1642	144
145	450.52	444.44	0.0191	0.0633	52.37	15.807	63.1	26.1	89.2	0.1205	0.1638	145
146	455.89	449.92	0.0193	0.0617	51.86	16.205	63.6	25.4	89.0	0.1214	0.1634	146
147	461.32	455.47	0.0195	0.0601	51.32	16.625	64.2	24.7	88.8	0.1223	0.1630	147
148	466.80	461.08	0.0197	0.0586	50.76	17.072	64.7	23.9	88.6	0.1232	0.1625	148
149	472.33	466.76	0.0199	0.0570	50.16	17.548	65.3	23.0	88.4	0.1241	0.1620	149

Table 1 *(continued)*
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Saturation Properties—Temperature Table

TEMP. °F	PRESSURE (psia)		VOLUME (ft ³ /lb)		DENSITY (lb/ft ³)		ENTHALPY (BTU/lb)			ENTROPY (BTU/lb-R)		TEMP. °F
	LIQUID	VAPOR	LIQUID v _l	VAPOR v _g	LIQUID d _l	VAPOR d _g	LIQUID h _l	LATENT h _{lg}	VAPOR h _g	LIQUID s _l	VAPOR s _g	
150	477.92	472.51	0.0202	0.0554	49.53	18.059	65.9	22.1	88.1	0.1251	0.1614	150
151	483.57	478.33	0.0205	0.0537	48.86	18.611	66.6	21.2	87.8	0.1260	0.1608	151
152	489.28	484.22	0.0208	0.0520	48.13	19.213	67.2	20.2	87.4	0.1271	0.1602	152
153	495.04	490.20	0.0211	0.0503	47.34	19.876	67.9	19.1	87.0	0.1282	0.1594	153
154	500.85	496.27	0.0215	0.0485	46.46	20.617	68.7	17.9	86.6	0.1294	0.1586	154
155	506.72	502.43	0.0220	0.0466	45.47	21.462	69.5	16.5	86.0	0.1306	0.1576	155
156	512.65	508.71	0.0226	0.0445	44.31	22.456	70.4	15.0	85.3	0.1320	0.1564	156
157	518.61	515.12	0.0233	0.0422	42.88	23.684	71.4	13.1	84.5	0.1337	0.1550	157
158	524.57	521.72	0.0244	0.0394	40.91	25.354	72.8	10.5	83.3	0.1359	0.1530	158
159	530.34	528.71	0.0270	0.0352	37.10	28.429	75.2	5.9	81.1	0.1398	0.1493	159

Table 2
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb·R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	1			2			3			4			TEMP. °F
	(-123.39°F)			(-107.25°F)			(-96.85°F)			(-88.99°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(31.5730)	(61.9)	(0.1947)	(16.4760)	(64.2)	(0.1894)	(11.2680)	(65.7)	(0.1866)	(8.6067)	(66.8)	(0.1847)	
-120	31.8990	62.4	0.1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-120
-110	32.8590	63.9	0.2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-110
-100	33.8170	65.4	0.2049	16.8290	65.3	0.1925	-	-	-	-	-	-	-100
-90	34.7740	67.0	0.2092	17.3130	66.9	0.1968	11.4920	66.8	0.1895	-	-	-	-90
-80	35.7290	68.6	0.2134	17.7960	68.5	0.2011	11.8180	68.4	0.1938	8.8288	68.3	0.1886	-80
-70	36.6840	70.2	0.2176	18.2780	70.1	0.2053	12.1430	70.0	0.1980	9.0748	69.9	0.1928	-70
-60	37.6370	71.8	0.2217	18.7590	71.7	0.2094	12.4660	71.7	0.2022	9.3197	71.6	0.1970	-60
-50	38.5890	73.5	0.2258	19.2390	73.4	0.2135	12.7890	73.3	0.2063	9.5637	73.2	0.2011	-50
-40	39.5410	75.2	0.2298	19.7190	75.1	0.2176	13.1110	75.0	0.2104	9.8070	74.9	0.2052	-40
-30	40.4920	76.9	0.2339	20.1970	76.8	0.2216	13.4320	76.7	0.2144	10.0500	76.7	0.2093	-30
-20	41.4420	78.6	0.2378	20.6750	78.5	0.2256	13.7530	78.5	0.2184	10.2920	78.4	0.2133	-20
-10	42.3920	80.3	0.2418	21.1530	80.3	0.2296	14.0730	80.2	0.2224	10.5330	80.2	0.2172	-10
0	43.3410	82.1	0.2457	21.6300	82.1	0.2335	14.3930	82.0	0.2263	10.7740	82.0	0.2212	0
10	44.2910	83.9	0.2495	22.1070	83.9	0.2373	14.7120	83.8	0.2302	11.0150	83.8	0.2251	10
20	45.2390	85.7	0.2534	22.5830	85.7	0.2412	15.0310	85.6	0.2340	11.2550	85.6	0.2289	20
30	46.1880	87.6	0.2572	23.0590	87.5	0.2450	15.3500	87.5	0.2378	11.4950	87.4	0.2327	30
40	47.1360	89.5	0.2610	23.5350	89.4	0.2488	15.6680	89.4	0.2416	11.7350	89.3	0.2365	40
50	48.0840	91.3	0.2647	24.0110	91.3	0.2525	15.9860	91.3	0.2454	11.9740	91.2	0.2403	50
60	49.0310	93.3	0.2684	24.4860	93.2	0.2563	16.3040	93.2	0.2491	12.2130	93.1	0.2440	60
70	49.9790	95.2	0.2721	24.9610	95.2	0.2600	16.6220	95.1	0.2528	12.4520	95.1	0.2477	70
80	50.9260	97.2	0.2758	25.4360	97.1	0.2636	16.9390	97.1	0.2565	12.6910	97.1	0.2514	80
90	51.8730	99.1	0.2795	25.9110	99.1	0.2673	17.2570	99.1	0.2602	12.9300	99.0	0.2551	90
100	52.8200	101.2	0.2831	26.3850	101.1	0.2709	17.5740	101.1	0.2638	13.1680	101.1	0.2587	100
110	53.7670	103.2	0.2867	26.8600	103.2	0.2745	17.8910	103.1	0.2674	13.4060	103.1	0.2623	110
120	54.7130	105.2	0.2902	27.3340	105.2	0.2781	18.2080	105.2	0.2709	13.6450	105.2	0.2659	120
130	55.6600	107.3	0.2938	27.8080	107.3	0.2816	18.5240	107.3	0.2745	13.8830	107.2	0.2694	130
140	56.6060	109.4	0.2973	28.2820	109.4	0.2851	18.8410	109.4	0.2780	14.1210	109.3	0.2730	140
150	57.5530	111.5	0.3008	28.7560	111.5	0.2887	19.1580	111.5	0.2815	14.3580	111.4	0.2765	150
160	58.4990	113.7	0.3043	29.2300	113.6	0.2921	19.4740	113.6	0.2850	14.5960	113.6	0.2799	160
170	59.4450	115.8	0.3077	29.7040	115.8	0.2956	19.7910	115.8	0.2885	14.8340	115.7	0.2834	170
180	60.3910	118.0	0.3112	30.1780	118.0	0.2990	20.1070	118.0	0.2919	15.0710	117.9	0.2868	180

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	5			6			7			8			TEMP. °F
	(-82.58°F)			(-77.14°F)			(-72.38°F)			(-68.14°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(6.9834)	(67.8)	(0.1834)	(5.8868)	(68.6)	(0.1823)	(4.4953)	(69.9)	(0.1808)	(4.4953)	(69.9)	(0.1808)	
-80	7.0349	68.2	0.1845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-80
-70	7.2338	69.8	0.1887	6.0063	69.7	0.1854	5.1294	69.6	0.1825	-	-	-	-70
-60	7.4316	71.5	0.1929	6.1727	71.4	0.1896	5.2734	71.3	0.1867	4.5987	71.2	0.1842	-60
-50	7.6284	73.2	0.1971	6.3381	73.1	0.1938	5.4164	73.0	0.1909	4.7250	72.9	0.1884	-50
-40	7.8245	74.9	0.2012	6.5028	74.8	0.1979	5.5586	74.7	0.1951	4.8504	74.7	0.1926	-40
-30	8.0199	76.6	0.2053	6.6668	76.5	0.2019	5.7001	76.5	0.1991	4.9751	76.4	0.1967	-30
-20	8.2147	78.3	0.2093	6.8301	78.3	0.2060	5.8410	78.2	0.2032	5.0992	78.2	0.2007	-20
-10	8.4090	80.1	0.2132	6.9929	80.0	0.2100	5.9814	80.0	0.2072	5.2227	79.9	0.2047	-10
0	8.6029	81.9	0.2172	7.1553	81.8	0.2139	6.1213	81.8	0.2111	5.3457	81.7	0.2087	0
10	8.7963	83.7	0.2211	7.3172	83.7	0.2178	6.2608	83.6	0.2150	5.4684	83.6	0.2126	10
20	8.9893	85.5	0.2249	7.4788	85.5	0.2217	6.3999	85.4	0.2189	5.5906	85.4	0.2165	20
30	9.1821	87.4	0.2288	7.6401	87.4	0.2255	6.5387	87.3	0.2228	5.7126	87.3	0.2203	30
40	9.3745	89.3	0.2326	7.8011	89.2	0.2293	6.6771	89.2	0.2266	5.8342	89.1	0.2242	40
50	9.5667	91.2	0.2363	7.9618	91.1	0.2331	6.8154	91.1	0.2303	5.9556	91.1	0.2279	50
60	9.7587	93.1	0.2401	8.1222	93.1	0.2368	6.9534	93.0	0.2341	6.0767	93.0	0.2317	60
70	9.9504	95.1	0.2438	8.2825	95.0	0.2406	7.0911	95.0	0.2378	6.1976	94.9	0.2354	70
80	10.1420	97.0	0.2475	8.4426	97.0	0.2442	7.2287	97.0	0.2415	6.3183	96.9	0.2391	80
90	10.3330	99.0	0.2511	8.6025	99.0	0.2479	7.3661	98.9	0.2452	6.4389	98.9	0.2428	90
100	10.5250	101.0	0.2548	8.7622	101.0	0.2515	7.5034	101.0	0.2488	6.5593	100.9	0.2464	100
110	10.7160	103.1	0.2584	8.9218	103.0	0.2551	7.6405	103.0	0.2524	6.6795	103.0	0.2500	110
120	10.9070	105.1	0.2619	9.0813	105.1	0.2587	7.7775	105.1	0.2560	6.7996	105.0	0.2536	120
130	11.0970	107.2	0.2655	9.2406	107.2	0.2623	7.9143	107.1	0.2595	6.9196	107.1	0.2572	130
140	11.2880	109.3	0.2690	9.3998	109.3	0.2658	8.0511	109.2	0.2631	7.0395	109.2	0.2607	140
150	11.4790	111.4	0.2725	9.5590	111.4	0.2693	8.1877	111.4	0.2666	7.1592	111.3	0.2642	150
160	11.6690	113.6	0.2760	9.7180	113.5	0.2728	8.3242	113.5	0.2701	7.2789	113.5	0.2677	160
170	11.8600	115.7	0.2795	9.8769	115.7	0.2763	8.4607	115.7	0.2735	7.3985	115.7	0.2712	170
180	12.0500	117.9	0.2829	10.0360	117.9	0.2797	8.5971	117.9	0.2770	7.5180	117.8	0.2746	180
190	12.2400	120.1	0.2863	10.1950	120.1	0.2831	8.7334	120.1	0.2804	7.6375	120.0	0.2780	190
200	12.4310	122.3	0.2897	10.3530	122.3	0.2865	8.8696	122.3	0.2838	7.7568	122.3	0.2814	200
210	12.6210	124.6	0.2931	10.5120	124.6	0.2899	9.0058	124.5	0.2872	7.8761	124.5	0.2848	210
220	12.8110	126.8	0.2965	10.6710	126.8	0.2933	9.1419	126.8	0.2905	7.9954	126.8	0.2882	220

