

DuPont™ ISCEON® 9 Series

REFRIGERANTS

Technical Information

Thermodynamic Properties of DuPont™ ISCEON® M029 ENG Units



The miracles of science™

Thermodynamic Properties of DuPont™ ISCEON® MO29 Refrigerant (R-125/R-134a/R-600a – 65.1/31.5/3.4% by weight)

Eng Units

Tables of the thermodynamic properties of ISCEON® MO29 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 feet per pound

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

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	$\text{CHF}_2\text{CF}_3/\text{CH}_2\text{FCF}_3/(\text{CH}_3)_3\text{CH}$ (65.1/31.5/3.4% by weight)
Molecular mass	109.94
Boiling Point At one atmosphere	-45.76°F
Critical Temperature	175.2°F
Critical Pressure	566.1 psia
Critical Density	33.02 lb/ft ³
Critical Volume	0.0303 ft ³ /lb

Table 1
DuPont™ ISCEON® MO29 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	0.32	0.16	0.0101	190.4300	98.63	0.0053	-30.9	94.5	63.6	-0.0852	0.2272	-150
-149	0.33	0.17	0.0102	180.1500	98.52	0.0056	-30.6	94.4	63.7	-0.0843	0.2266	-149
-148	0.35	0.18	0.0102	170.5000	98.41	0.0059	-30.4	94.2	63.9	-0.0835	0.2260	-148
-147	0.37	0.19	0.0102	161.4400	98.31	0.0062	-30.1	94.1	64.0	-0.0826	0.2254	-147
-146	0.39	0.20	0.0102	152.9300	98.20	0.0065	-29.8	94.0	64.2	-0.0817	0.2248	-146
-145	0.41	0.21	0.0102	144.9300	98.09	0.0069	-29.5	93.8	64.3	-0.0808	0.2242	-145
-144	0.43	0.22	0.0102	137.4100	97.99	0.0073	-29.2	93.7	64.4	-0.0799	0.2237	-144
-143	0.45	0.24	0.0102	130.3400	97.88	0.0077	-29.0	93.5	64.6	-0.0790	0.2231	-143
-142	0.47	0.25	0.0102	123.6800	97.77	0.0081	-28.7	93.4	64.7	-0.0781	0.2226	-142
-141	0.50	0.26	0.0102	117.4200	97.67	0.0085	-28.4	93.3	64.9	-0.0773	0.2220	-141
-140	0.52	0.28	0.0103	111.5200	97.56	0.0090	-28.1	93.1	65.0	-0.0764	0.2215	-140
-139	0.54	0.29	0.0103	105.9600	97.45	0.0094	-27.9	93.0	65.1	-0.0755	0.2209	-139
-138	0.57	0.31	0.0103	100.7100	97.35	0.0099	-27.6	92.9	65.3	-0.0747	0.2204	-138
-137	0.60	0.33	0.0103	95.7690	97.24	0.0104	-27.3	92.7	65.4	-0.0738	0.2199	-137
-136	0.63	0.35	0.0103	91.1030	97.14	0.0110	-27.0	92.6	65.6	-0.0730	0.2194	-136
-135	0.66	0.36	0.0103	86.6990	97.03	0.0115	-26.7	92.5	65.7	-0.0721	0.2189	-135
-134	0.69	0.38	0.0103	82.5410	96.93	0.0121	-26.5	92.3	65.9	-0.0712	0.2184	-134
-133	0.72	0.40	0.0103	78.6120	96.82	0.0127	-26.2	92.2	66.0	-0.0704	0.2179	-133
-132	0.75	0.43	0.0103	74.8990	96.71	0.0134	-25.9	92.1	66.1	-0.0695	0.2174	-132
-131	0.79	0.45	0.0104	71.3880	96.61	0.0140	-25.6	91.9	66.3	-0.0687	0.2169	-131
-130	0.82	0.47	0.0104	68.0680	96.50	0.0147	-25.4	91.8	66.4	-0.0679	0.2164	-130
-129	0.86	0.50	0.0104	64.9260	96.40	0.0154	-25.1	91.7	66.6	-0.0670	0.2159	-129
-128	0.90	0.52	0.0104	61.9510	96.29	0.0161	-24.8	91.5	66.7	-0.0662	0.2155	-128
-127	0.94	0.55	0.0104	59.1340	96.19	0.0169	-24.5	91.4	66.9	-0.0653	0.2150	-127
-126	0.98	0.57	0.0104	56.4660	96.08	0.0177	-24.2	91.2	67.0	-0.0645	0.2146	-126
-125	1.02	0.60	0.0104	53.9370	95.98	0.0185	-24.0	91.1	67.1	-0.0637	0.2141	-125
-124	1.07	0.63	0.0104	51.5400	95.87	0.0194	-23.7	91.0	67.3	-0.0629	0.2137	-124
-123	1.12	0.66	0.0104	49.2660	95.77	0.0203	-23.4	90.9	67.4	-0.0620	0.2133	-123
-122	1.16	0.70	0.0105	47.1080	95.66	0.0212	-23.1	90.7	67.6	-0.0612	0.2128	-122
-121	1.21	0.73	0.0105	45.0610	95.56	0.0222	-22.9	90.6	67.7	-0.0604	0.2124	-121
-120	1.27	0.77	0.0105	43.1170	95.45	0.0232	-22.6	90.5	67.9	-0.0596	0.2120	-120
-119	1.32	0.80	0.0105	41.2700	95.35	0.0242	-22.3	90.3	68.0	-0.0588	0.2116	-119
-118	1.37	0.84	0.0105	39.5160	95.24	0.0253	-22.0	90.2	68.2	-0.0580	0.2112	-118
-117	1.43	0.88	0.0105	37.8480	95.14	0.0264	-21.8	90.1	68.3	-0.0571	0.2108	-117
-116	1.49	0.92	0.0105	36.2620	95.03	0.0276	-21.5	89.9	68.4	-0.0563	0.2104	-116
-115	1.55	0.96	0.0105	34.7540	94.93	0.0288	-21.2	89.8	68.6	-0.0555	0.2100	-115
-114	1.62	1.01	0.0105	33.3200	94.82	0.0300	-20.9	89.7	68.7	-0.0547	0.2096	-114
-113	1.68	1.05	0.0106	31.9540	94.72	0.0313	-20.6	89.5	68.9	-0.0539	0.2092	-113
-112	1.75	1.10	0.0106	30.6540	94.61	0.0326	-20.4	89.4	69.0	-0.0531	0.2089	-112
-111	1.82	1.15	0.0106	29.4150	94.51	0.0340	-20.1	89.3	69.2	-0.0523	0.2085	-111
-110	1.89	1.20	0.0106	28.2350	94.40	0.0354	-19.8	89.1	69.3	-0.0515	0.2081	-110
-109	1.97	1.25	0.0106	27.1110	94.30	0.0369	-19.5	89.0	69.5	-0.0507	0.2078	-109
-108	2.04	1.31	0.0106	26.0390	94.19	0.0384	-19.3	88.9	69.6	-0.0499	0.2074	-108
-107	2.12	1.37	0.0106	25.0170	94.09	0.0400	-19.0	88.7	69.8	-0.0492	0.2071	-107
-106	2.20	1.42	0.0106	24.0420	93.98	0.0416	-18.7	88.6	69.9	-0.0484	0.2067	-106
-105	2.29	1.49	0.0107	23.1110	93.88	0.0433	-18.4	88.5	70.1	-0.0476	0.2064	-105
-104	2.38	1.55	0.0107	22.2230	93.77	0.0450	-18.1	88.3	70.2	-0.0468	0.2060	-104
-103	2.47	1.61	0.0107	21.3750	93.67	0.0468	-17.9	88.2	70.3	-0.0460	0.2057	-103
-102	2.56	1.68	0.0107	20.5650	93.56	0.0486	-17.6	88.1	70.5	-0.0452	0.2054	-102
-101	2.65	1.75	0.0107	19.7910	93.46	0.0505	-17.3	87.9	70.6	-0.0445	0.2051	-101
-100	2.75	1.83	0.0107	19.0510	93.35	0.0525	-17.0	87.8	70.8	-0.0437	0.2047	-100
-99	2.85	1.90	0.0107	18.3440	93.25	0.0545	-16.7	87.7	70.9	-0.0429	0.2044	-99
-98	2.96	1.98	0.0107	17.6680	93.14	0.0566	-16.5	87.6	71.1	-0.0421	0.2041	-98
-97	3.07	2.06	0.0107	17.0210	93.04	0.0588	-16.2	87.4	71.2	-0.0414	0.2038	-97
-96	3.18	2.14	0.0108	16.4020	92.93	0.0610	-15.9	87.3	71.4	-0.0406	0.2035	-96
-95	3.29	2.23	0.0108	15.8100	92.83	0.0633	-15.6	87.2	71.5	-0.0398	0.2032	-95
-94	3.41	2.32	0.0108	15.2430	92.72	0.0656	-15.4	87.0	71.7	-0.0391	0.2029	-94
-93	3.53	2.41	0.0108	14.7000	92.61	0.0680	-15.1	86.9	71.8	-0.0383	0.2026	-93
-92	3.65	2.50	0.0108	14.1800	92.51	0.0705	-14.8	86.8	72.0	-0.0375	0.2024	-92
-91	3.78	2.60	0.0108	13.6820	92.40	0.0731	-14.5	86.6	72.1	-0.0368	0.2021	-91

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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	3.91	2.70	0.0108	13.2040	92.30	0.0757	-14.2	86.5	72.3	-0.0360	0.2018	-90
-89	4.05	2.80	0.0108	12.7460	92.19	0.0785	-14.0	86.4	72.4	-0.0353	0.2015	-89
-88	4.19	2.91	0.0109	12.3070	92.09	0.0813	-13.7	86.2	72.6	-0.0345	0.2013	-88
-87	4.33	3.02	0.0109	11.8860	91.98	0.0841	-13.4	86.1	72.7	-0.0338	0.2010	-87
-86	4.48	3.13	0.0109	11.4820	91.87	0.0871	-13.1	86.0	72.9	-0.0330	0.2007	-86
-85	4.63	3.25	0.0109	11.0950	91.77	0.0901	-12.8	85.8	73.0	-0.0323	0.2005	-85
-84	4.78	3.37	0.0109	10.7230	91.66	0.0933	-12.6	85.7	73.2	-0.0315	0.2002	-84
-83	4.94	3.49	0.0109	10.3650	91.55	0.0965	-12.3	85.6	73.3	-0.0308	0.2000	-83
-82	5.11	3.62	0.0109	10.0220	91.45	0.0998	-12.0	85.4	73.4	-0.0300	0.1997	-82
-81	5.27	3.75	0.0109	9.6926	91.34	0.1032	-11.7	85.3	73.6	-0.0293	0.1995	-81
-80	5.45	3.89	0.0110	9.3759	91.23	0.1067	-11.4	85.2	73.7	-0.0285	0.1992	-80
-79	5.62	4.03	0.0110	9.0715	91.13	0.1102	-11.1	85.0	73.9	-0.0278	0.1990	-79
-78	5.80	4.17	0.0110	8.7789	91.02	0.1139	-10.9	84.9	74.0	-0.0271	0.1988	-78
-77	5.99	4.32	0.0110	8.4976	90.91	0.1177	-10.6	84.8	74.2	-0.0263	0.1985	-77
-76	6.18	4.47	0.0110	8.2270	90.81	0.1216	-10.3	84.6	74.3	-0.0256	0.1983	-76
-75	6.38	4.63	0.0110	7.9667	90.70	0.1255	-10.0	84.5	74.5	-0.0249	0.1981	-75
-74	6.58	4.79	0.0110	7.7162	90.59	0.1296	-9.7	84.4	74.6	-0.0241	0.1979	-74
-73	6.78	4.95	0.0111	7.4751	90.49	0.1338	-9.4	84.2	74.8	-0.0234	0.1977	-73
-72	6.99	5.12	0.0111	7.2430	90.38	0.1381	-9.2	84.1	74.9	-0.0227	0.1974	-72
-71	7.21	5.29	0.0111	7.0195	90.27	0.1425	-8.9	84.0	75.1	-0.0219	0.1972	-71
-70	7.43	5.47	0.0111	6.8043	90.16	0.1470	-8.6	83.8	75.2	-0.0212	0.1970	-70
-69	7.66	5.66	0.0111	6.5970	90.05	0.1516	-8.3	83.7	75.4	-0.0205	0.1968	-69
-68	7.89	5.85	0.0111	6.3972	89.95	0.1563	-8.0	83.6	75.5	-0.0198	0.1966	-68
-67	8.13	6.04	0.0111	6.2047	89.84	0.1612	-7.7	83.4	75.7	-0.0190	0.1964	-67
-66	8.37	6.24	0.0111	6.0191	89.73	0.1661	-7.5	83.3	75.8	-0.0183	0.1962	-66
-65	8.62	6.44	0.0112	5.8402	89.62	0.1712	-7.2	83.1	76.0	-0.0176	0.1960	-65
-64	8.88	6.65	0.0112	5.6676	89.51	0.1764	-6.9	83.0	76.1	-0.0169	0.1959	-64
-63	9.14	6.87	0.0112	5.5012	89.40	0.1818	-6.6	82.9	76.3	-0.0162	0.1957	-63
-62	9.41	7.09	0.0112	5.3406	89.30	0.1873	-6.3	82.7	76.4	-0.0154	0.1955	-62
-61	9.68	7.31	0.0112	5.1856	89.19	0.1928	-6.0	82.6	76.6	-0.0147	0.1953	-61
-60	9.96	7.54	0.0112	5.0361	89.08	0.1986	-5.8	82.5	76.7	-0.0140	0.1951	-60
-59	10.25	7.78	0.0112	4.8917	88.97	0.2044	-5.5	82.3	76.9	-0.0133	0.1949	-59
-58	10.54	8.02	0.0113	4.7523	88.86	0.2104	-5.2	82.2	77.0	-0.0126	0.1948	-58
-57	10.84	8.27	0.0113	4.6177	88.75	0.2166	-4.9	82.0	77.2	-0.0119	0.1946	-57
-56	11.15	8.53	0.0113	4.4876	88.64	0.2228	-4.6	81.9	77.3	-0.0112	0.1944	-56
-55	11.46	8.79	0.0113	4.3620	88.53	0.2293	-4.3	81.8	77.4	-0.0105	0.1943	-55
-54	11.78	9.06	0.0113	4.2406	88.42	0.2358	-4.0	81.6	77.6	-0.0098	0.1941	-54
-53	12.11	9.33	0.0113	4.1233	88.31	0.2425	-3.8	81.5	77.7	-0.0091	0.1939	-53
-52	12.44	9.62	0.0113	4.0098	88.20	0.2494	-3.5	81.4	77.9	-0.0084	0.1938	-52
-51	12.78	9.90	0.0114	3.9002	88.09	0.2564	-3.2	81.2	78.0	-0.0077	0.1936	-51
-50	13.13	10.20	0.0114	3.7941	87.98	0.2636	-2.9	81.1	78.2	-0.0069	0.1935	-50
-49	13.49	10.50	0.0114	3.6915	87.87	0.2709	-2.6	80.9	78.3	-0.0062	0.1933	-49
-48	13.85	10.81	0.0114	3.5923	87.76	0.2784	-2.3	80.8	78.5	-0.0056	0.1932	-48
-47	14.23	11.12	0.0114	3.4962	87.65	0.2860	-2.0	80.7	78.6	-0.0049	0.1930	-47
-46	14.60	11.45	0.0114	3.4033	87.53	0.2938	-1.7	80.5	78.8	-0.0042	0.1929	-46
-45	14.99	11.78	0.0114	3.3134	87.42	0.3018	-1.4	80.4	78.9	-0.0035	0.1928	-45
-44	15.39	12.12	0.0115	3.2263	87.31	0.3100	-1.2	80.2	79.1	-0.0028	0.1926	-44
-43	15.79	12.46	0.0115	3.1419	87.20	0.3183	-0.9	80.1	79.2	-0.0021	0.1925	-43
-42	16.20	12.82	0.0115	3.0603	87.09	0.3268	-0.6	79.9	79.4	-0.0014	0.1923	-42
-41	16.62	13.18	0.0115	2.9812	86.98	0.3354	-0.3	79.8	79.5	-0.0007	0.1922	-41
-40	17.05	13.55	0.0115	2.9045	86.86	0.3443	0.0	79.7	79.7	0.0000	0.1921	-40
-39	17.49	13.92	0.0115	2.8303	86.75	0.3533	0.3	79.5	79.8	0.0007	0.1920	-39
-38	17.94	14.31	0.0115	2.7583	86.64	0.3625	0.6	79.4	79.9	0.0014	0.1918	-38
-37	18.39	14.70	0.0116	2.6886	86.52	0.3719	0.9	79.2	80.1	0.0021	0.1917	-37
-36	18.86	15.10	0.0116	2.6210	86.41	0.3815	1.2	79.1	80.2	0.0027	0.1916	-36
-35	19.33	15.52	0.0116	2.5554	86.30	0.3913	1.5	78.9	80.4	0.0034	0.1915	-35
-34	19.81	15.94	0.0116	2.4918	86.18	0.4013	1.7	78.8	80.5	0.0041	0.1913	-34
-33	20.31	16.36	0.0116	2.4301	86.07	0.4115	2.0	78.6	80.7	0.0048	0.1912	-33
-32	20.81	16.80	0.0116	2.3703	85.96	0.4219	2.3	78.5	80.8	0.0055	0.1911	-32
-31	21.32	17.25	0.0116	2.3123	85.84	0.4325	2.6	78.3	81.0	0.0062	0.1910	-31