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb-R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	9			10			11			12			TEMP. °F
	(-64.30°F)			(-60.78°F)			(-57.54°F)			(-54.52°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(4.0250)	(70.4)	(0.1802)	(3.6459)	(70.9)	(0.1797)	(3.3340)	(71.4)	(0.1792)	(3.0718)	(71.8)	(0.1789)	
-60	4.0740	71.1	0.1820	3.6540	71.1	0.1800	-	-	-	-	-	-	-60
-50	4.1872	72.9	0.1862	3.7568	72.8	0.1843	3.4046	72.7	0.1824	3.1111	72.6	0.1808	-50
-40	4.2995	74.6	0.1904	3.8587	74.5	0.1884	3.4980	74.4	0.1866	3.1974	74.4	0.1850	-40
-30	4.4111	76.3	0.1945	3.9599	76.3	0.1925	3.5907	76.2	0.1908	3.2829	76.1	0.1891	-30
-20	4.5221	78.1	0.1986	4.0604	78.0	0.1966	3.6826	78.0	0.1948	3.3678	77.9	0.1932	-20
-10	4.6325	79.9	0.2026	4.1604	79.8	0.2006	3.7740	79.8	0.1989	3.4521	79.7	0.1973	-10
0	4.7425	81.7	0.2065	4.2599	81.6	0.2046	3.8650	81.6	0.2029	3.5359	81.5	0.2012	0
10	4.8520	83.5	0.2105	4.3589	83.4	0.2085	3.9555	83.4	0.2068	3.6192	83.3	0.2052	10
20	4.9612	85.3	0.2144	4.4576	85.3	0.2124	4.0456	85.2	0.2107	3.7022	85.2	0.2091	20
30	5.0700	87.2	0.2182	4.5559	87.2	0.2163	4.1353	87.1	0.2146	3.7848	87.1	0.2130	30
40	5.1785	89.1	0.2220	4.6540	89.1	0.2201	4.2248	89.0	0.2184	3.8671	89.0	0.2168	40
50	5.2868	91.0	0.2258	4.7518	91.0	0.2239	4.3140	90.9	0.2222	3.9492	90.9	0.2206	50
60	5.3948	92.9	0.2296	4.8493	92.9	0.2277	4.4030	92.9	0.2260	4.0310	92.8	0.2244	60
70	5.5026	94.9	0.2333	4.9466	94.9	0.2314	4.4917	94.8	0.2297	4.1126	94.8	0.2281	70
80	5.6102	96.9	0.2370	5.0437	96.8	0.2351	4.5802	96.8	0.2334	4.1940	96.8	0.2318	80
90	5.7177	98.9	0.2407	5.1407	98.8	0.2388	4.6686	98.8	0.2371	4.2752	98.8	0.2355	90
100	5.8249	100.9	0.2443	5.2375	100.9	0.2424	4.7568	100.8	0.2407	4.3562	100.8	0.2392	100
110	5.9321	102.9	0.2479	5.3341	102.9	0.2460	4.8448	102.9	0.2443	4.4371	102.8	0.2428	110
120	6.0390	105.0	0.2515	5.4306	105.0	0.2496	4.9328	104.9	0.2479	4.5179	104.9	0.2464	120
130	6.1459	107.1	0.2551	5.5270	107.1	0.2532	5.0206	107.0	0.2515	4.5985	107.0	0.2499	130
140	6.2527	109.2	0.2586	5.6232	109.2	0.2567	5.1082	109.1	0.2550	4.6791	109.1	0.2535	140
150	6.3593	111.3	0.2621	5.7194	111.3	0.2603	5.1958	111.3	0.2586	4.7595	111.2	0.2570	150
160	6.4659	113.5	0.2656	5.8155	113.4	0.2637	5.2833	113.4	0.2621	4.8398	113.4	0.2605	160
170	6.5724	115.6	0.2691	5.9114	115.6	0.2672	5.3707	115.6	0.2655	4.9201	115.6	0.2640	170
180	6.6788	117.8	0.2725	6.0073	117.8	0.2707	5.4580	117.8	0.2690	5.0002	117.7	0.2674	180
190	6.7851	120.0	0.2760	6.1032	120.0	0.2741	5.5452	120.0	0.2724	5.0803	120.0	0.2709	190
200	6.8913	122.3	0.2794	6.1989	122.2	0.2775	5.6324	122.2	0.2758	5.1603	122.2	0.2743	200
210	6.9975	124.5	0.2827	6.2946	124.5	0.2809	5.7195	124.5	0.2792	5.2403	124.4	0.2776	210
220	7.1036	126.8	0.2861	6.3903	126.7	0.2842	5.8066	126.7	0.2826	5.3202	126.7	0.2810	220
230	7.2097	129.1	0.2894	6.4858	129.0	0.2876	5.8936	129.0	0.2859	5.4000	129.0	0.2844	230
240	7.3157	131.4	0.2928	6.5814	131.3	0.2909	5.9805	131.3	0.2892	5.4798	131.3	0.2877	240

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	13			14			14.697			15			TEMP. °F
	(-51.69°F)			(-49.02°F)			(-47.25°F)			(-46.51°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(2.8490)	(72.2)	(0.1785)	(2.6570)	(72.6)	(0.1782)	(2.5381)	(72.9)	(0.1780)	(2.4898)	(73.0)	(0.1779)	
-50	2.8626	72.5	0.1792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50
-40	2.9430	74.3	0.1834	2.7248	74.2	0.1820	2.5903	74.2	0.1811	2.5357	74.1	0.1807	-40
-30	3.0225	76.0	0.1876	2.7992	76.0	0.1862	2.6615	75.9	0.1852	2.6057	75.9	0.1849	-30
-20	3.1013	77.8	0.1917	2.8729	77.8	0.1903	2.7321	77.7	0.1894	2.6749	77.7	0.1890	-20
-10	3.1796	79.6	0.1958	2.9460	79.6	0.1944	2.8020	79.5	0.1934	2.7436	79.5	0.1931	-10
0	3.2574	81.5	0.1998	3.0186	81.4	0.1984	2.8714	81.4	0.1975	2.8117	81.3	0.1971	0
10	3.3347	83.3	0.2037	3.0908	83.2	0.2023	2.9404	83.2	0.2014	2.8794	83.2	0.2010	10
20	3.4116	85.1	0.2076	3.1625	85.1	0.2063	3.0090	85.1	0.2054	2.9466	85.0	0.2050	20
30	3.4882	87.0	0.2115	3.2339	87.0	0.2101	3.0772	86.9	0.2092	3.0136	86.9	0.2089	30
40	3.5645	88.9	0.2154	3.3050	88.9	0.2140	3.1451	88.9	0.2131	3.0802	88.8	0.2127	40
50	3.6405	90.8	0.2192	3.3759	90.8	0.2178	3.2127	90.8	0.2169	3.1465	90.8	0.2165	50
60	3.7162	92.8	0.2229	3.4465	92.8	0.2216	3.2801	92.7	0.2207	3.2126	92.7	0.2203	60
70	3.7918	94.8	0.2267	3.5168	94.7	0.2253	3.3473	94.7	0.2244	3.2785	94.7	0.2241	70
80	3.8671	96.7	0.2304	3.5870	96.7	0.2290	3.4142	96.7	0.2282	3.3442	96.7	0.2278	80
90	3.9423	98.7	0.2341	3.6570	98.7	0.2327	3.4810	98.7	0.2318	3.4096	98.7	0.2315	90
100	4.0173	100.8	0.2377	3.7268	100.7	0.2364	3.5476	100.7	0.2355	3.4750	100.7	0.2351	100
110	4.0921	102.8	0.2413	3.7964	102.8	0.2400	3.6141	102.8	0.2391	3.5401	102.8	0.2388	110
120	4.1669	104.9	0.2449	3.8660	104.9	0.2436	3.6804	104.8	0.2427	3.6052	104.8	0.2424	120
130	4.2414	107.0	0.2485	3.9354	106.9	0.2472	3.7466	106.9	0.2463	3.6701	106.9	0.2459	130
140	4.3159	109.1	0.2521	4.0046	109.1	0.2507	3.8127	109.0	0.2499	3.7349	109.0	0.2495	140
150	4.3903	111.2	0.2556	4.0738	111.2	0.2542	3.8787	111.2	0.2534	3.7996	111.2	0.2530	150
160	4.4646	113.4	0.2591	4.1429	113.3	0.2577	3.9446	113.3	0.2569	3.8641	113.3	0.2565	160
170	4.5387	115.5	0.2625	4.2119	115.5	0.2612	4.0104	115.5	0.2604	3.9286	115.5	0.2600	170
180	4.6129	117.7	0.2660	4.2808	117.7	0.2647	4.0761	117.7	0.2638	3.9931	117.7	0.2634	180
190	4.6869	119.9	0.2694	4.3497	119.9	0.2681	4.1418	119.9	0.2672	4.0574	119.9	0.2669	190
200	4.7608	122.2	0.2728	4.4184	122.1	0.2715	4.2073	122.1	0.2707	4.1217	122.1	0.2703	200
210	4.8347	124.4	0.2762	4.4872	124.4	0.2749	4.2729	124.4	0.2740	4.1859	124.4	0.2737	210
220	4.9086	126.7	0.2796	4.5558	126.7	0.2783	4.3383	126.7	0.2774	4.2501	126.6	0.2770	220
230	4.9824	129.0	0.2829	4.6244	129.0	0.2816	4.4037	128.9	0.2808	4.3141	128.9	0.2804	230
240	5.0561	131.3	0.2863	4.6929	131.3	0.2849	4.4690	131.3	0.2841	4.3782	131.3	0.2837	240
250	5.1298	133.6	0.2896	4.7614	133.6	0.2883	4.5343	133.6	0.2874	4.4422	133.6	0.2870	250

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb·R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	16			17			18			19			TEMP. °F
	(-44.12°F)			(-41.84°F)			(-39.67°F)			(-37.58°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(2.3428)	(73.3)	(0.1777)	(2.2125)	(73.6)	(0.1774)	(2.0963)	(74.0)	(0.1772)	(1.9918)	(74.2)	(0.1770)	
-40	2.3702	74.1	0.1794	2.2242	74.0	0.1782	-	-	-	-	-	-	-40
-30	2.4363	75.8	0.1836	2.2868	75.8	0.1824	2.1539	75.7	0.1813	2.0349	75.6	0.1802	-30
-20	2.5016	77.6	0.1877	2.3487	77.6	0.1866	2.2128	77.5	0.1855	2.0911	77.4	0.1844	-20
-10	2.5664	79.4	0.1918	2.4100	79.4	0.1907	2.2710	79.3	0.1896	2.1466	79.3	0.1885	-10
0	2.6306	81.3	0.1959	2.4708	81.2	0.1947	2.3287	81.2	0.1936	2.2016	81.1	0.1926	0
10	2.6944	83.1	0.1998	2.5311	83.1	0.1987	2.3860	83.0	0.1976	2.2561	83.0	0.1966	10
20	2.7577	85.0	0.2038	2.5910	84.9	0.2026	2.4428	84.9	0.2016	2.3102	84.8	0.2005	20
30	2.8207	86.9	0.2077	2.6506	86.8	0.2065	2.4993	86.8	0.2055	2.3640	86.7	0.2044	30
40	2.8834	88.8	0.2115	2.7098	88.8	0.2104	2.5555	88.7	0.2093	2.4174	88.7	0.2083	40
50	2.9459	90.7	0.2153	2.7688	90.7	0.2142	2.6114	90.6	0.2132	2.4705	90.6	0.2122	50
60	3.0080	92.7	0.2191	2.8275	92.6	0.2180	2.6670	92.6	0.2170	2.5234	92.6	0.2160	60
70	3.0700	94.6	0.2229	2.8860	94.6	0.2218	2.7224	94.6	0.2207	2.5760	94.5	0.2197	70
80	3.1317	96.6	0.2266	2.9442	96.6	0.2255	2.7776	96.6	0.2244	2.6285	96.5	0.2235	80
90	3.1933	98.6	0.2303	3.0023	98.6	0.2292	2.8326	98.6	0.2281	2.6807	98.5	0.2272	90
100	3.2546	100.7	0.2340	3.0602	100.6	0.2329	2.8874	100.6	0.2318	2.7328	100.6	0.2308	100
110	3.3159	102.7	0.2376	3.1180	102.7	0.2365	2.9421	102.7	0.2354	2.7847	102.6	0.2345	110
120	3.3770	104.8	0.2412	3.1756	104.8	0.2401	2.9967	104.7	0.2391	2.8365	104.7	0.2381	120
130	3.4380	106.9	0.2448	3.2331	106.9	0.2437	3.0511	106.8	0.2426	2.8882	106.8	0.2417	130
140	3.4988	109.0	0.2483	3.2905	109.0	0.2472	3.1054	108.9	0.2462	2.9397	108.9	0.2452	140
150	3.5596	111.1	0.2518	3.3478	111.1	0.2508	3.1596	111.1	0.2497	2.9912	111.1	0.2488	150
160	3.6202	113.3	0.2554	3.4050	113.3	0.2543	3.2137	113.2	0.2532	3.0425	113.2	0.2523	160
170	3.6808	115.5	0.2588	3.4621	115.4	0.2577	3.2677	115.4	0.2567	3.0938	115.4	0.2557	170
180	3.7413	117.7	0.2623	3.5191	117.6	0.2612	3.3216	117.6	0.2602	3.1449	117.6	0.2592	180
190	3.8017	119.9	0.2657	3.5761	119.8	0.2646	3.3755	119.8	0.2636	3.1960	119.8	0.2626	190
200	3.8620	122.1	0.2691	3.6329	122.1	0.2681	3.4293	122.1	0.2670	3.2470	122.0	0.2661	200
210	3.9223	124.4	0.2725	3.6897	124.3	0.2714	3.4830	124.3	0.2704	3.2980	124.3	0.2695	210
220	3.9825	126.6	0.2759	3.7465	126.6	0.2748	3.5366	126.6	0.2738	3.3489	126.6	0.2728	220
230	4.0427	128.9	0.2792	3.8032	128.9	0.2782	3.5902	128.9	0.2771	3.3997	128.9	0.2762	230
240	4.1028	131.2	0.2826	3.8598	131.2	0.2815	3.6438	131.2	0.2805	3.4505	131.2	0.2795	240
250	4.1629	133.6	0.2859	3.9164	133.5	0.2848	3.6973	133.5	0.2838	3.5013	133.5	0.2828	250
260	4.2229	135.9	0.2892	3.9729	135.9	0.2881	3.7508	135.9	0.2871	3.5520	135.9	0.2861	260

ABSOLUTE PRESSURE kPa

TEMP. °F	20			21			22			23			TEMP. °F
	(-35.59°F)			(-33.66°F)			(-31.81°F)			(-30.02°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.8975)	(74.5)	(0.1768)	(1.8119)	(74.8)	(0.1767)	(1.7337)	(75.1)	(0.1765)	(1.6622)	(75.3)	(0.1764)	
-30	1.9278	75.5	0.1792	1.8309	75.5	0.1782	1.7428	75.4	0.1773	1.6623	75.3	0.1764	-30
-20	1.9816	77.4	0.1834	1.8824	77.3	0.1824	1.7923	77.2	0.1815	1.7100	77.2	0.1806	-20
-10	2.0346	79.2	0.1875	1.9333	79.1	0.1866	1.8412	79.1	0.1856	1.7570	79.0	0.1848	-10
0	2.0872	81.0	0.1916	1.9836	81.0	0.1906	1.8895	80.9	0.1897	1.8035	80.9	0.1889	0
10	2.1392	82.9	0.1956	2.0335	82.9	0.1947	1.9373	82.8	0.1938	1.8495	82.7	0.1929	10
20	2.1909	84.8	0.1996	2.0829	84.7	0.1986	1.9847	84.7	0.1977	1.8950	84.6	0.1969	20
30	2.2421	86.7	0.2035	2.1319	86.6	0.2026	2.0317	86.6	0.2017	1.9401	86.6	0.2008	30
40	2.2931	88.6	0.2074	2.1806	88.6	0.2064	2.0783	88.5	0.2056	1.9850	88.5	0.2047	40
50	2.3437	90.6	0.2112	2.2290	90.5	0.2103	2.1247	90.5	0.2094	2.0295	90.4	0.2086	50
60	2.3941	92.5	0.2150	2.2772	92.5	0.2141	2.1709	92.4	0.2132	2.0738	92.4	0.2124	60
70	2.4443	94.5	0.2188	2.3251	94.4	0.2179	2.2167	94.4	0.2170	2.1178	94.4	0.2162	70
80	2.4943	96.5	0.2225	2.3728	96.4	0.2216	2.2624	96.4	0.2207	2.1616	96.4	0.2199	80
90	2.5440	98.5	0.2262	2.4203	98.5	0.2253	2.3079	98.4	0.2245	2.2053	98.4	0.2236	90
100	2.5936	100.5	0.2299	2.4677	100.5	0.2290	2.3532	100.5	0.2281	2.2487	100.4	0.2273	100
110	2.6431	102.6	0.2335	2.5149	102.6	0.2326	2.3984	102.5	0.2318	2.2920	102.5	0.2310	110
120	2.6924	104.7	0.2371	2.5620	104.6	0.2362	2.4434	104.6	0.2354	2.3352	104.6	0.2346	120
130	2.7416	106.8	0.2407	2.6089	106.7	0.2398	2.4883	106.7	0.2390	2.3782	106.7	0.2382	130
140	2.7906	108.9	0.2443	2.6557	108.9	0.2434	2.5331	108.8	0.2426	2.4211	108.8	0.2417	140
150	2.8396	111.0	0.2478	2.7024	111.0	0.2469	2.5778	111.0	0.2461	2.4639	110.9	0.2453	150
160	2.8884	113.2	0.2513	2.7491	113.2	0.2504	2.6223	113.1	0.2496	2.5066	113.1	0.2488	160
170	2.9372	115.4	0.2548	2.7956	115.3	0.2539	2.6668	115.3	0.2531	2.5492	115.3	0.2523	170
180	2.9859	117.6	0.2583	2.8420	117.5	0.2574	2.7112	117.5	0.2566	2.5918	117.5	0.2558	180
190	3.0345	119.8	0.2617	2.8884	119.8	0.2608	2.7555	119.7	0.2600	2.6342	119.7	0.2592	190
200	3.0831	122.0	0.2651	2.9347	122.0	0.2643	2.7998	122.0	0.2634	2.6766	122.0	0.2626	200
210	3.1315	124.3	0.2685	2.9809	124.3	0.2677	2.8440	124.2	0.2668	2.7189	124.2	0.2660	210
220	3.1799	126.5	0.2719	3.0271	126.5	0.2710	2.8881	126.5	0.2702	2.7612	126.5	0.2694	220
230	3.2283	128.8	0.2753	3.0732	128.8	0.2744	2.9321	128.8	0.2736	2.8034	128.8	0.2728	230
240	3.2766	131.2	0.2786	3.1192	131.1	0.2777	2.9762	131.1	0.2769	2.8455	131.1	0.2761	240
250	3.3249	133.5	0.2819	3.1652	133.5	0.2810	3.0201	133.5	0.2802	2.8876	133.4	0.2794	250
260	3.3731	135.8	0.2852	3.2112	135.8	0.2843	3.0640	135.8	0.2835	2.9297	135.8	0.2827	260
270	3.4212	138.2	0.2885	3.2571	138.2	0.2876	3.1079	138.2	0.2868	2.9717	138.2	0.2860	270

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb-R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	24			25			26			27			TEMP. °F
	(-28.30°F)			(-26.62°F)			(-25.00°F)			(-23.42°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.5964)	(75.6)	(0.1762)	(1.5357)	(75.8)	(0.1761)	(1.4794)	(76.0)	(0.1760)	(1.4273)	(76.2)	(0.1759)	
-20	1.6345	77.1	0.1797	1.5651	77.0	0.1789	1.5009	77.0	0.1781	1.4415	76.9	0.1773	-20
-10	1.6799	78.9	0.1839	1.6089	78.9	0.1831	1.5433	78.8	0.1823	1.4826	78.8	0.1815	-10
0	1.7247	80.8	0.1880	1.6521	80.8	0.1872	1.5851	80.7	0.1864	1.5231	80.6	0.1857	0
10	1.7689	82.7	0.1921	1.6948	82.6	0.1913	1.6264	82.6	0.1905	1.5631	82.5	0.1897	10
20	1.8128	84.6	0.1961	1.7371	84.5	0.1953	1.6673	84.5	0.1945	1.6026	84.4	0.1938	20
30	1.8562	86.5	0.2000	1.7790	86.5	0.1992	1.7078	86.4	0.1985	1.6418	86.4	0.1977	30
40	1.8994	88.4	0.2039	1.8206	88.4	0.2031	1.7479	88.3	0.2024	1.6806	88.3	0.2016	40
50	1.9422	90.4	0.2078	1.8619	90.3	0.2070	1.7877	90.3	0.2062	1.7191	90.3	0.2055	50
60	1.9848	92.3	0.2116	1.9029	92.3	0.2108	1.8273	92.3	0.2101	1.7573	92.2	0.2094	60
70	2.0271	94.3	0.2154	1.9436	94.3	0.2146	1.8666	94.3	0.2139	1.7953	94.2	0.2132	70
80	2.0692	96.3	0.2191	1.9842	96.3	0.2184	1.9057	96.3	0.2176	1.8330	96.2	0.2169	80
90	2.1111	98.4	0.2228	2.0246	98.3	0.2221	1.9446	98.3	0.2213	1.8706	98.3	0.2206	90
100	2.1529	100.4	0.2265	2.0647	100.4	0.2258	1.9834	100.3	0.2250	1.9080	100.3	0.2243	100
110	2.1945	102.5	0.2302	2.1048	102.4	0.2294	2.0219	102.4	0.2287	1.9452	102.4	0.2280	110
120	2.2359	104.6	0.2338	2.1446	104.5	0.2330	2.0604	104.5	0.2323	1.9823	104.5	0.2316	120
130	2.2773	106.7	0.2374	2.1844	106.6	0.2366	2.0987	106.6	0.2359	2.0193	106.6	0.2352	130
140	2.3185	108.8	0.2410	2.2240	108.8	0.2402	2.1369	108.7	0.2395	2.0561	108.7	0.2388	140
150	2.3596	110.9	0.2445	2.2636	110.9	0.2438	2.1749	110.9	0.2430	2.0929	110.8	0.2424	150
160	2.4006	113.1	0.2480	2.3030	113.1	0.2473	2.2129	113.0	0.2466	2.1295	113.0	0.2459	160
170	2.4415	115.3	0.2515	2.3423	115.2	0.2508	2.2508	115.2	0.2501	2.1660	115.2	0.2494	170
180	2.4823	117.5	0.2550	2.3816	117.4	0.2542	2.2886	117.4	0.2535	2.2025	117.4	0.2528	180
190	2.5230	119.7	0.2584	2.4207	119.7	0.2577	2.3263	119.6	0.2570	2.2389	119.6	0.2563	190
200	2.5637	121.9	0.2619	2.4598	121.9	0.2611	2.3640	121.9	0.2604	2.2752	121.9	0.2597	200
210	2.6043	124.2	0.2653	2.4989	124.2	0.2645	2.4015	124.1	0.2638	2.3114	124.1	0.2631	210
220	2.6449	126.5	0.2686	2.5379	126.4	0.2679	2.4391	126.4	0.2672	2.3476	126.4	0.2665	220
230	2.6854	128.8	0.2720	2.5768	128.7	0.2713	2.4765	128.7	0.2705	2.3837	128.7	0.2699	230
240	2.7258	131.1	0.2753	2.6156	131.1	0.2746	2.5139	131.0	0.2739	2.4198	131.0	0.2732	240
250	2.7662	133.4	0.2786	2.6544	133.4	0.2779	2.5513	133.4	0.2772	2.4558	133.4	0.2765	250
260	2.8065	135.8	0.2819	2.6932	135.8	0.2812	2.5886	135.7	0.2805	2.4918	135.7	0.2798	260
270	2.8468	138.1	0.2852	2.7319	138.1	0.2845	2.6259	138.1	0.2838	2.5277	138.1	0.2831	270
280	2.8871	140.5	0.2885	2.7706	140.5	0.2877	2.6631	140.5	0.2870	2.5636	140.5	0.2864	280

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	28			29			30			31			TEMP. °F
	(-21.89°F)			(-20.40°F)			(-18.95°F)			(-17.54°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.3787)	(76.5)	(0.1758)	(1.3333)	(76.7)	(0.1757)	(1.2909)	(76.9)	(0.1756)	(1.2511)	(77.1)	(0.1755)	
-20	1.3863	76.8	0.1766	1.3349	76.7	0.1758	-	-	-	-	-	-	-20
-10	1.4262	78.7	0.1808	1.3737	78.6	0.1801	1.3247	78.6	0.1794	1.2788	78.5	0.1787	-10
0	1.4655	80.6	0.1849	1.4119	80.5	0.1842	1.3618	80.4	0.1835	1.3149	80.4	0.1829	0
10	1.5043	82.5	0.1890	1.4495	82.4	0.1883	1.3983	82.4	0.1876	1.3505	82.3	0.1870	10
20	1.5426	84.4	0.1930	1.4866	84.3	0.1923	1.4344	84.3	0.1917	1.3856	84.2	0.1910	20
30	1.5805	86.3	0.1970	1.5234	86.3	0.1963	1.4701	86.2	0.1957	1.4203	86.2	0.1950	30
40	1.6180	88.2	0.2009	1.5598	88.2	0.2003	1.5055	88.2	0.1996	1.4546	88.1	0.1990	40
50	1.6553	90.2	0.2048	1.5959	90.2	0.2041	1.5405	90.1	0.2035	1.4887	90.1	0.2029	50
60	1.6923	92.2	0.2087	1.6318	92.1	0.2080	1.5753	92.1	0.2073	1.5224	92.1	0.2067	60
70	1.7290	94.2	0.2125	1.6673	94.1	0.2118	1.6098	94.1	0.2111	1.5559	94.1	0.2105	70
80	1.7656	96.2	0.2162	1.7027	96.2	0.2156	1.6441	96.1	0.2149	1.5892	96.1	0.2143	80
90	1.8019	98.2	0.2200	1.7379	98.2	0.2193	1.6782	98.2	0.2187	1.6223	98.1	0.2180	90
100	1.8380	100.3	0.2237	1.7729	100.2	0.2230	1.7121	100.2	0.2224	1.6552	100.2	0.2217	100
110	1.8740	102.3	0.2273	1.8077	102.3	0.2267	1.7458	102.3	0.2260	1.6879	102.3	0.2254	110
120	1.9099	104.4	0.2310	1.8424	104.4	0.2303	1.7794	104.4	0.2297	1.7205	104.3	0.2291	120
130	1.9456	106.5	0.2346	1.8770	106.5	0.2339	1.8129	106.5	0.2333	1.7530	106.5	0.2327	130
140	1.9812	108.7	0.2381	1.9114	108.6	0.2375	1.8463	108.6	0.2369	1.7853	108.6	0.2363	140
150	2.0167	110.8	0.2417	1.9457	110.8	0.2410	1.8795	110.8	0.2404	1.8176	110.7	0.2398	150
160	2.0521	113.0	0.2452	1.9800	113.0	0.2446	1.9127	112.9	0.2439	1.8497	112.9	0.2433	160
170	2.0874	115.2	0.2487	2.0141	115.1	0.2481	1.9457	115.1	0.2474	1.8817	115.1	0.2468	170
180	2.1226	117.4	0.2522	2.0481	117.4	0.2515	1.9787	117.3	0.2509	1.9137	117.3	0.2503	180
190	2.1577	119.6	0.2556	2.0821	119.6	0.2550	2.0115	119.6	0.2544	1.9455	119.5	0.2538	190
200	2.1927	121.8	0.2591	2.1160	121.8	0.2584	2.0444	121.8	0.2578	1.9773	121.8	0.2572	200
210	2.2277	124.1	0.2625	2.1498	124.1	0.2618	2.0771	124.1	0.2612	2.0091	124.0	0.2606	210
220	2.2627	126.4	0.2658	2.1836	126.4	0.2652	2.1098	126.3	0.2646	2.0407	126.3	0.2640	220
230	2.2975	128.7	0.2692	2.2173	128.7	0.2686	2.1424	128.6	0.2680	2.0723	128.6	0.2674	230
240	2.3324	131.0	0.2725	2.2509	131.0	0.2719	2.1750	131.0	0.2713	2.1039	131.0	0.2707	240
250	2.3671	133.3	0.2759	2.2846	133.3	0.2752	2.2075	133.3	0.2746	2.1354	133.3	0.2740	250
260	2.4018	135.7	0.2792	2.3181	135.7	0.2785	2.2400	135.7	0.2779	2.1669	135.6	0.2773	260
270	2.4365	138.1	0.2824	2.3516	138.1	0.2818	2.2724	138.0	0.2812	2.1983	138.0	0.2806	270
280	2.4712	140.5	0.2857	2.3851	140.5	0.2851	2.3048	140.4	0.2845	2.2297	140.4	0.2839	280