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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	21.84	17.70	0.0117	2.2559	85.73	0.4433	2.9	78.2	81.1	0.0068	0.1909	-30
-29	22.37	18.17	0.0117	2.2013	85.61	0.4543	3.2	78.0	81.3	0.0075	0.1908	-29
-28	22.91	18.64	0.0117	2.1482	85.50	0.4655	3.5	77.9	81.4	0.0082	0.1907	-28
-27	23.46	19.13	0.0117	2.0967	85.38	0.4769	3.8	77.8	81.5	0.0089	0.1906	-27
-26	24.02	19.62	0.0117	2.0467	85.27	0.4886	4.1	77.6	81.7	0.0096	0.1905	-26
-25	24.59	20.13	0.0117	1.9981	85.15	0.5005	4.4	77.5	81.8	0.0102	0.1904	-25
-24	25.18	20.64	0.0118	1.9509	85.04	0.5126	4.7	77.3	82.0	0.0109	0.1903	-24
-23	25.77	21.16	0.0118	1.9051	84.92	0.5249	5.0	77.2	82.1	0.0116	0.1902	-23
-22	26.37	21.70	0.0118	1.8605	84.80	0.5375	5.3	77.0	82.3	0.0122	0.1901	-22
-21	26.99	22.24	0.0118	1.8172	84.69	0.5503	5.6	76.8	82.4	0.0129	0.1900	-21
-20	27.61	22.80	0.0118	1.7752	84.57	0.5633	5.9	76.7	82.6	0.0136	0.1899	-20
-19	28.25	23.37	0.0118	1.7343	84.45	0.5766	6.2	76.5	82.7	0.0143	0.1898	-19
-18	28.89	23.94	0.0119	1.6946	84.34	0.5901	6.5	76.4	82.8	0.0149	0.1897	-18
-17	29.55	24.53	0.0119	1.6559	84.22	0.6039	6.7	76.2	83.0	0.0156	0.1896	-17
-16	30.22	25.13	0.0119	1.6183	84.10	0.6179	7.0	76.1	83.1	0.0163	0.1895	-16
-15	30.91	25.74	0.0119	1.5818	83.98	0.6322	7.3	75.9	83.3	0.0169	0.1894	-15
-14	31.60	26.36	0.0119	1.5462	83.86	0.6467	7.6	75.8	83.4	0.0176	0.1893	-14
-13	32.31	27.00	0.0119	1.5117	83.74	0.6615	7.9	75.6	83.6	0.0183	0.1893	-13
-12	33.02	27.64	0.0120	1.4780	83.63	0.6766	8.2	75.5	83.7	0.0189	0.1892	-12
-11	33.76	28.30	0.0120	1.4453	83.51	0.6919	8.5	75.3	83.8	0.0196	0.1891	-11
-10	34.50	28.97	0.0120	1.4134	83.39	0.7075	8.8	75.1	84.0	0.0202	0.1890	-10
-9	35.25	29.65	0.0120	1.3824	83.27	0.7234	9.1	75.0	84.1	0.0209	0.1889	-9
-8	36.02	30.34	0.0120	1.3522	83.15	0.7395	9.4	74.8	84.3	0.0216	0.1889	-8
-7	36.80	31.05	0.0120	1.3228	83.03	0.7560	9.7	74.7	84.4	0.0222	0.1888	-7
-6	37.60	31.77	0.0121	1.2942	82.91	0.7727	10.0	74.5	84.5	0.0229	0.1887	-6
-5	38.40	32.50	0.0121	1.2663	82.79	0.7897	10.3	74.4	84.7	0.0235	0.1886	-5
-4	39.22	33.24	0.0121	1.2391	82.66	0.8070	10.6	74.2	84.8	0.0242	0.1886	-4
-3	40.06	34.00	0.0121	1.2127	82.54	0.8246	10.9	74.0	85.0	0.0249	0.1885	-3
-2	40.90	34.77	0.0121	1.1869	82.42	0.8425	11.2	73.9	85.1	0.0255	0.1884	-2
-1	41.76	35.55	0.0122	1.1618	82.30	0.8607	11.5	73.7	85.2	0.0262	0.1884	-1
0	42.64	36.35	0.0122	1.1373	82.18	0.8792	11.8	73.5	85.4	0.0268	0.1883	0
1	43.53	37.16	0.0122	1.1135	82.05	0.8981	12.1	73.4	85.5	0.0275	0.1882	1
2	44.43	37.99	0.0122	1.0903	81.93	0.9172	12.4	73.2	85.7	0.0281	0.1882	2
3	45.34	38.82	0.0122	1.0676	81.81	0.9367	12.8	73.1	85.8	0.0288	0.1881	3
4	46.28	39.68	0.0122	1.0455	81.68	0.9565	13.1	72.9	85.9	0.0294	0.1881	4
5	47.22	40.54	0.0123	1.0240	81.56	0.9766	13.4	72.7	86.1	0.0301	0.1880	5
6	48.18	41.42	0.0123	1.0029	81.44	0.9971	13.7	72.6	86.2	0.0307	0.1879	6
7	49.16	42.32	0.0123	0.9825	81.31	1.0179	14.0	72.4	86.4	0.0314	0.1879	7
8	50.14	43.23	0.0123	0.9625	81.19	1.0390	14.3	72.2	86.5	0.0320	0.1878	8
9	51.15	44.15	0.0123	0.9430	81.06	1.0605	14.6	72.0	86.6	0.0327	0.1878	9
10	52.17	45.10	0.0124	0.9240	80.93	1.0823	14.9	71.9	86.8	0.0333	0.1877	10
11	53.21	46.05	0.0124	0.9054	80.81	1.1045	15.2	71.7	86.9	0.0340	0.1877	11
12	54.26	47.02	0.0124	0.8873	80.68	1.1271	15.5	71.5	87.0	0.0346	0.1876	12
13	55.32	48.01	0.0124	0.8696	80.55	1.1500	15.8	71.4	87.2	0.0353	0.1876	13
14	56.41	49.01	0.0124	0.8523	80.43	1.1733	16.1	71.2	87.3	0.0359	0.1875	14
15	57.50	50.03	0.0125	0.8355	80.30	1.1969	16.4	71.0	87.4	0.0366	0.1874	15
16	58.62	51.06	0.0125	0.8190	80.17	1.2210	16.7	70.8	87.6	0.0372	0.1874	16
17	59.75	52.11	0.0125	0.8030	80.04	1.2454	17.0	70.7	87.7	0.0378	0.1874	17
18	60.90	53.18	0.0125	0.7873	79.91	1.2702	17.4	70.5	87.8	0.0385	0.1873	18
19	62.06	54.26	0.0125	0.7720	79.78	1.2954	17.7	70.3	88.0	0.0391	0.1873	19
20	63.24	55.36	0.0126	0.7570	79.66	1.3210	18.0	70.1	88.1	0.0398	0.1872	20
21	64.44	56.47	0.0126	0.7424	79.53	1.3470	18.3	70.0	88.3	0.0404	0.1872	21
22	65.65	57.61	0.0126	0.7281	79.39	1.3734	18.6	69.8	88.4	0.0410	0.1871	22
23	66.89	58.76	0.0126	0.7142	79.26	1.4003	18.9	69.6	88.5	0.0417	0.1871	23
24	68.14	59.92	0.0126	0.7005	79.13	1.4275	19.2	69.4	88.6	0.0423	0.1870	24
25	69.40	61.11	0.0127	0.6872	79.00	1.4552	19.5	69.3	88.8	0.0430	0.1870	25
26	70.69	62.31	0.0127	0.6742	78.87	1.4833	19.8	69.1	88.9	0.0436	0.1870	26
27	71.99	63.53	0.0127	0.6614	78.74	1.5119	20.2	68.9	89.0	0.0442	0.1869	27
28	73.31	64.77	0.0127	0.6490	78.60	1.5409	20.5	68.7	89.2	0.0449	0.1869	28
29	74.65	66.03	0.0127	0.6368	78.47	1.5703	20.8	68.5	89.3	0.0455	0.1868	29