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb·R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	32			33			34			35			TEMP. °F
	(-16.16°F)			(-14.81°F)			(-13.49°F)			(-12.21°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.2137)	(77.3)	(0.1754)	(1.1785)	(77.4)	(0.1753)	(1.1453)	(77.6)	(0.1752)	(1.1453)	(77.8)	(0.1752)	
-10	1.2357	78.4	0.1780	1.1953	78.4	0.1774	1.1572	78.3	0.1767	1.1213	78.2	0.1761	-10
0	1.2709	80.3	0.1822	1.2296	80.3	0.1816	1.1908	80.2	0.1809	1.1541	80.1	0.1803	0
10	1.3056	82.2	0.1863	1.2634	82.2	0.1857	1.2237	82.1	0.1851	1.1863	82.1	0.1845	10
20	1.3398	84.2	0.1904	1.2967	84.1	0.1898	1.2562	84.1	0.1892	1.2180	84.0	0.1886	20
30	1.3735	86.1	0.1944	1.3296	86.1	0.1938	1.2883	86.0	0.1932	1.2493	86.0	0.1926	30
40	1.4069	88.1	0.1983	1.3622	88.0	0.1977	1.3200	88.0	0.1971	1.2802	87.9	0.1966	40
50	1.4400	90.0	0.2022	1.3944	90.0	0.2016	1.3514	89.9	0.2010	1.3108	89.9	0.2005	50
60	1.4729	92.0	0.2061	1.4263	92.0	0.2055	1.3825	91.9	0.2049	1.3411	91.9	0.2043	60
70	1.5054	94.0	0.2099	1.4580	94.0	0.2093	1.4133	93.9	0.2087	1.3712	93.9	0.2082	70
80	1.5378	96.0	0.2137	1.4894	96.0	0.2131	1.4439	96.0	0.2125	1.4010	95.9	0.2120	80
90	1.5699	98.1	0.2174	1.5207	98.0	0.2169	1.4744	98.0	0.2163	1.4307	98.0	0.2157	90
100	1.6019	100.1	0.2211	1.5517	100.1	0.2206	1.5046	100.1	0.2200	1.4601	100.0	0.2194	100
110	1.6337	102.2	0.2248	1.5827	102.2	0.2242	1.5347	102.2	0.2237	1.4894	102.1	0.2231	110
120	1.6653	104.3	0.2285	1.6134	104.3	0.2279	1.5646	104.3	0.2273	1.5185	104.2	0.2268	120
130	1.6968	106.4	0.2321	1.6440	106.4	0.2315	1.5944	106.4	0.2309	1.5475	106.3	0.2304	130
140	1.7282	108.6	0.2357	1.6745	108.5	0.2351	1.6240	108.5	0.2345	1.5764	108.5	0.2340	140
150	1.7595	110.7	0.2392	1.7049	110.7	0.2387	1.6536	110.7	0.2381	1.6052	110.6	0.2376	150
160	1.7907	112.9	0.2428	1.7352	112.9	0.2422	1.6830	112.8	0.2416	1.6338	112.8	0.2411	160
170	1.8217	115.1	0.2463	1.7654	115.0	0.2457	1.7124	115.0	0.2451	1.6624	115.0	0.2446	170
180	1.8527	117.3	0.2497	1.7955	117.3	0.2492	1.7416	117.2	0.2486	1.6908	117.2	0.2481	180
190	1.8837	119.5	0.2532	1.8255	119.5	0.2526	1.7708	119.5	0.2521	1.7192	119.4	0.2516	190
200	1.9145	121.8	0.2566	1.8555	121.7	0.2561	1.7999	121.7	0.2555	1.7476	121.7	0.2550	200
210	1.9453	124.0	0.2600	1.8854	124.0	0.2595	1.8290	124.0	0.2589	1.7758	124.0	0.2584	210
220	1.9760	126.3	0.2634	1.9152	126.3	0.2629	1.8580	126.3	0.2623	1.8040	126.2	0.2618	220
230	2.0067	128.6	0.2668	1.9450	128.6	0.2662	1.8869	128.6	0.2657	1.8321	128.6	0.2652	230
240	2.0373	130.9	0.2701	1.9747	130.9	0.2696	1.9158	130.9	0.2690	1.8602	130.9	0.2685	240
250	2.0678	133.3	0.2735	2.0043	133.3	0.2729	1.9446	133.2	0.2724	1.8882	133.2	0.2718	250
260	2.0983	135.6	0.2768	2.0339	135.6	0.2762	1.9733	135.6	0.2757	1.9162	135.6	0.2751	260
270	2.1288	138.0	0.2800	2.0635	138.0	0.2795	2.0021	138.0	0.2789	1.9442	138.0	0.2784	270
280	2.1592	140.4	0.2833	2.0930	140.4	0.2827	2.0308	140.4	0.2822	1.9720	140.4	0.2817	280
290	2.1896	142.8	0.2865	2.1225	142.8	0.2860	2.0594	142.8	0.2854	1.9999	142.8	0.2849	290

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	36			37			38			39			TEMP. °F
	(-10.95°F)			(-9.71°F)			(-8.51°F)			(-7.32°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.0843)	(78.0)	(0.1751)	(1.0561)	(78.1)	(0.1750)	(1.0294)	(78.3)	(0.1750)	(1.0040)	(78.5)	(0.1749)	
-10	1.0873	78.1	0.1755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
0	1.1194	80.1	0.1797	1.0866	80.0	0.1792	1.0556	79.9	0.1786	1.0261	79.9	0.1780	0
10	1.1509	82.0	0.1839	1.1175	81.9	0.1833	1.0857	81.9	0.1828	1.0556	81.8	0.1822	10
20	1.1819	84.0	0.1880	1.1478	83.9	0.1874	1.1154	83.8	0.1869	1.0847	83.8	0.1863	20
30	1.2125	85.9	0.1920	1.1776	85.9	0.1915	1.1446	85.8	0.1909	1.1133	85.8	0.1904	30
40	1.2427	87.9	0.1960	1.2071	87.8	0.1954	1.1735	87.8	0.1949	1.1415	87.7	0.1944	40
50	1.2725	89.9	0.1999	1.2363	89.8	0.1994	1.2020	89.8	0.1988	1.1694	89.7	0.1983	50
60	1.3021	91.8	0.2038	1.2652	91.8	0.2033	1.2302	91.8	0.2027	1.1970	91.7	0.2022	60
70	1.3314	93.9	0.2076	1.2938	93.8	0.2071	1.2582	93.8	0.2066	1.2243	93.7	0.2061	70
80	1.3605	95.9	0.2114	1.3222	95.9	0.2109	1.2859	95.8	0.2104	1.2514	95.8	0.2099	80
90	1.3894	97.9	0.2152	1.3504	97.9	0.2147	1.3134	97.9	0.2141	1.2783	97.8	0.2136	90
100	1.4181	100.0	0.2189	1.3784	100.0	0.2184	1.3407	99.9	0.2179	1.3050	99.9	0.2174	100
110	1.4467	102.1	0.2226	1.4062	102.1	0.2221	1.3679	102.0	0.2216	1.3316	102.0	0.2211	110
120	1.4750	104.2	0.2263	1.4339	104.2	0.2257	1.3949	104.1	0.2252	1.3579	104.1	0.2247	120
130	1.5033	106.3	0.2299	1.4614	106.3	0.2294	1.4218	106.3	0.2289	1.3842	106.2	0.2284	130
140	1.5314	108.4	0.2335	1.4889	108.4	0.2330	1.4486	108.4	0.2325	1.4103	108.4	0.2320	140
150	1.5594	110.6	0.2370	1.5162	110.6	0.2365	1.4752	110.5	0.2360	1.4363	110.5	0.2355	150
160	1.5873	112.8	0.2406	1.5434	112.8	0.2401	1.5017	112.7	0.2396	1.4622	112.7	0.2391	160
170	1.6152	115.0	0.2441	1.5705	114.9	0.2436	1.5282	114.9	0.2431	1.4880	114.9	0.2426	170
180	1.6429	117.2	0.2476	1.5975	117.2	0.2471	1.5545	117.1	0.2466	1.5137	117.1	0.2461	180
190	1.6705	119.4	0.2510	1.6244	119.4	0.2505	1.5808	119.4	0.2500	1.5394	119.3	0.2496	190
200	1.6981	121.7	0.2545	1.6513	121.6	0.2540	1.6070	121.6	0.2535	1.5649	121.6	0.2530	200
210	1.7256	123.9	0.2579	1.6781	123.9	0.2574	1.6331	123.9	0.2569	1.5904	123.9	0.2564	210
220	1.7530	126.2	0.2613	1.7048	126.2	0.2608	1.6592	126.2	0.2603	1.6158	126.2	0.2598	220
230	1.7804	128.5	0.2646	1.7315	128.5	0.2641	1.6852	128.5	0.2637	1.6412	128.5	0.2632	230
240	1.8077	130.9	0.2680	1.7581	130.8	0.2675	1.7111	130.8	0.2670	1.6665	130.8	0.2665	240
250	1.8350	133.2	0.2713	1.7847	133.2	0.2708	1.7370	133.2	0.2703	1.6918	133.1	0.2699	250
260	1.8623	135.6	0.2746	1.8112	135.5	0.2741	1.7629	135.5	0.2736	1.7170	135.5	0.2732	260
270	1.8894	137.9	0.2779	1.8377	137.9	0.2774	1.7887	137.9	0.2769	1.7421	137.9	0.2765	270
280	1.9166	140.3	0.2812	1.8641	140.3	0.2807	1.8144	140.3	0.2802	1.7673	140.3	0.2797	280
290	1.9437	142.8	0.2844	1.8905	142.7	0.2839	1.8402	142.7	0.2834	1.7924	142.7	0.2830	290

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb-R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	40			41			42			43			TEMP. °F
	(-6.16°F)			(5.02°F)			(-3.91°F)			(-2.81°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.9799)	(78.6)	(0.1748)	(0.9569)	(78.8)	(0.1748)	(0.9349)	(78.9)	(0.1747)	(0.9139)	(79.1)	(0.1747)	
0	0.9981	79.8	0.1775	0.9714	79.8	0.1769	0.9460	79.7	0.1764	0.9217	79.6	0.1759	0
10	1.0270	81.8	0.1817	0.9998	81.7	0.1811	0.9739	81.7	0.1806	0.9492	81.6	0.1801	10
20	1.0555	83.7	0.1858	1.0277	83.7	0.1853	1.0013	83.6	0.1848	0.9761	83.6	0.1843	20
30	1.0835	85.7	0.1899	1.0552	85.6	0.1894	1.0282	85.6	0.1889	1.0025	85.5	0.1884	30
40	1.1112	87.7	0.1939	1.0823	87.6	0.1934	1.0548	87.6	0.1929	1.0285	87.5	0.1924	40
50	1.1385	89.7	0.1978	1.1090	89.6	0.1973	1.0810	89.6	0.1968	1.0542	89.5	0.1964	50
60	1.1655	91.7	0.2017	1.1355	91.6	0.2012	1.1069	91.6	0.2007	1.0796	91.6	0.2003	60
70	1.1922	93.7	0.2056	1.1616	93.7	0.2051	1.1325	93.6	0.2046	1.1047	93.6	0.2041	70
80	1.2187	95.7	0.2094	1.1876	95.7	0.2089	1.1579	95.7	0.2084	1.1296	95.6	0.2080	80
90	1.2450	97.8	0.2132	1.2133	97.8	0.2127	1.1831	97.7	0.2122	1.1543	97.7	0.2117	90
100	1.2711	99.9	0.2169	1.2388	99.8	0.2164	1.2081	99.8	0.2159	1.1788	99.8	0.2155	100
110	1.2970	102.0	0.2206	1.2642	101.9	0.2201	1.2329	101.9	0.2197	1.2031	101.9	0.2192	110
120	1.3228	104.1	0.2243	1.2894	104.0	0.2238	1.2576	104.0	0.2233	1.2272	104.0	0.2229	120
130	1.3485	106.2	0.2279	1.3145	106.2	0.2274	1.2821	106.1	0.2270	1.2512	106.1	0.2265	130
140	1.3740	108.3	0.2315	1.3394	108.3	0.2310	1.3065	108.3	0.2306	1.2751	108.2	0.2301	140
150	1.3994	110.5	0.2351	1.3642	110.5	0.2346	1.3308	110.4	0.2341	1.2989	110.4	0.2337	150
160	1.4247	112.7	0.2386	1.3889	112.6	0.2382	1.3549	112.6	0.2377	1.3225	112.6	0.2373	160
170	1.4499	114.9	0.2421	1.4136	114.8	0.2417	1.3790	114.8	0.2412	1.3461	114.8	0.2408	170
180	1.4750	117.1	0.2456	1.4381	117.1	0.2452	1.4030	117.0	0.2447	1.3695	117.0	0.2443	180
190	1.5000	119.3	0.2491	1.4626	119.3	0.2486	1.4269	119.3	0.2482	1.3929	119.3	0.2478	190
200	1.5250	121.6	0.2525	1.4869	121.6	0.2521	1.4507	121.5	0.2516	1.4162	121.5	0.2512	200
210	1.5498	123.9	0.2560	1.5113	123.8	0.2555	1.4745	123.8	0.2551	1.4395	123.8	0.2546	210
220	1.5747	126.1	0.2594	1.5355	126.1	0.2589	1.4982	126.1	0.2585	1.4627	126.1	0.2580	220
230	1.5994	128.5	0.2627	1.5597	128.4	0.2623	1.5219	128.4	0.2618	1.4858	128.4	0.2614	230
240	1.6241	130.8	0.2661	1.5838	130.8	0.2656	1.5454	130.7	0.2652	1.5088	130.7	0.2647	240
250	1.6488	133.1	0.2694	1.6079	133.1	0.2690	1.5690	133.1	0.2685	1.5318	133.1	0.2681	250
260	1.6734	135.5	0.2727	1.6319	135.5	0.2723	1.5925	135.5	0.2718	1.5548	135.4	0.2714	260
270	1.6980	137.9	0.2760	1.6559	137.9	0.2755	1.6159	137.8	0.2751	1.5777	137.8	0.2747	270
280	1.7225	140.3	0.2793	1.6799	140.3	0.2788	1.6393	140.2	0.2784	1.6006	140.2	0.2780	280
290	1.7470	142.7	0.2825	1.7038	142.7	0.2821	1.6627	142.7	0.2816	1.6234	142.6	0.2812	290
300	1.7714	145.1	0.2857	1.7277	145.1	0.2853	1.6860	145.1	0.2849	1.6462	145.1	0.2844	300

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	44			45			46			47			TEMP. °F
	(-1.73°F)			(-1.73°F)			(0.37°F)			(2.41°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.8938)	(79.2)	(0.1746)	(0.8746)	(79.4)	(0.1746)	(0.8562)	(79.5)	(0.1745)	(0.8389)	(79.6)	(0.1745)	
0	0.8986	79.6	0.1754	0.8764	79.5	0.1749	-	-	-	-	-	-	0
10	0.9256	81.5	0.1796	0.9030	81.5	0.1791	0.8814	81.4	0.1787	0.8607	81.3	0.1782	10
20	0.9520	83.5	0.1838	0.9290	83.5	0.1833	0.9069	83.4	0.1828	0.8858	83.3	0.1824	20
30	0.9779	85.5	0.1879	0.9545	85.4	0.1874	0.9320	85.4	0.1869	0.9105	85.3	0.1865	30
40	1.0035	87.5	0.1919	0.9796	87.4	0.1914	0.9566	87.4	0.1910	0.9347	87.3	0.1905	40
50	1.0287	89.5	0.1959	1.0043	89.4	0.1954	0.9809	89.4	0.1950	0.9586	89.4	0.1945	50
60	1.0536	91.5	0.1998	1.0287	91.5	0.1994	1.0049	91.4	0.1989	0.9822	91.4	0.1985	60
70	1.0782	93.5	0.2037	1.0529	93.5	0.2032	1.0287	93.5	0.2028	1.0054	93.4	0.2024	70
80	1.1026	95.6	0.2075	1.0768	95.5	0.2071	1.0521	95.5	0.2066	1.0285	95.5	0.2062	80
90	1.1268	97.6	0.2113	1.1005	97.6	0.2109	1.0754	97.6	0.2104	1.0513	97.5	0.2100	90
100	1.1508	99.7	0.2150	1.1240	99.7	0.2146	1.0984	99.7	0.2142	1.0739	99.6	0.2138	100
110	1.1746	101.8	0.2188	1.1474	101.8	0.2183	1.1213	101.8	0.2179	1.0964	101.7	0.2175	110
120	1.1982	103.9	0.2224	1.1705	103.9	0.2220	1.1441	103.9	0.2216	1.1187	103.8	0.2212	120
130	1.2217	106.1	0.2261	1.1936	106.0	0.2256	1.1666	106.0	0.2252	1.1409	106.0	0.2248	130
140	1.2451	108.2	0.2297	1.2165	108.2	0.2293	1.1891	108.2	0.2288	1.1629	108.1	0.2284	140
150	1.2684	110.4	0.2333	1.2393	110.4	0.2328	1.2114	110.3	0.2324	1.1848	110.3	0.2320	150
160	1.2915	112.6	0.2368	1.2620	112.5	0.2364	1.2337	112.5	0.2360	1.2066	112.5	0.2356	160
170	1.3146	114.8	0.2404	1.2846	114.7	0.2399	1.2558	114.7	0.2395	1.2283	114.7	0.2391	170
180	1.3376	117.0	0.2439	1.3070	117.0	0.2434	1.2778	116.9	0.2430	1.2499	116.9	0.2426	180
190	1.3605	119.2	0.2473	1.3295	119.2	0.2469	1.2998	119.2	0.2465	1.2714	119.2	0.2461	190
200	1.3833	121.5	0.2508	1.3518	121.5	0.2504	1.3217	121.4	0.2499	1.2929	121.4	0.2495	200
210	1.4060	123.8	0.2542	1.3741	123.7	0.2538	1.3435	123.7	0.2534	1.3142	123.7	0.2530	210
220	1.4287	126.1	0.2576	1.3963	126.0	0.2572	1.3653	126.0	0.2568	1.3355	126.0	0.2564	220
230	1.4513	128.4	0.2610	1.4184	128.4	0.2606	1.3869	128.3	0.2602	1.3568	128.3	0.2598	230
240	1.4739	130.7	0.2643	1.4405	130.7	0.2639	1.4086	130.7	0.2635	1.3780	130.6	0.2631	240
250	1.4964	133.1	0.2677	1.4625	133.0	0.2672	1.4302	133.0	0.2668	1.3991	133.0	0.2665	250
260	1.5189	135.4	0.2710	1.4845	135.4	0.2706	1.4517	135.4	0.2702	1.4202	135.4	0.2698	260
270	1.5413	137.8	0.2743	1.5065	137.8	0.2739	1.4732	137.8	0.2735	1.4413	137.8	0.2731	270
280	1.5637	140.2	0.2775	1.5284	140.2	0.2771	1.4946	140.2	0.2767	1.4623	140.2	0.2763	280
290	1.5860	142.6	0.2808	1.5502	142.6	0.2804	1.5160	142.6	0.2800	1.4833	142.6	0.2796	290
300	1.6083	145.1	0.2840	1.5721	145.0	0.2836	1.5374	145.0	0.2832	1.5042	145.0	0.2828	300

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb·R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	48			49			50			55			TEMP. °F
	(2.41°F)			(3.40°F)			(4.38°F)			(9.05°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.8217)	(79.8)	(0.1745)	(0.8054)	(79.9)	(0.1744)	(0.7897)	(80.0)	(0.1744)	(0.7198)	(80.7)	(0.1742)	
10	0.8408	81.3	0.1777	0.8218	81.2	0.1773	0.8035	81.2	0.1768	0.7219	80.8	0.1746	10
20	0.8656	83.3	0.1819	0.8462	83.2	0.1815	0.8275	83.2	0.1810	0.7444	82.9	0.1789	20
30	0.8898	85.3	0.1860	0.8701	85.2	0.1856	0.8510	85.2	0.1852	0.7663	84.9	0.1831	30
40	0.9137	87.3	0.1901	0.8935	87.2	0.1897	0.8741	87.2	0.1892	0.7878	86.9	0.1872	40
50	0.9372	89.3	0.1941	0.9166	89.3	0.1937	0.8969	89.2	0.1932	0.8089	89.0	0.1912	50
60	0.9603	91.3	0.1980	0.9394	91.3	0.1976	0.9193	91.2	0.1972	0.8296	91.0	0.1952	60
70	0.9832	93.4	0.2019	0.9619	93.3	0.2015	0.9414	93.3	0.2011	0.8501	93.1	0.1991	70
80	1.0058	95.4	0.2058	0.9841	95.4	0.2054	0.9632	95.4	0.2050	0.8703	95.2	0.2030	80
90	1.0283	97.5	0.2096	1.0061	97.5	0.2092	0.9849	97.4	0.2088	0.8902	97.2	0.2069	90
100	1.0505	99.6	0.2133	1.0279	99.6	0.2129	1.0063	99.5	0.2125	0.9100	99.3	0.2106	100
110	1.0725	101.7	0.2171	1.0496	101.7	0.2167	1.0276	101.6	0.2163	0.9296	101.5	0.2144	110
120	1.0944	103.8	0.2208	1.0711	103.8	0.2204	1.0487	103.8	0.2200	0.9490	103.6	0.2181	120
130	1.1161	106.0	0.2244	1.0924	105.9	0.2240	1.0697	105.9	0.2236	0.9682	105.7	0.2218	130
140	1.1377	108.1	0.2280	1.1136	108.1	0.2276	1.0905	108.0	0.2272	0.9874	107.9	0.2254	140
150	1.1592	110.3	0.2316	1.1347	110.3	0.2312	1.1112	110.2	0.2308	1.0064	110.1	0.2290	150
160	1.1806	112.5	0.2352	1.1557	112.4	0.2348	1.1318	112.4	0.2344	1.0253	112.3	0.2326	160
170	1.2019	114.7	0.2387	1.1766	114.6	0.2383	1.1523	114.6	0.2379	1.0441	114.5	0.2361	170
180	1.2231	116.9	0.2422	1.1974	116.9	0.2418	1.1727	116.9	0.2415	1.0628	116.7	0.2396	180
190	1.2442	119.1	0.2457	1.2181	119.1	0.2453	1.1930	119.1	0.2449	1.0814	119.0	0.2431	190
200	1.2652	121.4	0.2492	1.2387	121.4	0.2488	1.2133	121.4	0.2484	1.0999	121.2	0.2466	200
210	1.2862	123.7	0.2526	1.2593	123.7	0.2522	1.2334	123.6	0.2518	1.1184	123.5	0.2500	210
220	1.3071	126.0	0.2560	1.2798	126.0	0.2556	1.2536	125.9	0.2552	1.1368	125.8	0.2535	220
230	1.3279	128.3	0.2594	1.3002	128.3	0.2590	1.2736	128.3	0.2586	1.1551	128.2	0.2568	230
240	1.3487	130.6	0.2627	1.3206	130.6	0.2623	1.2936	130.6	0.2620	1.1734	130.5	0.2602	240
250	1.3694	133.0	0.2661	1.3409	133.0	0.2657	1.3135	132.9	0.2653	1.1916	132.8	0.2635	250
260	1.3901	135.3	0.2694	1.3612	135.3	0.2690	1.3334	135.3	0.2686	1.2098	135.2	0.2669	260
270	1.4107	137.7	0.2727	1.3814	137.7	0.2723	1.3533	137.7	0.2719	1.2279	137.6	0.2702	270
280	1.4313	140.1	0.2759	1.4016	140.1	0.2756	1.3731	140.1	0.2752	1.2460	140.0	0.2734	280
290	1.4519	142.6	0.2792	1.4218	142.5	0.2788	1.3929	142.5	0.2784	1.2641	142.4	0.2767	290
300	1.4724	145.0	0.2824	1.4419	145.0	0.2821	1.4126	145.0	0.2817	1.2821	144.9	0.2799	300
310	1.4929	147.5	0.2856	1.4620	147.4	0.2853	1.4323	147.4	0.2849	1.3001	147.3	0.2832	310