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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	76.01	67.30	0.0128	0.6249	78.34	1.6002	21.1	68.3	89.4	0.0462	0.1868	30
31	77.38	68.60	0.0128	0.6133	78.20	1.6306	21.4	68.2	89.6	0.0468	0.1868	31
32	78.78	69.91	0.0128	0.6019	78.07	1.6614	21.7	68.0	89.7	0.0474	0.1867	32
33	80.19	71.24	0.0128	0.5908	77.93	1.6927	22.0	67.8	89.8	0.0481	0.1867	33
34	81.62	72.59	0.0129	0.5799	77.80	1.7245	22.4	67.6	89.9	0.0487	0.1866	34
35	83.07	73.96	0.0129	0.5692	77.66	1.7567	22.7	67.4	90.1	0.0493	0.1866	35
36	84.54	75.34	0.0129	0.5588	77.52	1.7895	23.0	67.2	90.2	0.0500	0.1866	36
37	86.03	76.75	0.0129	0.5486	77.39	1.8227	23.3	67.0	90.3	0.0506	0.1865	37
38	87.54	78.18	0.0129	0.5387	77.25	1.8565	23.6	66.8	90.5	0.0512	0.1865	38
39	89.07	79.63	0.0130	0.5289	77.11	1.8908	23.9	66.6	90.6	0.0519	0.1865	39
40	90.62	81.09	0.0130	0.5193	76.97	1.9256	24.3	66.4	90.7	0.0525	0.1864	40
41	92.19	82.58	0.0130	0.5100	76.83	1.9609	24.6	66.2	90.8	0.0531	0.1864	41
42	93.78	84.09	0.0130	0.5008	76.69	1.9967	24.9	66.0	91.0	0.0538	0.1864	42
43	95.39	85.62	0.0131	0.4919	76.55	2.0331	25.2	65.9	91.1	0.0544	0.1863	43
44	97.03	87.17	0.0131	0.4831	76.41	2.0701	25.6	65.7	91.2	0.0550	0.1863	44
45	98.68	88.74	0.0131	0.4745	76.27	2.1076	25.9	65.5	91.3	0.0557	0.1863	45
46	100.35	90.33	0.0131	0.4661	76.13	2.1457	26.2	65.3	91.5	0.0563	0.1862	46
47	102.04	91.94	0.0132	0.4578	75.98	2.1843	26.5	65.1	91.6	0.0569	0.1862	47
48	103.76	93.58	0.0132	0.4497	75.84	2.2235	26.8	64.9	91.7	0.0575	0.1862	48
49	105.50	95.23	0.0132	0.4418	75.70	2.2633	27.2	64.6	91.8	0.0582	0.1861	49
50	107.26	96.91	0.0132	0.4341	75.55	2.3037	27.5	64.4	91.9	0.0588	0.1861	50
51	109.04	98.61	0.0133	0.4265	75.41	2.3448	27.8	64.2	92.1	0.0594	0.1861	51
52	110.84	100.33	0.0133	0.4190	75.26	2.3864	28.1	64.0	92.2	0.0601	0.1860	52
53	112.66	102.08	0.0133	0.4118	75.11	2.4286	28.5	63.8	92.3	0.0607	0.1860	53
54	114.51	103.85	0.0133	0.4046	74.97	2.4715	28.8	63.6	92.4	0.0613	0.1860	54
55	116.38	105.64	0.0134	0.3976	74.82	2.5151	29.1	63.4	92.5	0.0619	0.1860	55
56	118.27	107.45	0.0134	0.3907	74.67	2.5593	29.5	63.2	92.6	0.0626	0.1859	56
57	120.19	109.29	0.0134	0.3840	74.52	2.6041	29.8	63.0	92.8	0.0632	0.1859	57
58	122.13	111.14	0.0134	0.3774	74.37	2.6496	30.1	62.8	92.9	0.0638	0.1859	58
59	124.09	113.03	0.0135	0.3709	74.22	2.6958	30.4	62.6	93.0	0.0645	0.1858	59
60	126.08	114.94	0.0135	0.3646	74.07	2.7427	30.8	62.3	93.1	0.0651	0.1858	60
61	128.08	116.87	0.0135	0.3584	73.92	2.7903	31.1	62.1	93.2	0.0657	0.1858	61
62	130.12	118.82	0.0136	0.3523	73.77	2.8386	31.4	61.9	93.3	0.0663	0.1857	62
63	132.17	120.80	0.0136	0.3463	73.61	2.8877	31.8	61.7	93.4	0.0670	0.1857	63
64	134.25	122.81	0.0136	0.3404	73.46	2.9374	32.1	61.5	93.6	0.0676	0.1857	64
65	136.36	124.83	0.0136	0.3347	73.30	2.9880	32.4	61.2	93.7	0.0682	0.1857	65
66	138.49	126.89	0.0137	0.3290	73.15	3.0392	32.8	61.0	93.8	0.0688	0.1856	66
67	140.64	128.97	0.0137	0.3235	72.99	3.0913	33.1	60.8	93.9	0.0695	0.1856	67
68	142.82	131.07	0.0137	0.3181	72.84	3.1441	33.4	60.6	94.0	0.0701	0.1856	68
69	145.03	133.20	0.0138	0.3127	72.68	3.1978	33.8	60.3	94.1	0.0707	0.1855	69
70	147.26	135.36	0.0138	0.3075	72.52	3.2522	34.1	60.1	94.2	0.0714	0.1855	70
71	149.51	137.54	0.0138	0.3024	72.36	3.3075	34.5	59.9	94.3	0.0720	0.1855	71
72	151.79	139.75	0.0139	0.2973	72.20	3.3636	34.8	59.6	94.4	0.0726	0.1854	72
73	154.10	141.98	0.0139	0.2924	72.04	3.4205	35.1	59.4	94.5	0.0732	0.1854	73
74	156.43	144.24	0.0139	0.2875	71.88	3.4784	35.5	59.2	94.6	0.0739	0.1854	74
75	158.79	146.53	0.0139	0.2827	71.71	3.5371	35.8	58.9	94.7	0.0745	0.1853	75
76	161.18	148.85	0.0140	0.2780	71.55	3.5966	36.2	58.7	94.8	0.0751	0.1853	76
77	163.59	151.19	0.0140	0.2734	71.38	3.6571	36.5	58.4	94.9	0.0757	0.1853	77
78	166.03	153.56	0.0140	0.2689	71.22	3.7186	36.8	58.2	95.0	0.0764	0.1852	78
79	168.49	155.95	0.0141	0.2645	71.05	3.7809	37.2	57.9	95.1	0.0770	0.1852	79
80	170.99	158.38	0.0141	0.2601	70.88	3.8443	37.5	57.7	95.2	0.0776	0.1852	80
81	173.51	160.83	0.0141	0.2559	70.71	3.9086	37.9	57.5	95.3	0.0782	0.1851	81
82	176.05	163.31	0.0142	0.2516	70.54	3.9739	38.2	57.2	95.4	0.0789	0.1851	82
83	178.63	165.82	0.0142	0.2475	70.37	4.0402	38.6	57.0	95.5	0.0795	0.1850	83
84	181.23	168.36	0.0142	0.2435	70.20	4.1075	38.9	56.7	95.6	0.0801	0.1850	84
85	183.86	170.93	0.0143	0.2395	70.03	4.1759	39.3	56.4	95.7	0.0808	0.1850	85
86	186.52	173.53	0.0143	0.2356	69.85	4.2454	39.6	56.2	95.8	0.0814	0.1849	86
87	189.21	176.16	0.0144	0.2317	69.68	4.3159	40.0	55.9	95.9	0.0820	0.1849	87
88	191.93	178.81	0.0144	0.2279	69.50	4.3876	40.3	55.7	96.0	0.0826	0.1848	88
89	194.68	181.50	0.0144	0.2242	69.33	4.4604	40.7	55.4	96.1	0.0833	0.1848	89

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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	197.45	184.21	0.0145	0.2205	69.15	4.5343	41.0	55.1	96.2	0.0839	0.1848	90
91	200.26	186.96	0.0145	0.2170	68.97	4.6094	41.4	54.9	96.2	0.0845	0.1847	91
92	203.09	189.74	0.0145	0.2134	68.79	4.6857	41.7	54.6	96.3	0.0852	0.1847	92
93	205.96	192.55	0.0146	0.2099	68.60	4.7633	42.1	54.3	96.4	0.0858	0.1846	93
94	208.85	195.38	0.0146	0.2065	68.42	4.8421	42.4	54.1	96.5	0.0864	0.1846	94
95	211.77	198.25	0.0147	0.2032	68.23	4.9221	42.8	53.8	96.6	0.0871	0.1845	95
96	214.73	201.16	0.0147	0.1999	68.05	5.0035	43.2	53.5	96.7	0.0877	0.1845	96
97	217.71	204.09	0.0147	0.1966	67.86	5.0862	43.5	53.2	96.7	0.0883	0.1844	97
98	220.73	207.06	0.0148	0.1934	67.67	5.1702	43.9	52.9	96.8	0.0890	0.1844	98
99	223.78	210.05	0.0148	0.1903	67.48	5.2557	44.2	52.6	96.9	0.0896	0.1843	99
100	226.86	213.08	0.0149	0.1872	67.29	5.3425	44.6	52.4	97.0	0.0902	0.1843	100
101	229.97	216.15	0.0149	0.1841	67.10	5.4308	45.0	52.1	97.0	0.0909	0.1842	101
102	233.11	219.24	0.0149	0.1811	66.90	5.5206	45.3	51.8	97.1	0.0915	0.1841	102
103	236.28	222.37	0.0150	0.1782	66.70	5.6119	45.7	51.5	97.2	0.0921	0.1841	103
104	239.49	225.54	0.0150	0.1753	66.51	5.7047	46.1	51.2	97.3	0.0928	0.1840	104
105	242.73	228.73	0.0151	0.1724	66.31	5.7991	46.4	50.9	97.3	0.0934	0.1840	105
106	246.00	231.97	0.0151	0.1696	66.11	5.8952	46.8	50.6	97.4	0.0941	0.1839	106
107	249.30	235.23	0.0152	0.1669	65.90	5.9929	47.2	50.3	97.5	0.0947	0.1838	107
108	252.64	238.53	0.0152	0.1641	65.70	6.0923	47.6	50.0	97.5	0.0953	0.1838	108
109	256.01	241.87	0.0153	0.1615	65.49	6.1934	47.9	49.6	97.6	0.0960	0.1837	109
110	259.41	245.24	0.0153	0.1588	65.28	6.2964	48.3	49.3	97.6	0.0966	0.1836	110
111	262.85	248.64	0.0154	0.1562	65.07	6.4012	48.7	49.0	97.7	0.0973	0.1836	111
112	266.32	252.09	0.0154	0.1537	64.86	6.5078	49.1	48.7	97.8	0.0979	0.1835	112
113	269.83	255.56	0.0155	0.1511	64.65	6.6164	49.4	48.4	97.8	0.0986	0.1834	113
114	273.37	259.08	0.0155	0.1487	64.43	6.7270	49.8	48.0	97.9	0.0992	0.1833	114
115	276.95	262.63	0.0156	0.1462	64.21	6.8396	50.2	47.7	97.9	0.0999	0.1832	115
116	280.56	266.22	0.0156	0.1438	63.99	6.9543	50.6	47.4	98.0	0.1005	0.1832	116
117	284.20	269.84	0.0157	0.1414	63.77	7.0712	51.0	47.0	98.0	0.1012	0.1831	117
118	287.88	273.51	0.0157	0.1391	63.54	7.1903	51.4	46.7	98.1	0.1018	0.1830	118
119	291.60	277.21	0.0158	0.1368	63.31	7.3116	51.8	46.3	98.1	0.1025	0.1829	119
120	295.35	280.95	0.0159	0.1345	63.08	7.4353	52.1	46.0	98.1	0.1031	0.1828	120
121	299.14	284.72	0.0159	0.1323	62.85	7.5614	52.5	45.6	98.2	0.1038	0.1827	121
122	302.97	288.54	0.0160	0.1300	62.62	7.6901	52.9	45.3	98.2	0.1044	0.1826	122
123	306.83	292.40	0.0160	0.1279	62.38	7.8213	53.3	44.9	98.2	0.1051	0.1825	123
124	310.73	296.29	0.0161	0.1257	62.14	7.9551	53.7	44.5	98.3	0.1058	0.1824	124
125	314.67	300.23	0.0162	0.1236	61.89	8.0917	54.1	44.2	98.3	0.1064	0.1823	125
126	318.64	304.20	0.0162	0.1215	61.65	8.2311	54.5	43.8	98.3	0.1071	0.1822	126
127	322.65	308.22	0.0163	0.1194	61.40	8.3735	54.9	43.4	98.4	0.1078	0.1821	127
128	326.70	312.28	0.0164	0.1174	61.15	8.5189	55.3	43.0	98.4	0.1084	0.1820	128
129	330.79	316.38	0.0164	0.1154	60.89	8.6675	55.7	42.6	98.4	0.1091	0.1818	129
130	334.92	320.52	0.0165	0.1134	60.63	8.8193	56.2	42.2	98.4	0.1098	0.1817	130
131	339.09	324.70	0.0166	0.1114	60.37	8.9745	56.6	41.8	98.4	0.1105	0.1816	131
132	343.30	328.93	0.0166	0.1095	60.10	9.1332	57.0	41.4	98.4	0.1111	0.1815	132
133	347.54	333.20	0.0167	0.1076	59.83	9.2956	57.4	41.0	98.4	0.1118	0.1813	133
134	351.83	337.51	0.0168	0.1057	59.56	9.4618	57.8	40.6	98.4	0.1125	0.1812	134
135	356.15	341.86	0.0169	0.1038	59.28	9.6319	58.2	40.2	98.4	0.1132	0.1810	135
136	360.52	346.27	0.0170	0.1020	58.99	9.8062	58.7	39.7	98.4	0.1139	0.1809	136
137	364.93	350.71	0.0170	0.1002	58.71	9.9847	59.1	39.3	98.4	0.1146	0.1807	137
138	369.38	355.20	0.0171	0.0984	58.41	10.1680	59.5	38.9	98.4	0.1153	0.1806	138
139	373.87	359.74	0.0172	0.0966	58.12	10.3560	60.0	38.4	98.4	0.1160	0.1804	139
140	378.40	364.32	0.0173	0.0948	57.82	10.5480	60.4	37.9	98.3	0.1167	0.1802	140
141	382.98	368.96	0.0174	0.0931	57.51	10.7460	60.8	37.5	98.3	0.1174	0.1800	141
142	387.59	373.63	0.0175	0.0913	57.19	10.9500	61.3	37.0	98.3	0.1181	0.1798	142
143	392.25	378.36	0.0176	0.0896	56.87	11.1590	61.7	36.5	98.2	0.1188	0.1796	143
144	396.96	383.14	0.0177	0.0879	56.55	11.3740	62.2	36.0	98.2	0.1196	0.1794	144
145	401.71	387.96	0.0178	0.0862	56.22	11.5950	62.7	35.5	98.1	0.1203	0.1792	145
146	406.50	392.84	0.0179	0.0846	55.88	11.8240	63.1	35.0	98.1	0.1210	0.1790	146
147	411.33	397.77	0.0180	0.0829	55.53	12.0590	63.6	34.4	98.0	0.1218	0.1788	147
148	416.21	402.74	0.0181	0.0813	55.17	12.3020	64.1	33.9	98.0	0.1225	0.1785	148
149	421.14	407.77	0.0182	0.0797	54.81	12.5530	64.5	33.4	97.9	0.1233	0.1783	149

Table 1 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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	426.11	412.86	0.0184	0.0780	54.44	12.8130	65.0	32.8	97.8	0.1241	0.1780	150
151	431.13	418.00	0.0185	0.0764	54.05	13.0830	65.5	32.2	97.7	0.1248	0.1777	151
152	436.19	423.19	0.0186	0.0748	53.66	13.3620	66.0	31.6	97.6	0.1256	0.1775	152
153	441.31	428.44	0.0188	0.0733	53.25	13.6520	66.5	31.0	97.5	0.1264	0.1772	153
154	446.46	433.75	0.0189	0.0717	52.84	13.9530	67.0	30.4	97.4	0.1272	0.1768	154
155	451.67	439.12	0.0191	0.0701	52.40	14.2680	67.5	29.7	97.2	0.1280	0.1765	155
156	456.92	444.54	0.0192	0.0685	51.96	14.5960	68.1	29.0	97.1	0.1288	0.1762	156
157	462.22	450.03	0.0194	0.0669	51.50	14.9390	68.6	28.3	96.9	0.1297	0.1758	157
158	467.58	455.58	0.0196	0.0654	51.01	15.3000	69.1	27.6	96.7	0.1305	0.1754	158
159	472.97	461.20	0.0198	0.0638	50.51	15.6790	69.7	26.9	96.5	0.1314	0.1750	159
160	478.42	466.88	0.0200	0.0622	49.99	16.0780	70.3	26.1	96.3	0.1323	0.1745	160
161	483.92	472.63	0.0202	0.0606	49.44	16.5020	70.9	25.2	96.1	0.1332	0.1740	161
162	489.47	478.46	0.0205	0.0590	48.86	16.9520	71.5	24.4	95.8	0.1342	0.1735	162
163	495.07	484.36	0.0207	0.0574	48.25	17.4340	72.1	23.5	95.6	0.1351	0.1730	163
164	500.71	490.34	0.0210	0.0557	47.59	17.9520	72.7	22.5	95.2	0.1361	0.1724	164
165	506.40	496.40	0.0213	0.0540	46.89	18.5130	73.4	21.5	94.9	0.1372	0.1717	165
166	512.14	502.55	0.0217	0.0523	46.13	19.1270	74.1	20.4	94.5	0.1383	0.1710	166
167	517.93	508.81	0.0221	0.0505	45.29	19.8070	74.9	19.1	94.0	0.1395	0.1701	167
168	523.74	515.17	0.0225	0.0486	44.35	20.5730	75.7	17.8	93.5	0.1408	0.1692	168
169	529.59	521.66	0.0231	0.0466	43.27	21.4560	76.6	16.2	92.9	0.1422	0.1681	169
170	535.45	528.31	0.0238	0.0444	41.98	22.5120	77.7	14.4	92.1	0.1438	0.1668	170

Table 2
DuPont™ ISCEON® MO29 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
	(-114.14°F)			(-97.72°F)			(-87.16°F)			(-79.19°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(33.5230)	(68.7)	(0.2097)	(17.4870)	(71.1)	(0.2040)	(11.9560)	(72.7)	(0.2010)	(9.1300)	(73.9)	(0.1991)	
-110	33.9350	69.4	0.2115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-110
-100	34.9290	70.9	0.2159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100
-90	35.9190	72.5	0.2202	17.8750	72.4	0.2074	-	-	-	-	-	-	-90
-80	36.9080	74.1	0.2245	18.3770	74.0	0.2117	12.1990	73.8	0.2041	-	-	-	-80
-70	37.8960	75.7	0.2287	18.8760	75.6	0.2159	12.5360	75.5	0.2084	9.3653	75.4	0.2030	-70
-60	38.8820	77.3	0.2328	19.3740	77.3	0.2201	12.8710	77.2	0.2126	9.6198	77.1	0.2073	-60
-50	39.8670	79.0	0.2370	19.8720	78.9	0.2243	13.2060	78.8	0.2168	9.8731	78.8	0.2114	-50
-40	40.8520	80.7	0.2411	20.3680	80.6	0.2284	13.5400	80.6	0.2209	10.1250	80.5	0.2156	-40
-30	41.8350	82.4	0.2451	20.8630	82.4	0.2325	13.8720	82.3	0.2250	10.3770	82.2	0.2197	-30
-20	42.8180	84.2	0.2491	21.3580	84.1	0.2365	14.2050	84.0	0.2290	10.6280	84.0	0.2237	-20
-10	43.8000	86.0	0.2531	21.8520	85.9	0.2405	14.5360	85.8	0.2330	10.8780	85.8	0.2277	-10
0	44.7820	87.7	0.2571	22.3460	87.7	0.2444	14.8670	87.6	0.2370	11.1270	87.6	0.2317	0
10	45.7630	89.6	0.2610	22.8390	89.5	0.2484	15.1970	89.5	0.2409	11.3770	89.4	0.2357	10
20	46.7440	91.4	0.2649	23.3320	91.4	0.2523	15.5270	91.3	0.2448	11.6250	91.2	0.2396	20
30	47.7240	93.3	0.2687	23.8240	93.2	0.2561	15.8570	93.2	0.2487	11.8740	93.1	0.2434	30
40	48.7040	95.2	0.2725	24.3160	95.1	0.2599	16.1860	95.1	0.2525	12.1220	95.0	0.2473	40
50	49.6840	97.1	0.2763	24.8080	97.0	0.2637	16.5160	97.0	0.2563	12.3690	96.9	0.2511	50
60	50.6640	99.0	0.2801	25.2990	99.0	0.2675	16.8440	98.9	0.2601	12.6170	98.9	0.2549	60
70	51.6430	101.0	0.2838	25.7900	100.9	0.2712	17.1730	100.9	0.2639	12.8640	100.9	0.2586	70
80	52.6220	103.0	0.2875	26.2810	102.9	0.2750	17.5010	102.9	0.2676	13.1110	102.8	0.2623	80
90	53.6010	105.0	0.2912	26.7720	104.9	0.2786	17.8290	104.9	0.2713	13.3580	104.9	0.2660	90
100	54.5800	107.0	0.2949	27.2630	107.0	0.2823	18.1570	106.9	0.2749	13.6040	106.9	0.2697	100
110	55.5580	109.1	0.2985	27.7530	109.0	0.2859	18.4850	109.0	0.2786	13.8510	109.0	0.2733	110
120	56.5370	111.1	0.3021	28.2440	111.1	0.2896	18.8130	111.1	0.2822	14.0970	111.0	0.2770	120
130	57.5150	113.2	0.3057	28.7340	113.2	0.2932	19.1400	113.2	0.2858	14.3430	113.1	0.2805	130
140	58.4930	115.4	0.3093	29.2240	115.3	0.2967	19.4670	115.3	0.2894	14.5890	115.3	0.2841	140
150	59.4710	117.5	0.3128	29.7140	117.5	0.3003	19.7950	117.4	0.2929	14.8350	117.4	0.2877	150
160	60.4490	119.7	0.3164	30.2040	119.6	0.3038	20.1220	119.6	0.2964	15.0810	119.6	0.2912	160
170	61.4270	121.8	0.3199	30.6930	121.8	0.3073	20.4490	121.8	0.2999	15.3270	121.8	0.2947	170
180	62.4050	124.1	0.3233	31.1830	124.0	0.3108	20.7760	124.0	0.3034	15.5720	124.0	0.2982	180
190	63.3820	126.3	0.3268	31.6730	126.3	0.3142	21.1030	126.2	0.3069	15.8180	126.2	0.3016	190