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	60			65			70			75			TEMP. °F
	(13.42°F)			(17.52°F)			(21.39°F)			(25.05°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.6611)	(81.5)	(0.1741)	(0.6111)	(81.8)	(0.1739)	(0.5680)	(82.2)	(0.1738)	(0.5305)	(82.7)	(0.1737)	
20	0.6749	82.6	0.1769	0.6160	82.3	0.1750	—	—	—	—	—	—	20
30	0.6956	84.6	0.1811	0.6356	84.3	0.1793	0.5840	84.1	0.1776	0.5392	83.8	0.1759	30
40	0.7157	86.7	0.1853	0.6546	86.4	0.1835	0.6022	86.2	0.1818	0.5566	85.9	0.1802	40
50	0.7354	88.7	0.1894	0.6732	88.5	0.1876	0.6198	88.2	0.1859	0.5735	88.0	0.1844	50
60	0.7548	90.8	0.1934	0.6915	90.6	0.1917	0.6371	90.3	0.1900	0.5899	90.1	0.1885	60
70	0.7739	92.9	0.1973	0.7094	92.7	0.1956	0.6541	92.4	0.1940	0.6060	92.2	0.1925	70
80	0.7927	95.0	0.2012	0.7271	94.8	0.1996	0.6707	94.6	0.1980	0.6219	94.3	0.1965	80
90	0.8113	97.1	0.2051	0.7445	96.9	0.2034	0.6871	96.7	0.2019	0.6374	96.5	0.2004	90
100	0.8297	99.2	0.2089	0.7617	99.0	0.2073	0.7033	98.8	0.2057	0.6527	98.6	0.2043	100
110	0.8478	101.3	0.2126	0.7787	101.1	0.2110	0.7193	101.0	0.2095	0.6679	100.8	0.2081	110
120	0.8658	103.4	0.2164	0.7955	103.3	0.2148	0.7351	103.1	0.2133	0.6828	102.9	0.2119	120
130	0.8837	105.6	0.2201	0.8121	105.4	0.2185	0.7508	105.3	0.2170	0.6976	105.1	0.2156	130
140	0.9014	107.8	0.2237	0.8287	107.6	0.2221	0.7663	107.5	0.2207	0.7122	107.3	0.2193	140
150	0.9190	109.9	0.2273	0.8451	109.8	0.2258	0.7817	109.7	0.2243	0.7267	109.5	0.2229	150
160	0.9365	112.2	0.2309	0.8613	112.0	0.2294	0.7969	111.9	0.2279	0.7411	111.7	0.2265	160
170	0.9539	114.4	0.2345	0.8775	114.2	0.2329	0.8121	114.1	0.2315	0.7553	114.0	0.2301	170
180	0.9711	116.6	0.2380	0.8936	116.5	0.2364	0.8271	116.4	0.2350	0.7695	116.2	0.2337	180
190	0.9883	118.9	0.2415	0.9096	118.7	0.2400	0.8421	118.6	0.2385	0.7836	118.5	0.2372	190
200	1.0054	121.1	0.2450	0.9255	121.0	0.2434	0.8570	120.9	0.2420	0.7976	120.8	0.2407	200
210	1.0225	123.4	0.2484	0.9413	123.3	0.2469	0.8718	123.2	0.2455	0.8115	123.1	0.2441	210
220	1.0395	125.7	0.2518	0.9571	125.6	0.2503	0.8865	125.5	0.2489	0.8253	125.4	0.2476	220
230	1.0564	128.1	0.2552	0.9728	128.0	0.2537	0.9012	127.9	0.2523	0.8391	127.8	0.2510	230
240	1.0732	130.4	0.2586	0.9885	130.3	0.2571	0.9158	130.2	0.2557	0.8528	130.1	0.2544	240
250	1.0900	132.8	0.2619	1.0041	132.7	0.2604	0.9304	132.6	0.2590	0.8665	132.5	0.2577	250
260	1.1068	135.1	0.2653	1.0196	135.0	0.2638	0.9449	135.0	0.2624	0.8801	134.9	0.2611	260
270	1.1235	137.5	0.2686	1.0351	137.4	0.2671	0.9593	137.4	0.2657	0.8937	137.3	0.2644	270
280	1.1402	139.9	0.2718	1.0506	139.9	0.2704	0.9738	139.8	0.2690	0.9072	139.7	0.2677	280
290	1.1568	142.4	0.2751	1.0660	142.3	0.2736	0.9882	142.2	0.2722	0.9207	142.1	0.2710	290
300	1.1734	144.8	0.2783	1.0814	144.7	0.2769	1.0025	144.7	0.2755	0.9341	144.6	0.2742	300
310	1.1899	147.3	0.2816	1.0967	147.2	0.2801	1.0168	147.1	0.2787	0.9475	147.0	0.2774	310
320	1.2064	149.8	0.2848	1.1120	149.7	0.2833	1.0311	149.6	0.2819	0.9609	149.5	0.2806	320

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb-R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia													TEMP. °F
TEMP. °F	80			85			90			95			
	(28.54°F)			(31.87°F)			(35.05°F)			(38.11°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.4974)	(83.1)	(0.1737)	(0.4682)	(83.6)	(0.1736)	(0.4420)	(83.9)	(0.1735)	(0.4185)	(84.3)	(0.1734)		
30	0.4999	83.5	0.1743	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
40	0.5166	85.6	0.1786	0.4812	85.3	0.1771	0.4497	85.0	0.1757	0.4214	84.7	0.1743	40
50	0.5328	87.7	0.1829	0.4968	87.5	0.1814	0.4648	87.2	0.1800	0.4360	86.9	0.1787	50
60	0.5486	89.9	0.1870	0.5120	89.6	0.1856	0.4794	89.4	0.1842	0.4502	89.1	0.1829	60
70	0.5640	92.0	0.1911	0.5268	91.8	0.1897	0.4937	91.5	0.1884	0.4640	91.3	0.1871	70
80	0.5791	94.1	0.1951	0.5412	93.9	0.1937	0.5076	93.7	0.1924	0.4774	93.5	0.1912	80
90	0.5939	96.3	0.1990	0.5554	96.1	0.1977	0.5212	95.9	0.1964	0.4905	95.7	0.1952	90
100	0.6085	98.4	0.2029	0.5693	98.3	0.2016	0.5345	98.1	0.2003	0.5034	97.9	0.1991	100
110	0.6228	100.6	0.2067	0.5830	100.4	0.2054	0.5477	100.3	0.2042	0.5160	100.1	0.2030	110
120	0.6370	102.8	0.2105	0.5966	102.6	0.2092	0.5606	102.4	0.2080	0.5284	102.3	0.2069	120
130	0.6510	105.0	0.2143	0.6099	104.8	0.2130	0.5733	104.7	0.2118	0.5406	104.5	0.2106	130
140	0.6649	107.2	0.2180	0.6231	107.0	0.2167	0.5859	106.9	0.2155	0.5527	106.7	0.2144	140
150	0.6786	109.4	0.2216	0.6361	109.2	0.2204	0.5984	109.1	0.2192	0.5646	109.0	0.2181	150
160	0.6922	111.6	0.2252	0.6490	111.5	0.2240	0.6107	111.3	0.2229	0.5764	111.2	0.2217	160
170	0.7057	113.9	0.2288	0.6619	113.7	0.2276	0.6229	113.6	0.2265	0.5880	113.5	0.2254	170
180	0.7191	116.1	0.2324	0.6746	116.0	0.2312	0.6350	115.9	0.2300	0.5996	115.7	0.2290	180
190	0.7324	118.4	0.2359	0.6872	118.3	0.2347	0.6470	118.2	0.2336	0.6110	118.0	0.2325	190
200	0.7456	120.7	0.2394	0.6997	120.6	0.2382	0.6589	120.5	0.2371	0.6224	120.3	0.2360	200
210	0.7587	123.0	0.2429	0.7122	122.9	0.2417	0.6708	122.8	0.2406	0.6337	122.7	0.2395	210
220	0.7718	125.3	0.2463	0.7245	125.2	0.2452	0.6825	125.1	0.2440	0.6449	125.0	0.2430	220
230	0.7848	127.7	0.2498	0.7368	127.6	0.2486	0.6942	127.4	0.2475	0.6561	127.3	0.2464	230
240	0.7977	130.0	0.2531	0.7491	129.9	0.2520	0.7059	129.8	0.2509	0.6672	129.7	0.2498	240
250	0.8106	132.4	0.2565	0.7613	132.3	0.2554	0.7174	132.2	0.2543	0.6782	132.1	0.2532	250
260	0.8234	134.8	0.2599	0.7734	134.7	0.2587	0.7290	134.6	0.2576	0.6892	134.5	0.2566	260
270	0.8362	137.2	0.2632	0.7855	137.1	0.2620	0.7405	137.0	0.2609	0.7001	136.9	0.2599	270
280	0.8490	139.6	0.2665	0.7976	139.5	0.2653	0.7519	139.4	0.2642	0.7110	139.3	0.2632	280
290	0.8617	142.0	0.2697	0.8096	142.0	0.2686	0.7633	141.9	0.2675	0.7219	141.8	0.2665	290
300	0.8743	144.5	0.2730	0.8216	144.4	0.2719	0.7746	144.3	0.2708	0.7327	144.3	0.2698	300
310	0.8870	147.0	0.2762	0.8335	146.9	0.2751	0.7860	146.8	0.2740	0.7434	146.7	0.2730	310
320	0.8995	149.5	0.2794	0.8454	149.4	0.2783	0.7972	149.3	0.2772	0.7542	149.2	0.2762	320
330	0.9121	152.0	0.2826	0.8573	151.9	0.2815	0.8085	151.8	0.2804	0.7649	151.7	0.2794	330

ABSOLUTE PRESSURE, psia													TEMP. °F
TEMP. °F	100			110			120			130			
	(41.04°F)			(46.60°F)			(51.79°F)			(56.68°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.3973)	(84.7)	(0.1734)	(0.3604)	(85.3)	(0.1733)	(0.3294)	(85.9)	(0.1732)	(0.3030)	(86.4)	(0.17305)		
50	0.4101	86.6	0.1773	0.3650	86.1	0.1748	—	—	—	—	—	—	50
60	0.4239	88.9	0.1816	0.3782	88.3	0.1792	0.3398	87.8	0.1768	0.3071	87.2	0.1746	60
70	0.4372	91.1	0.1858	0.3909	90.6	0.1835	0.3520	90.1	0.1812	0.3189	89.5	0.1790	70
80	0.4502	93.3	0.1900	0.4031	92.8	0.1877	0.3637	92.3	0.1855	0.3302	91.9	0.1834	80
90	0.4629	95.5	0.1940	0.4151	95.0	0.1918	0.3751	94.6	0.1896	0.3411	94.2	0.1876	90
100	0.4753	97.7	0.1980	0.4267	97.3	0.1958	0.3861	96.9	0.1937	0.3516	96.5	0.1917	100
110	0.4874	99.9	0.2019	0.4381	99.5	0.1997	0.3968	99.1	0.1977	0.3618	98.7	0.1958	110
120	0.4994	102.1	0.2057	0.4492	101.8	0.2036	0.4073	101.4	0.2016	0.3718	101.0	0.1998	120
130	0.5111	104.3	0.2095	0.4602	104.0	0.2075	0.4176	103.7	0.2055	0.3816	103.3	0.2037	130
140	0.5227	106.6	0.2133	0.4709	106.2	0.2113	0.4277	105.9	0.2093	0.3911	105.6	0.2075	140
150	0.5341	108.8	0.2170	0.4815	108.5	0.2150	0.4377	108.2	0.2131	0.4005	107.9	0.2113	150
160	0.5454	111.1	0.2207	0.4920	110.8	0.2187	0.4475	110.5	0.2168	0.4097	110.2	0.2151	160
170	0.5566	113.3	0.2243	0.5024	113.1	0.2223	0.4571	112.8	0.2205	0.4188	112.5	0.2188	170
180	0.5677	115.6	0.2279	0.5126	115.4	0.2260	0.4667	115.1	0.2241	0.4278	114.8	0.2224	180
190	0.5787	117.9	0.2315	0.5228	117.7	0.2295	0.4761	117.4	0.2277	0.4366	117.2	0.2260	190
200	0.5896	120.2	0.2350	0.5328	120.0	0.2331	0.4855	119.7	0.2313	0.4454	119.5	0.2296	200
210	0.6004	122.5	0.2385	0.5428	122.3	0.2366	0.4947	122.1	0.2348	0.4541	121.9	0.2332	210
220	0.6111	124.9	0.2420	0.5527	124.7	0.2401	0.5039	124.5	0.2383	0.4627	124.2	0.2367	220
230	0.6218	127.2	0.2454	0.5625	127.0	0.2435	0.5130	126.8	0.2418	0.4712	126.6	0.2402	230
240	0.6324	129.6	0.2488	0.5722	129.4	0.2470	0.5221	129.2	0.2452	0.4797	129.0	0.2436	240
250	0.6429	132.0	0.2522	0.5819	131.8	0.2504	0.5311	131.6	0.2486	0.4881	131.4	0.2470	250
260	0.6534	134.4	0.2556	0.5916	134.2	0.2537	0.5400	134.0	0.2520	0.4964	133.8	0.2504	260
270	0.6638	136.8	0.2589	0.6011	136.6	0.2571	0.5489	136.5	0.2554	0.5047	136.3	0.2538	270
280	0.6742	139.3	0.2622	0.6107	139.1	0.2604	0.5577	138.9	0.2587	0.5129	138.7	0.2571	280
290	0.6846	141.7	0.2655	0.6202	141.5	0.2637	0.5665	141.4	0.2620	0.5211	141.2	0.2604	290
300	0.6949	144.2	0.2688	0.6296	144.0	0.2670	0.5753	143.8	0.2653	0.5292	143.7	0.2637	300
310	0.7052	146.7	0.2720	0.6391	146.5	0.2702	0.5840	146.3	0.2685	0.5373	146.2	0.2670	310
320	0.7154	149.2	0.2753	0.6484	149.0	0.2734	0.5926	148.8	0.2718	0.5454	148.7	0.2702	320
330	0.7256	151.7	0.2785	0.6578	151.5	0.2767	0.6013	151.4	0.2750	0.5534	151.2	0.2735	330
340	0.7358	154.2	0.2816	0.6671	154.1	0.2798	0.6099	153.9	0.2782	0.5615	153.8	0.2767	340
350	0.7459	156.7	0.2848	0.6764	156.6	0.2830	0.6185	156.5	0.2814	0.5694	156.3	0.2798	350