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	5			6			7			8			TEMP. °F
	(-72.70°F)			(-67.20°F)			(-62.38°F)			(-58.09°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(7.4067)	(74.8)	(0.1976)	(6.2427)	(75.6)	(0.1965)	(5.4022)	(76.4)	(0.1956)	(4.7659)	(77.0)	(0.1948)	
-70	7.4627	75.3	0.1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-70
-60	7.6685	77.0	0.2030	6.3675	76.9	0.1996	5.4380	76.8	0.1966	-	-	-	-60
-50	7.8731	78.7	0.2072	6.5397	78.6	0.2038	5.5870	78.5	0.2008	4.8725	78.4	0.1982	-50
-40	8.0767	80.4	0.2114	6.7108	80.3	0.2080	5.7350	80.2	0.2050	5.0031	80.1	0.2025	-40
-30	8.2795	82.1	0.2155	6.8811	82.1	0.2121	5.8821	82.0	0.2092	5.1328	81.9	0.2066	-30
-20	8.4815	83.9	0.2196	7.0506	83.8	0.2162	6.0285	83.8	0.2133	5.2618	83.7	0.2107	-20
-10	8.6829	85.7	0.2236	7.2195	85.6	0.2202	6.1741	85.6	0.2173	5.3901	85.5	0.2148	-10
0	8.8837	87.5	0.2276	7.3878	87.4	0.2242	6.3193	87.4	0.2213	5.5178	87.3	0.2188	0
10	9.0841	89.3	0.2315	7.5556	89.3	0.2281	6.4639	89.2	0.2253	5.6450	89.2	0.2228	10
20	9.2840	91.2	0.2354	7.7230	91.1	0.2321	6.6081	91.1	0.2292	5.7718	91.0	0.2267	20
30	9.4835	93.1	0.2393	7.8901	93.0	0.2359	6.7519	93.0	0.2331	5.8982	92.9	0.2306	30
40	9.6827	95.0	0.2432	8.0568	94.9	0.2398	6.8953	94.9	0.2369	6.0242	94.8	0.2345	40
50	9.8816	96.9	0.2470	8.2231	96.9	0.2436	7.0385	96.8	0.2408	6.1499	96.8	0.2383	50
60	10.0800	98.8	0.2508	8.3892	98.8	0.2474	7.1813	98.8	0.2446	6.2754	98.7	0.2421	60
70	10.2790	100.8	0.2545	8.5551	100.8	0.2512	7.3240	100.7	0.2483	6.4006	100.7	0.2458	70
80	10.4770	102.8	0.2582	8.7208	102.8	0.2549	7.4664	102.7	0.2520	6.5256	102.7	0.2496	80
90	10.6750	104.8	0.2619	8.8862	104.8	0.2586	7.6086	104.8	0.2558	6.6504	104.7	0.2533	90
100	10.8730	106.9	0.2656	9.0515	106.8	0.2623	7.7506	106.8	0.2594	6.7750	106.8	0.2570	100
110	11.0700	108.9	0.2693	9.2166	108.9	0.2659	7.8925	108.9	0.2631	6.8994	108.8	0.2606	110
120	11.2680	111.0	0.2729	9.3815	111.0	0.2695	8.0342	110.9	0.2667	7.0237	110.9	0.2643	120
130	11.4650	113.1	0.2765	9.5463	113.1	0.2731	8.1758	113.0	0.2703	7.1478	113.0	0.2679	130
140	11.6620	115.2	0.2801	9.7110	115.2	0.2767	8.3172	115.2	0.2739	7.2718	115.1	0.2714	140
150	11.8590	117.4	0.2836	9.8756	117.4	0.2803	8.4585	117.3	0.2775	7.3957	117.3	0.2750	150
160	12.0560	119.5	0.2871	10.0400	119.5	0.2838	8.5998	119.5	0.2810	7.5195	119.5	0.2785	160
170	12.2530	121.7	0.2906	10.2040	121.7	0.2873	8.7409	121.7	0.2845	7.6432	121.7	0.2821	170
180	12.4500	124.0	0.2941	10.3690	123.9	0.2908	8.8819	123.9	0.2880	7.7668	123.9	0.2855	180
190	12.6470	126.2	0.2976	10.5330	126.2	0.2943	9.0229	126.1	0.2915	7.8904	126.1	0.2890	190
200	12.8430	128.4	0.3010	10.6970	128.4	0.2977	9.1637	128.4	0.2949	8.0138	128.4	0.2925	200
210	13.0400	130.7	0.3045	10.8610	130.7	0.3011	9.3045	130.7	0.2983	8.1372	130.6	0.2959	210
220	13.2370	133.0	0.3079	11.0250	133.0	0.3045	9.4453	133.0	0.3017	8.2605	132.9	0.2993	220
230	13.4330	135.3	0.3112	11.1890	135.3	0.3079	9.5860	135.3	0.3051	8.3837	135.3	0.3027	230

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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
	(-54.22°F)			(-50.67°F)			(-47.39°F)			(-44.34°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(4.2668)	(77.6)	(0.1941)	(3.8646)	(78.1)	(0.1936)	(3.5333)	(78.7)	(0.1931)	(3.2555)	(79.0)	(0.1926)	
-50	4.3166	78.3	0.1959	3.8717	78.2	0.1939	—	—	—	—	—	—	-50
-40	4.4338	80.1	0.2002	3.9782	80.0	0.1981	3.6054	79.9	0.1962	3.2946	79.8	0.1945	-40
-30	4.5500	81.8	0.2043	4.0836	81.7	0.2023	3.7020	81.7	0.2004	3.3839	81.6	0.1987	-30
-20	4.6654	83.6	0.2085	4.1883	83.5	0.2064	3.7979	83.5	0.2046	3.4724	83.4	0.2029	-20
-10	4.7802	85.4	0.2125	4.2923	85.4	0.2105	3.8930	85.3	0.2087	3.5602	85.2	0.2070	-10
0	4.8944	87.3	0.2166	4.3956	87.2	0.2146	3.9875	87.1	0.2127	3.6474	87.1	0.2111	0
10	5.0081	89.1	0.2205	4.4985	89.0	0.2185	4.0815	89.0	0.2167	3.7341	88.9	0.2151	10
20	5.1213	91.0	0.2245	4.6009	90.9	0.2225	4.1751	90.9	0.2207	3.8202	90.8	0.2190	20
30	5.2342	92.9	0.2284	4.7029	92.8	0.2264	4.2683	92.8	0.2246	3.9060	92.7	0.2229	30
40	5.3467	94.8	0.2323	4.8046	94.7	0.2303	4.3611	94.7	0.2285	3.9915	94.6	0.2268	40
50	5.4588	96.7	0.2361	4.9059	96.7	0.2341	4.4536	96.6	0.2323	4.0766	96.6	0.2307	50
60	5.5708	98.7	0.2399	5.0070	98.6	0.2379	4.5458	98.6	0.2361	4.1614	98.5	0.2345	60
70	5.6824	100.7	0.2437	5.1078	100.6	0.2417	4.6377	100.6	0.2399	4.2460	100.5	0.2383	70
80	5.7938	102.7	0.2474	5.2084	102.6	0.2454	4.7295	102.6	0.2437	4.3303	102.5	0.2420	80
90	5.9051	104.7	0.2511	5.3088	104.6	0.2492	4.8210	104.6	0.2474	4.4144	104.6	0.2458	90
100	6.0161	106.7	0.2548	5.4090	106.7	0.2528	4.9123	106.6	0.2511	4.4984	106.6	0.2495	100
110	6.1270	108.8	0.2585	5.5091	108.8	0.2565	5.0035	108.7	0.2547	4.5822	108.7	0.2531	110
120	6.2377	110.9	0.2621	5.6090	110.8	0.2601	5.0945	110.8	0.2584	4.6658	110.8	0.2568	120
130	6.3483	113.0	0.2657	5.7087	113.0	0.2638	5.1854	112.9	0.2620	4.7493	112.9	0.2604	130
140	6.4588	115.1	0.2693	5.8083	115.1	0.2673	5.2761	115.1	0.2656	4.8326	115.0	0.2640	140
150	6.5691	117.3	0.2728	5.9078	117.2	0.2709	5.3668	117.2	0.2691	4.9159	117.2	0.2675	150
160	6.6794	119.4	0.2764	6.0072	119.4	0.2744	5.4573	119.4	0.2727	4.9990	119.4	0.2711	160
170	6.7895	121.6	0.2799	6.1065	121.6	0.2780	5.5477	121.6	0.2762	5.0820	121.6	0.2746	170
180	6.8996	123.9	0.2834	6.2057	123.8	0.2815	5.6381	123.8	0.2797	5.1650	123.8	0.2781	180
190	7.0095	126.1	0.2869	6.3049	126.1	0.2849	5.7283	126.0	0.2832	5.2478	126.0	0.2816	190
200	7.1194	128.3	0.2903	6.4039	128.3	0.2884	5.8185	128.3	0.2866	5.3306	128.3	0.2850	200
210	7.2292	130.6	0.2937	6.5029	130.6	0.2918	5.9086	130.6	0.2901	5.4133	130.6	0.2885	210
220	7.3390	132.9	0.2971	6.6018	132.9	0.2952	5.9986	132.9	0.2935	5.4960	132.9	0.2919	220
230	7.4487	135.2	0.3005	6.7006	135.2	0.2986	6.0886	135.2	0.2969	5.5785	135.2	0.2953	230
240	7.5583	137.6	0.3039	6.7994	137.6	0.3020	6.1785	137.5	0.3002	5.6611	137.5	0.2986	240
250	7.6679	139.9	0.3072	6.8981	139.9	0.3053	6.2684	139.9	0.3036	5.7435	139.9	0.3020	250

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	13			14			14.697			15			TEMP. °F
	(-41.48°F)			(-38.80°F)			(-37.01°F)			(-36.26°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(3.0191)	(79.4)	(0.1923)	(2.8155)	(79.8)	(0.1919)	(2.6894)	(80.091)	(0.1917)	(2.6381)	(80.2)	(0.1916)	
-40	3.0316	79.7	0.1929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-40
-30	3.1148	81.5	0.1971	2.8840	81.4	0.1957	2.7416	81.4	0.1947	2.6839	81.3	0.1943	-30
-20	3.1971	83.3	0.2013	2.9610	83.2	0.1999	2.8154	83.2	0.1989	2.7563	83.2	0.1985	-20
-10	3.2786	85.1	0.2054	3.0372	85.1	0.2040	2.8884	85.0	0.2030	2.8280	85.0	0.2026	-10
0	3.3596	87.0	0.2095	3.1128	86.9	0.2081	2.9607	86.9	0.2071	2.8990	86.9	0.2067	0
10	3.4400	88.9	0.2135	3.1879	88.8	0.2121	3.0325	88.8	0.2111	2.9694	88.7	0.2107	10
20	3.5200	90.7	0.2175	3.2625	90.7	0.2161	3.1038	90.7	0.2151	3.0394	90.6	0.2147	20
30	3.5995	92.7	0.2214	3.3367	92.6	0.2200	3.1747	92.6	0.2191	3.1090	92.5	0.2187	30
40	3.6787	94.6	0.2253	3.4106	94.5	0.2239	3.2453	94.5	0.2230	3.1782	94.5	0.2226	40
50	3.7576	96.5	0.2292	3.4841	96.5	0.2278	3.3155	96.4	0.2268	3.2471	96.4	0.2265	50
60	3.8361	98.5	0.2330	3.5573	98.4	0.2316	3.3854	98.4	0.2307	3.3157	98.4	0.2303	60
70	3.9145	100.5	0.2368	3.6303	100.4	0.2354	3.4551	100.4	0.2345	3.3840	100.4	0.2341	70
80	3.9925	102.5	0.2405	3.7030	102.5	0.2391	3.5245	102.4	0.2382	3.4521	102.4	0.2378	80
90	4.0704	104.5	0.2443	3.7756	104.5	0.2429	3.5938	104.5	0.2420	3.5200	104.4	0.2416	90
100	4.1481	106.6	0.2480	3.8479	106.5	0.2466	3.6628	106.5	0.2457	3.5877	106.5	0.2453	100
110	4.2257	108.6	0.2516	3.9201	108.6	0.2503	3.7317	108.6	0.2493	3.6552	108.6	0.2490	110
120	4.3030	110.7	0.2553	3.9921	110.7	0.2539	3.8004	110.7	0.2530	3.7226	110.7	0.2526	120
130	4.3803	112.9	0.2589	4.0640	112.8	0.2575	3.8690	112.8	0.2566	3.7898	112.8	0.2562	130
140	4.4574	115.0	0.2625	4.1357	115.0	0.2611	3.9374	114.9	0.2602	3.8569	114.9	0.2598	140
150	4.5344	117.2	0.2661	4.2073	117.1	0.2647	4.0057	117.1	0.2638	3.9239	117.1	0.2634	150
160	4.6112	119.3	0.2696	4.2788	119.3	0.2682	4.0739	119.3	0.2673	3.9908	119.3	0.2670	160
170	4.6880	121.5	0.2731	4.3503	121.5	0.2718	4.1420	121.5	0.2709	4.0575	121.5	0.2705	170
180	4.7647	123.7	0.2766	4.4216	123.7	0.2753	4.2101	123.7	0.2744	4.1242	123.7	0.2740	180
190	4.8413	126.0	0.2801	4.4928	126.0	0.2787	4.2780	125.9	0.2778	4.1908	125.9	0.2775	190
200	4.9178	128.3	0.2836	4.5640	128.2	0.2822	4.3458	128.2	0.2813	4.2573	128.2	0.2809	200
210	4.9943	130.5	0.2870	4.6351	130.5	0.2856	4.4136	130.5	0.2847	4.3238	130.5	0.2844	210
220	5.0707	132.8	0.2904	4.7061	132.8	0.2890	4.4813	132.8	0.2881	4.3901	132.8	0.2878	220
230	5.1470	135.2	0.2938	4.7771	135.1	0.2924	4.5490	135.1	0.2915	4.4565	135.1	0.2912	230
240	5.2232	137.5	0.2972	4.8480	137.5	0.2958	4.6166	137.5	0.2949	4.5227	137.5	0.2945	240
250	5.2994	139.9	0.3005	4.9188	139.8	0.2992	4.6841	139.8	0.2983	4.5889	139.8	0.2979	250
260	5.3756	142.2	0.3038	4.9896	142.2	0.3025	4.7516	142.2	0.3016	4.6550	142.2	0.3012	260

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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
	(-33.85°F)			(-31.55°F)			(-29.36°F)			(-29.36°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(2.4822)	(80.6)	(0.1913)	(2.3441)	(80.9)	(0.1911)	(2.2208)	(81.2)	(0.1908)	(2.1100)	(81.5)	(0.1906)	
-30	2.5088	81.3	0.1930	2.3542	81.2	0.1917	—	—	—	—	—	—	-30
-20	2.5772	83.1	0.1972	2.4191	83.0	0.1960	2.2786	82.9	0.1948	2.1528	82.9	0.1937	-20
-10	2.6448	84.9	0.2013	2.4832	84.9	0.2001	2.3395	84.8	0.1990	2.2109	84.7	0.1979	-10
0	2.7118	86.8	0.2054	2.5467	86.7	0.2042	2.3998	86.7	0.2031	2.2684	86.6	0.2020	0
10	2.7782	88.7	0.2095	2.6095	88.6	0.2083	2.4595	88.6	0.2072	2.3253	88.5	0.2061	10
20	2.8442	90.6	0.2135	2.6719	90.5	0.2123	2.5187	90.5	0.2112	2.3817	90.4	0.2101	20
30	2.9097	92.5	0.2174	2.7339	92.4	0.2163	2.5775	92.4	0.2151	2.4376	92.3	0.2141	30
40	2.9749	94.4	0.2213	2.7954	94.4	0.2202	2.6359	94.3	0.2191	2.4932	94.3	0.2180	40
50	3.0397	96.4	0.2252	2.8567	96.3	0.2241	2.6940	96.3	0.2230	2.5485	96.2	0.2219	50
60	3.1042	98.4	0.2291	2.9177	98.3	0.2279	2.7518	98.3	0.2268	2.6034	98.2	0.2258	60
70	3.1685	100.4	0.2329	2.9784	100.3	0.2317	2.8093	100.3	0.2306	2.6581	100.2	0.2296	70
80	3.2325	102.4	0.2366	3.0388	102.3	0.2355	2.8666	102.3	0.2344	2.7125	102.3	0.2334	80
90	3.2964	104.4	0.2404	3.0991	104.4	0.2392	2.9237	104.3	0.2381	2.7667	104.3	0.2371	90
100	3.3600	106.5	0.2441	3.1591	106.4	0.2429	2.9805	106.4	0.2418	2.8207	106.4	0.2408	100
110	3.4235	108.5	0.2478	3.2190	108.5	0.2466	3.0372	108.5	0.2455	2.8746	108.4	0.2445	110
120	3.4868	110.6	0.2514	3.2787	110.6	0.2503	3.0938	110.6	0.2492	2.9283	110.5	0.2482	120
130	3.5500	112.8	0.2550	3.3383	112.7	0.2539	3.1502	112.7	0.2528	2.9818	112.7	0.2518	130
140	3.6130	114.9	0.2586	3.3978	114.9	0.2575	3.2064	114.8	0.2564	3.0352	114.8	0.2554	140
150	3.6759	117.1	0.2622	3.4571	117.0	0.2611	3.2626	117.0	0.2600	3.0885	117.0	0.2590	150
160	3.7387	119.2	0.2658	3.5163	119.2	0.2646	3.3186	119.2	0.2636	3.1417	119.2	0.2626	160
170	3.8014	121.4	0.2693	3.5754	121.4	0.2682	3.3745	121.4	0.2671	3.1948	121.4	0.2661	170
180	3.8640	123.7	0.2728	3.6344	123.6	0.2717	3.4304	123.6	0.2706	3.2478	123.6	0.2696	180
190	3.9266	125.9	0.2763	3.6934	125.9	0.2751	3.4861	125.9	0.2741	3.3007	125.8	0.2731	190
200	3.9890	128.2	0.2797	3.7522	128.2	0.2786	3.5418	128.1	0.2775	3.3535	128.1	0.2765	200
210	4.0514	130.5	0.2832	3.8110	130.4	0.2820	3.5974	130.4	0.2810	3.4062	130.4	0.2800	210
220	4.1137	132.8	0.2866	3.8698	132.7	0.2855	3.6529	132.7	0.2844	3.4589	132.7	0.2834	220
230	4.1759	135.1	0.2900	3.9284	135.1	0.2889	3.7084	135.1	0.2878	3.5115	135.0	0.2868	230
240	4.2381	137.4	0.2933	3.9870	137.4	0.2922	3.7638	137.4	0.2912	3.5641	137.4	0.2902	240
250	4.3002	139.8	0.2967	4.0455	139.8	0.2956	3.8191	139.8	0.2945	3.6166	139.7	0.2935	250
260	4.3623	142.2	0.3000	4.1040	142.2	0.2989	3.8745	142.1	0.2979	3.6690	142.1	0.2969	260
270	4.4244	144.6	0.3034	4.1625	144.6	0.3022	3.9297	144.6	0.3012	3.7214	144.5	0.3002	270