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb·R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	ABSOLUTE PRESSURE, psia												TEMP. °F
	140			150			160			170			
	(61.27°F)			(65.64°F)			(69.79°F)			(73.76°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.2802)	(86.9)	(0.1729)	(0.2604)	(87.3)	(0.1728)	(0.2429)	(87.7)	(0.1727)	(0.2274)	(88.1)	(0.1726)		
70	0.2903	89.0	0.1769	0.2653	88.4	0.1749	0.2431	87.8	0.1728	—	—	—	70
80	0.3013	91.4	0.1814	0.2761	90.8	0.1794	0.2538	90.3	0.1775	0.2339	89.7	0.1756	80
90	0.3118	93.7	0.1857	0.2863	93.2	0.1838	0.2639	92.7	0.1819	0.2439	92.2	0.1801	90
100	0.3220	96.0	0.1899	0.2961	95.6	0.1881	0.2734	95.1	0.1863	0.2533	94.6	0.1846	100
110	0.3318	98.3	0.1940	0.3056	97.9	0.1922	0.2826	97.5	0.1905	0.2623	97.1	0.1889	110
120	0.3413	100.7	0.1980	0.3148	100.3	0.1963	0.2915	99.9	0.1946	0.2709	99.5	0.1931	120
130	0.3506	103.0	0.2019	0.3237	102.6	0.2003	0.3001	102.2	0.1987	0.2792	101.9	0.1971	130
140	0.3597	105.3	0.2058	0.3324	104.9	0.2042	0.3085	104.6	0.2026	0.2873	104.3	0.2011	140
150	0.3686	107.6	0.2097	0.3409	107.3	0.2081	0.3166	107.0	0.2065	0.2952	106.6	0.2051	150
160	0.3773	109.9	0.2134	0.3492	109.6	0.2119	0.3246	109.3	0.2104	0.3028	109.0	0.2089	160
170	0.3859	112.2	0.2171	0.3574	112.0	0.2156	0.3324	111.7	0.2141	0.3104	111.4	0.2127	170
180	0.3944	114.6	0.2208	0.3655	114.3	0.2193	0.3401	114.0	0.2179	0.3177	113.8	0.2165	180
190	0.4028	116.9	0.2245	0.3734	116.7	0.2230	0.3477	116.4	0.2215	0.3250	116.1	0.2202	190
200	0.4111	119.3	0.2281	0.3813	119.0	0.2266	0.3552	118.8	0.2252	0.3321	118.5	0.2238	200
210	0.4192	121.6	0.2316	0.3890	121.4	0.2302	0.3625	121.2	0.2288	0.3392	120.9	0.2274	210
220	0.4273	124.0	0.2351	0.3967	123.8	0.2337	0.3698	123.6	0.2323	0.3461	123.3	0.2310	220
230	0.4353	126.4	0.2386	0.4042	126.2	0.2372	0.3770	126.0	0.2358	0.3530	125.8	0.2345	230
240	0.4433	128.8	0.2421	0.4117	128.6	0.2407	0.3841	128.4	0.2393	0.3598	128.2	0.2380	240
250	0.4512	131.2	0.2455	0.4192	131.0	0.2441	0.3912	130.8	0.2428	0.3665	130.6	0.2415	250
260	0.4590	133.7	0.2489	0.4266	133.5	0.2475	0.3982	133.3	0.2462	0.3732	133.1	0.2449	260
270	0.4668	136.1	0.2523	0.4339	135.9	0.2509	0.4051	135.7	0.2496	0.3798	135.5	0.2483	270
280	0.4745	138.6	0.2557	0.4412	138.4	0.2543	0.4120	138.2	0.2530	0.3863	138.0	0.2517	280
290	0.4822	141.0	0.2590	0.4484	140.9	0.2576	0.4189	140.7	0.2563	0.3928	140.5	0.2551	290
300	0.4898	143.5	0.2623	0.4556	143.4	0.2609	0.4257	143.2	0.2596	0.3993	143.0	0.2584	300
310	0.4974	146.0	0.2655	0.4627	145.9	0.2642	0.4324	145.7	0.2629	0.4057	145.5	0.2617	310
320	0.5049	148.5	0.2688	0.4699	148.4	0.2674	0.4392	148.2	0.2662	0.4121	148.1	0.2650	320
330	0.5125	151.1	0.2720	0.4769	150.9	0.2707	0.4458	150.8	0.2694	0.4184	150.6	0.2682	330
340	0.5199	153.6	0.2752	0.4840	153.5	0.2739	0.4525	153.3	0.2726	0.4247	153.2	0.2714	340
350	0.5274	156.2	0.2784	0.4910	156.0	0.2771	0.4591	155.9	0.2758	0.4310	155.8	0.2746	350
360	0.5348	158.8	0.2816	0.4980	158.6	0.2802	0.4657	158.5	0.2790	0.4373	158.4	0.2778	360
370	0.5422	161.3	0.2847	0.5049	161.2	0.2834				0.4435	161.0	0.2810	370

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	ABSOLUTE PRESSURE, psia												TEMP. °F
	180			190			200			220			
	(77.55°F)			(81.20°F)			(84.69°F)			(91.32°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.2135)	(88.5)	(0.1725)	(0.2010)	(88.8)	(0.1723)	(0.1897)	(89.0)	(0.1722)	(0.1701)	(89.5)	(0.1719)		
80	0.2160	89.1	0.1737	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80
90	0.2260	91.7	0.1784	0.2097	91.1	0.1766	0.1950	90.5	0.1748	—	—	—	90
100	0.2353	94.2	0.1829	0.2190	93.6	0.1812	0.2042	93.1	0.1796	0.1782	92.0	0.1763	100
110	0.2441	96.6	0.1873	0.2277	96.2	0.1857	0.2128	95.7	0.1841	0.1869	94.7	0.1810	110
120	0.2525	99.1	0.1915	0.2360	98.6	0.1900	0.2210	98.2	0.1885	0.1949	97.3	0.1856	120
130	0.2606	101.5	0.1956	0.2439	101.1	0.1942	0.2288	100.7	0.1928	0.2025	99.9	0.1900	130
140	0.2684	103.9	0.1997	0.2515	103.5	0.1983	0.2362	103.2	0.1969	0.2097	102.4	0.1942	140
150	0.2761	106.3	0.2037	0.2589	106.0	0.2023	0.2434	105.6	0.2010	0.2166	104.9	0.1984	150
160	0.2835	108.7	0.2075	0.2661	108.4	0.2062	0.2504	108.0	0.2049	0.2233	107.4	0.2024	160
170	0.2907	111.1	0.2114	0.2731	110.8	0.2101	0.2572	110.5	0.2088	0.2298	109.8	0.2064	170
180	0.2978	113.5	0.2151	0.2800	113.2	0.2139	0.2639	112.9	0.2126	0.2360	112.3	0.2103	180
190	0.3048	115.9	0.2189	0.2867	115.6	0.2176	0.2704	115.3	0.2164	0.2422	114.8	0.2141	190
200	0.3116	118.3	0.2225	0.2933	118.0	0.2213	0.2768	117.8	0.2201	0.2482	117.2	0.2179	200
210	0.3184	120.7	0.2262	0.2998	120.4	0.2250	0.2830	120.2	0.2238	0.2540	119.7	0.2216	210
220	0.3250	123.1	0.2298	0.3062	122.9	0.2286	0.2892	122.6	0.2274	0.2598	122.2	0.2252	220
230	0.3316	125.5	0.2333	0.3125	125.3	0.2321	0.2953	125.1	0.2310	0.2655	124.6	0.2288	230
240	0.3381	128.0	0.2368	0.3187	127.8	0.2356	0.3013	127.6	0.2345	0.2711	127.1	0.2324	240
250	0.3445	130.4	0.2403	0.3249	130.2	0.2391	0.3072	130.0	0.2380	0.2766	129.6	0.2359	250
260	0.3509	132.9	0.2437	0.3310	132.7	0.2426	0.3130	132.5	0.2415	0.2821	132.1	0.2394	260
270	0.3572	135.4	0.2472	0.3370	135.2	0.2460	0.3188	135.0	0.2449	0.2874	134.6	0.2429	270
280	0.3635	137.9	0.2505	0.3430	137.7	0.2494	0.3246	137.5	0.2483	0.2928	137.1	0.2463	280
290	0.3697	140.3	0.2539	0.3489	140.2	0.2528	0.3303	140.0	0.2517	0.2980	139.6	0.2497	290
300	0.3758	142.9	0.2572	0.3548	142.7	0.2561	0.3359	142.5	0.2551	0.3033	142.2	0.2531	300
310	0.3819	145.4	0.2605	0.3607	145.2	0.2594	0.3415	145.1	0.2584	0.3084	144.7	0.2564	310
320	0.3880	147.9	0.2638	0.3665	147.8	0.2627	0.3471	147.6	0.2617	0.3136	147.3	0.2597	320
330	0.3940	150.5	0.2671	0.3722	150.3	0.2660	0.3526	150.2	0.2649	0.3187	149.9	0.2630	330
340	0.4000	153.0	0.2703	0.3780	152.9	0.2692	0.3581	152.8	0.2682	0.3237	152.5	0.2662	340
350	0.4060	155.6	0.2735	0.3836	155.5	0.2724	0.3635	155.3	0.2714	0.3288	155.1	0.2695	350
360	0.4120	158.2	0.2767	0.3893	158.1	0.2756	0.3689	157.9	0.2746	0.3338	157.7	0.2727	360
370	0.4179	160.8	0.2798	0.3950	160.7	0.2788	0.3743	160.6	0.2777	0.3387	160.3	0.2758	370
380	0.4238	163.4	0.2830	0.4006	163.3	0.2819	0.3797	163.2	0.2809	0.3437	162.9	0.2790	380

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb-R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia													TEMP. °F
TEMP. °F	240			260			280			300			
	(97.50°F)			(103.31°F)			(108.78°F)			(113.97°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.1535)	(89.9)	(0.1715)	(0.1393)	(90.3)	(0.1711)	(0.1270)	(90.5)	(0.1709)	(0.1162)	(90.7)	(0.1702)		
100	0.1559	90.7	0.1729	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
110	0.1648	93.6	0.1779	0.1455	92.3	0.1748	0.1282	90.9	0.1714	—	—	—	110
120	0.1728	96.3	0.1827	0.1538	95.2	0.1798	0.1370	94.0	0.1769	0.1218	92.7	0.1737	120
130	0.1803	99.0	0.1873	0.1613	98.0	0.1846	0.1447	97.0	0.1819	0.1299	95.9	0.1791	130
140	0.1874	101.6	0.1917	0.1683	100.7	0.1891	0.1517	99.8	0.1866	0.1371	98.8	0.1841	140
150	0.1941	104.1	0.1959	0.1749	103.4	0.1935	0.1583	102.5	0.1912	0.1437	101.7	0.1888	150
160	0.2005	106.7	0.2000	0.1812	106.0	0.1977	0.1644	105.2	0.1955	0.1498	104.4	0.1933	160
170	0.2067	109.2	0.2041	0.1872	108.5	0.2019	0.1703	107.8	0.1997	0.1556	107.1	0.1976	170
180	0.2128	111.7	0.2080	0.1930	111.1	0.2059	0.1759	110.4	0.2038	0.1611	109.8	0.2018	180
190	0.2186	114.2	0.2119	0.1986	113.6	0.2098	0.1814	113.0	0.2078	0.1664	112.4	0.2059	190
200	0.2243	116.7	0.2157	0.2040	116.2	0.2137	0.1866	115.6	0.2117	0.1715	115.0	0.2098	200
210	0.2298	119.2	0.2195	0.2093	118.7	0.2175	0.1917	118.1	0.2156	0.1764	117.6	0.2137	210
220	0.2353	121.7	0.2232	0.2145	121.2	0.2212	0.1967	120.7	0.2193	0.1812	120.2	0.2176	220
230	0.2407	124.2	0.2268	0.2196	123.7	0.2249	0.2015	123.2	0.2231	0.1858	122.7	0.2213	230
240	0.2459	126.7	0.2304	0.2246	126.2	0.2285	0.2063	125.8	0.2267	0.1904	125.3	0.2250	240
250	0.2511	129.2	0.2340	0.2295	128.8	0.2321	0.2110	128.3	0.2303	0.1949	127.9	0.2287	250
260	0.2562	131.7	0.2375	0.2343	131.3	0.2356	0.2156	130.9	0.2339	0.1993	130.5	0.2323	260
270	0.2613	134.2	0.2410	0.2391	133.8	0.2392	0.2201	133.4	0.2374	0.2036	133.0	0.2358	270
280	0.2662	136.8	0.2444	0.2438	136.4	0.2426	0.2245	136.0	0.2409	0.2078	135.6	0.2393	280
290	0.2712	139.3	0.2478	0.2484	138.9	0.2461	0.2289	138.6	0.2444	0.2120	138.2	0.2428	290
300	0.2760	141.8	0.2512	0.2530	141.5	0.2494	0.2333	141.2	0.2478	0.2161	140.8	0.2462	300
310	0.2809	144.4	0.2545	0.2575	144.1	0.2528	0.2376	143.7	0.2512	0.2202	143.4	0.2497	310
320	0.2857	147.0	0.2579	0.2620	146.7	0.2562	0.2418	146.3	0.2545	0.2242	146.0	0.2530	320
330	0.2904	149.6	0.2612	0.2665	149.3	0.2595	0.2460	148.9	0.2579	0.2282	148.6	0.2564	330
340	0.2951	152.2	0.2644	0.2709	151.9	0.2627	0.2502	151.6	0.2612	0.2322	151.3	0.2597	340
350	0.2998	154.8	0.2677	0.2753	154.5	0.2660	0.2543	154.2	0.2644	0.2361	153.9	0.2629	350
360	0.3044	157.4	0.2709	0.2796	157.1	0.2692	0.2584	156.8	0.2677	0.2400	156.5	0.2662	360
370	0.3091	160.0	0.2741	0.2840	159.7	0.2724	0.2624	159.5	0.2709	0.2438	159.2	0.2694	370
380	0.3137	162.7	0.2772	0.2883	162.4	0.2756	0.2665	162.1	0.2741	0.2476	161.9	0.2726	380
390	0.3182	165.3	0.2804	0.2925	165.1	0.2788	0.2705	164.8	0.2772	0.2514	164.6	0.2758	390
400	0.3228	168.0	0.2835	0.2968	167.7	0.2819	0.2745	167.5	0.2804	0.2552	167.2	0.2789	400

ABSOLUTE PRESSURE, psia													TEMP. °F
TEMP. °F	320			340			360			380			
	(118.90°F)			(123.59°F)			(128.07°F)			(132.36°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.1066)	(90.8)	(0.1696)	(0.0980)	(90.8)	(0.1690)	(0.0902)	(90.7)	(0.1683)	(0.0831)	(90.5)	(0.1675)		
120	0.1077	91.2	0.1703	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120
130	0.1165	94.6	0.1763	0.1041	93.2	0.1732	0.0923	91.5	0.1697	—	—	—	130
140	0.1240	97.8	0.1815	0.1121	96.6	0.1789	0.1011	95.3	0.1761	0.0907	93.8	0.1730	140
150	0.1307	100.7	0.1865	0.1191	99.7	0.1841	0.1084	98.7	0.1816	0.0986	97.5	0.1790	150
160	0.1369	103.6	0.1911	0.1253	102.7	0.1889	0.1148	101.8	0.1867	0.1053	100.8	0.1844	160
170	0.1426	106.4	0.1955	0.1310	105.6	0.1935	0.1206	104.7	0.1914	0.1112	103.9	0.1894	170
180	0.1480	109.1	0.1998	0.1364	108.4	0.1979	0.1260	107.6	0.1959	0.1166	106.8	0.1940	180
190	0.1532	111.8	0.2040	0.1415	111.1	0.2021	0.1310	110.4	0.2003	0.1216	109.7	0.1985	190
200	0.1582	114.4	0.2080	0.1464	113.8	0.2062	0.1358	113.2	0.2045	0.1264	112.5	0.2028	200
210	0.1629	117.0	0.2120	0.1510	116.5	0.2102	0.1404	115.9	0.2086	0.1309	115.3	0.2069	210
220	0.1676	119.6	0.2158	0.1556	119.1	0.2142	0.1448	118.6	0.2125	0.1352	118.0	0.2110	220
230	0.1721	122.3	0.2196	0.1599	121.7	0.2180	0.1491	121.2	0.2164	0.1394	120.7	0.2149	230
240	0.1765	124.9	0.2234	0.1642	124.4	0.2218	0.1532	123.9	0.2203	0.1434	123.4	0.2188	240
250	0.1808	127.4	0.2271	0.1684	127.0	0.2255	0.1573	126.5	0.2240	0.1474	126.1	0.2226	250
260	0.1850	130.0	0.2307	0.1724	129.6	0.2292	0.1612	129.2	0.2277	0.1512	128.7	0.2263	260
270	0.1892	132.6	0.2343	0.1764	132.2	0.2328	0.1651	131.8	0.2314	0.1549	131.4	0.2300	270
280	0.1932	135.2	0.2378	0.1803	134.8	0.2363	0.1688	134.4	0.2349	0.1586	134.0	0.2336	280
290	0.1972	137.8	0.2413	0.1842	137.5	0.2399	0.1725	137.1	0.2385	0.1621	136.7	0.2371	290
300	0.2012	140.4	0.2448	0.1879	140.1	0.2433	0.1762	139.7	0.2420	0.1657	139.4	0.2407	300
310	0.2051	143.1	0.2482	0.1917	142.7	0.2468	0.1798	142.4	0.2454	0.1691	142.0	0.2441	310
320	0.2089	145.7	0.2516	0.1953	145.4	0.2502	0.1833	145.0	0.2489	0.1725	144.7	0.2476	320
330	0.2127	148.3	0.2549	0.1990	148.0	0.2536	0.1868	147.7	0.2522	0.1759	147.4	0.2510	330
340	0.2164	151.0	0.2582	0.2026	150.6	0.2569	0.1902	150.3	0.2556	0.1792	150.0	0.2544	340
350	0.2202	153.6	0.2615	0.2061	153.3	0.2602	0.1936	153.0	0.2589	0.1825	152.7	0.2577	350
360	0.2238	156.3	0.2648	0.2096	156.0	0.2635	0.1970	155.7	0.2622	0.1857	155.4	0.2610	360
370	0.2275	158.9	0.2680	0.2131	158.7	0.2667	0.2003	158.4	0.2655	0.1889	158.1	0.2643	370
380	0.2311	161.6	0.2712	0.2166	161.3	0.2699	0.2036	161.1	0.2687	0.1921	160.8	0.2675	380
390	0.2347	164.3	0.2744	0.2200	164.0	0.2731	0.2069	163.8	0.2719	0.1952	163.5	0.2707	390
400	0.2383	167.0	0.2776	0.2234	166.8	0.2763	0.2101	166.5	0.2751	0.1983	166.2	0.2739	400
410	0.2418	169.7	0.2807	0.2268	169.5	0.2795	0.2134	169.2	0.2782	0.2014	169.0	0.2771	410
420	0.2453	172.4	0.2838	0.2301	172.2	0.2826	0.2166	172.0	0.2814	0.2045	171.7	0.2802	420

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO79 (R-422A) Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in BTU/lb S = Entropy in BTU/lb·R (Saturated Vapor Properties in parentheses)

ABSOLUTE PRESSURE, psia													TEMP. °F
TEMP. °F	400			450			500			()			
	(136.47°F)			(146.01°F)			(154.61°F)			()			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.0765)	(90.3)	(0.1665)	(0.0617)	(89.0)	(0.1634)	(0.0479)	(86.2)	(0.1580)	()	()	()		
140	0.0806	92.0	0.1695	—	—	—	—	—	—				140
150	0.0894	96.2	0.1763	0.0672	91.7	0.1678	—	—	—				150
160	0.0964	99.7	0.1821	0.0766	96.5	0.1755	0.0575	91.6	0.1667				160
170	0.1025	102.9	0.1872	0.0836	100.3	0.1817	0.0670	97.0	0.1753				170
180	0.1080	106.0	0.1921	0.0894	103.8	0.1871	0.0738	101.1	0.1818				180
190	0.1130	109.0	0.1967	0.0947	107.0	0.1921	0.0795	104.7	0.1874				190
200	0.1178	111.8	0.2010	0.0994	110.0	0.1968	0.0844	108.1	0.1925				200
210	0.1223	114.7	0.2053	0.1039	113.0	0.2013	0.0889	111.2	0.1973				210
220	0.1265	117.4	0.2094	0.1080	115.9	0.2056	0.0931	114.3	0.2018				220
230	0.1306	120.2	0.2134	0.1120	118.8	0.2097	0.0970	117.3	0.2062				230
240	0.1346	122.9	0.2173	0.1158	121.6	0.2138	0.1007	120.2	0.2104				240
250	0.1384	125.6	0.2211	0.1195	124.4	0.2177	0.1042	123.1	0.2145				250
260	0.1421	128.3	0.2249	0.1230	127.1	0.2216	0.1076	125.9	0.2185				260
270	0.1458	131.0	0.2286	0.1264	129.9	0.2254	0.1109	128.7	0.2223				270
280	0.1493	133.6	0.2323	0.1298	132.6	0.2291	0.1141	131.5	0.2262				280
290	0.1528	136.3	0.2359	0.1330	135.3	0.2328	0.1172	134.3	0.2299				290
300	0.1562	139.0	0.2394	0.1362	138.1	0.2364	0.1202	137.1	0.2336				300
310	0.1595	141.7	0.2429	0.1393	140.8	0.2399	0.1231	139.9	0.2372				310
320	0.1628	144.3	0.2464	0.1423	143.5	0.2435	0.1260	142.6	0.2407				320
330	0.1661	147.0	0.2498	0.1453	146.2	0.2469	0.1288	145.4	0.2443				330
340	0.1693	149.7	0.2532	0.1483	148.9	0.2503	0.1315	148.1	0.2477				340
350	0.1724	152.4	0.2565	0.1512	151.7	0.2537	0.1342	150.9	0.2511				350
360	0.1755	155.1	0.2598	0.1541	154.4	0.2571	0.1369	153.6	0.2545				360
370	0.1786	157.8	0.2631	0.1569	157.1	0.2604	0.1395	156.4	0.2579				370
380	0.1816	160.5	0.2664	0.1597	159.9	0.2637	0.1421	159.2	0.2612				380
390	0.1847	163.3	0.2696	0.1625	162.6	0.2669	0.1447	161.9	0.2645				390
400	0.1877	166.0	0.2728	0.1652	165.4	0.2702	0.1472	164.7	0.2677				400
410	0.1906	168.7	0.2760	0.1679	168.1	0.2734	0.1497	167.5	0.2710				410
420	0.1936	171.5	0.2791	0.1706	170.9	0.2765	0.1522	170.3	0.2741				420

For Further Information: (800) 235-7882

www.refrigerants.dupont.com

**DuPont Fluorochemicals
Wilmington, DE 19880-0711**

Europe

DuPont de Nemours
International S.A.
2 Chemin du Pavillon
P.O. Box 50
CH-1218 Le Grand-Saconnex
Geneva, Switzerland
41-22-717-5111

Canada

DuPont Canada, Inc.
P.O. Box 2200, Streetsville
Mississauga, Ontario
Canada
L5M 2H3
(905) 821-3300

DuPont México, S.A. de C.V.

Homero 206
Col. Chapultepec Morales
C.P. 11570 México, D.F.
52-55-57 22 11 00

South America

DuPont do Brasil S.A.
Alameda Itapecuru, 506
Alphaville 06454-080 Barueri
São Paulo, Brazil
55-11-4166-8263

DuPont Argentina S.A.

Casilla Correo 1888
Correo Central
1000 Buenos Aires, Argentina
0 800 33 38766

Asia Pacific

Philippines

DuPont Fareast Inc Philippines
19th floor Gt Tower International
6815 Ayala Avcorner Hv Costast
Makati City
Philippines
1227
63-2-8189911
63-2-8189659

Thailand

DuPont (Thailand) Co.,Ltd
6-7th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Phatumwan
Bangkok
Thailand
10330
66-2-6594000
66-2-6594001-2
Lapee Thempongattana
thempongattana.lapee@tha.dupont.com
www.dupont.co.th

Malaysia

DuPont Malaysia Sdn Bhd
6th Floor, Bangunan Samudera,
No.1 Jalan Kontraktor U1/14
Sek U1, Hicom-Glenmarie Industrial Park
Shah Alam
Selangor
40150
60-3-55693006
60-3-55693001
Nicholas Leong
Nicholas.Leong@mys.dupont.com

Singapore

DuPont Company (Singapore) Pte Ltd
1 HarbourFront Place #11-01
HarbourFront Tower One
Singapore
098633
65-65863688
65-62727494
Shawn Wang / Jenny Chua
shawn.wang@chn.dupont.com
jenny.chua@sgp.dupont.com

Indonesia

PT DuPont Indonesia
Menara Mulia 5th Floor
Jl Jend. Gatot Subroto Kav. 9-11
Jakarta
Indonesia
12930
62-21-5222555
62-21-5222565

Taiwan

DuPont Taiwan Ltd.
13Fl., No. 167, Tun Hwa N. Rd.,
Taipei
Taiwan, R. O. C.
105
886-2-27191999
886-2-25457098
Jackie Wu
jackie.wu@twn.dupont.com
www.dupont.com.tw

India

E I DuPont India Private Ltd
DLF Cyber Greens, Tower "C" 7th Floor
Sector 25A, DLF City
Phase III
Gurgaon 122002
INDIA
91-124-2540900
91-124-2540891
Mr. Upal Roy
Upal.Roy@ind.dupont.com
in.dupont.com

Korea

DuPont(Korea) Inc.
4th Floor, Asia Tower
#726, Yeoksam-dong, Kangnam-Ku
Seoul, Korea
135-719
82-2-22225207
82-2-22225483
Jae Young Park
jae-young.park@kor.dupont.com
www.dupont.co.kr

Hong Kong

DuPont China Limited
26/F., Tower 6, Gateway
Canton Road
Tsimsha tsui
HongKong
852-27345345
852-23683516
Tim Leung
Tim-S.T.Leung@hkg.DuPont.com

Australia/New Zealand

DuPont (Australia) Ltd
168 Walker street North Sydney
PO Box 930 North Sydney
Sydney
NSW
2060
61-2-99236111
61-2-99236135
John McCormack
john.mccormack@aus.dupont.com

China

DuPont China Holding Co.,Ltd.
15th Floor, Shui On Plaza,
333 Huai Hai Road (Central)
Shanghai
200021
86-21-63866366
86-21-63853542
Stacy Wang
stacy.wang@chn.dupont.com

Copyright © 2005 DuPont or its affiliates. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™, and ISCEON®, are registered trademarks or trademarks of E. I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates.