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	20			21			22			23			TEMP. °F
	(-25.25°F)			(-23.31°F)			(-21.45°F)			(-19.64°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(2.01)	(81.8)	(0.1904)	(1.9192)	(82.1)	(0.19019)	(1.8363)	(82.3)	(0.1900)	(1.7605)	(82.6)	(0.1898)	
-20	2.0395	82.8	0.1926	1.9370	82.7	0.1916	1.8438	82.6	0.1906	—	—	—	-20
-10	2.0952	84.7	0.1968	1.9904	84.6	0.1958	1.8952	84.5	0.1949	1.8082	84.4	0.1939	-10
0	2.1501	86.5	0.2010	2.0431	86.5	0.2000	1.9458	86.4	0.1990	1.8569	86.3	0.1981	0
10	2.2045	88.4	0.2051	2.0952	88.4	0.2041	1.9957	88.3	0.2031	1.9050	88.2	0.2022	10
20	2.2583	90.3	0.2091	2.1467	90.3	0.2081	2.0452	90.2	0.2072	1.9525	90.2	0.2063	20
30	2.3117	92.3	0.2131	2.1978	92.2	0.2121	2.0942	92.2	0.2112	1.9996	92.1	0.2103	30
40	2.3648	94.2	0.2170	2.2485	94.2	0.2161	2.1428	94.1	0.2151	2.0463	94.1	0.2143	40
50	2.4174	96.2	0.2209	2.2989	96.1	0.2200	2.1911	96.1	0.2190	2.0927	96.0	0.2182	50
60	2.4698	98.2	0.2248	2.3490	98.1	0.2238	2.2391	98.1	0.2229	2.1387	98.0	0.2220	60
70	2.5219	100.2	0.2286	2.3988	100.1	0.2276	2.2868	100.1	0.2267	2.1845	100.1	0.2259	70
80	2.5738	102.2	0.2324	2.4483	102.2	0.2314	2.3342	102.1	0.2305	2.2300	102.1	0.2297	80
90	2.6255	104.3	0.2361	2.4976	104.2	0.2352	2.3815	104.2	0.2343	2.2754	104.1	0.2334	90
100	2.6769	106.3	0.2399	2.5468	106.3	0.2389	2.4285	106.2	0.2380	2.3205	106.2	0.2372	100
110	2.7282	108.4	0.2435	2.5958	108.4	0.2426	2.4754	108.3	0.2417	2.3654	108.3	0.2409	110
120	2.7793	110.5	0.2472	2.6446	110.5	0.2463	2.5220	110.4	0.2454	2.4102	110.4	0.2446	120
130	2.8303	112.6	0.2508	2.6932	112.6	0.2499	2.5686	112.6	0.2490	2.4548	112.5	0.2482	130
140	2.8812	114.8	0.2545	2.7418	114.8	0.2535	2.6150	114.7	0.2527	2.4993	114.7	0.2518	140
150	2.9319	116.9	0.2580	2.7902	116.9	0.2571	2.6613	116.9	0.2562	2.5437	116.9	0.2554	150
160	2.9825	119.1	0.2616	2.8385	119.1	0.2607	2.7075	119.1	0.2598	2.5879	119.1	0.2590	160
170	3.0330	121.3	0.2651	2.8866	121.3	0.2642	2.7536	121.3	0.2633	2.6321	121.3	0.2625	170
180	3.0834	123.6	0.2686	2.9347	123.5	0.2677	2.7996	123.5	0.2669	2.6761	123.5	0.2660	180
190	3.1338	125.8	0.2721	2.9827	125.8	0.2712	2.8455	125.8	0.2703	2.7201	125.7	0.2695	190
200	3.1840	128.1	0.2756	3.0307	128.1	0.2747	2.8913	128.0	0.2738	2.7640	128.0	0.2730	200
210	3.2342	130.4	0.2790	3.0785	130.4	0.2781	2.9370	130.3	0.2773	2.8078	130.3	0.2764	210
220	3.2843	132.7	0.2824	3.1263	132.7	0.2815	2.9827	132.6	0.2807	2.8516	132.6	0.2799	220
230	3.3343	135.0	0.2858	3.1740	135.0	0.2849	3.0283	135.0	0.2841	2.8953	134.9	0.2833	230
240	3.3843	137.4	0.2892	3.2217	137.3	0.2883	3.0739	137.3	0.2875	2.9389	137.3	0.2866	240
250	3.4343	139.7	0.2926	3.2693	139.7	0.2917	3.1194	139.7	0.2908	2.9824	139.7	0.2900	250
260	3.4841	142.1	0.2959	3.3169	142.1	0.2950	3.1648	142.1	0.2942	3.0260	142.1	0.2933	260
270	3.5340	144.5	0.2992	3.3644	144.5	0.2983	3.2102	144.5	0.2975	3.0694	144.5	0.2967	270
280	3.5838	146.9	0.3025	3.4119	146.9	0.3016	3.2556	146.9	0.3008	3.1129	146.9	0.3000	280

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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
	(-17.90°F)			(-16.21°F)			(-14.58°F)			(-12.99°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.6907)	(82.9)	(-0.1897)	(1.6263)	(83.1)	(0.1895)	(1.5668)	(83.3)	(0.1894)	(1.5114)	(83.6)	(0.1893)	
-10	1.7284	84.4	0.1930	1.6550	84.3	0.1922	1.5872	84.2	0.1914	1.5244	84.1	0.1905	-10
0	1.7754	86.3	0.1972	1.7004	86.2	0.1964	1.6311	86.1	0.1956	1.5670	86.1	0.1948	0
10	1.8217	88.2	0.2014	1.7451	88.1	0.2005	1.6744	88.1	0.1997	1.6089	88.0	0.1989	10
20	1.8675	90.1	0.2054	1.7894	90.1	0.2046	1.7172	90.0	0.2038	1.6503	89.9	0.2030	20
30	1.9129	92.1	0.2094	1.8331	92.0	0.2086	1.7594	91.9	0.2078	1.6912	91.9	0.2071	30
40	1.9579	94.0	0.2134	1.8765	94.0	0.2126	1.8013	93.9	0.2118	1.7317	93.9	0.2111	40
50	2.0025	96.0	0.2173	1.9194	95.9	0.2165	1.8428	95.9	0.2157	1.7718	95.9	0.2150	50
60	2.0468	98.0	0.2212	1.9621	97.9	0.2204	1.8840	97.9	0.2196	1.8117	97.9	0.2189	60
70	2.0908	100.0	0.2251	2.0045	100.0	0.2243	1.9249	99.9	0.2235	1.8512	99.9	0.2227	70
80	2.1345	102.0	0.2289	2.0467	102.0	0.2281	1.9656	102.0	0.2273	1.8905	101.9	0.2266	80
90	2.1781	104.1	0.2326	2.0886	104.1	0.2318	2.0060	104.0	0.2311	1.9295	104.0	0.2303	90
100	2.2215	106.2	0.2364	2.1304	106.1	0.2356	2.0463	106.1	0.2348	1.9684	106.1	0.2341	100
110	2.2646	108.3	0.2401	2.1719	108.2	0.2393	2.0863	108.2	0.2385	2.0071	108.2	0.2378	110
120	2.3076	110.4	0.2437	2.2133	110.3	0.2430	2.1262	110.3	0.2422	2.0456	110.3	0.2415	120
130	2.3505	112.5	0.2474	2.2545	112.5	0.2466	2.1659	112.4	0.2459	2.0839	112.4	0.2451	130
140	2.3932	114.7	0.2510	2.2956	114.6	0.2502	2.2056	114.6	0.2495	2.1221	114.6	0.2488	140
150	2.4358	116.8	0.2546	2.3366	116.8	0.2538	2.2450	116.8	0.2531	2.1602	116.7	0.2524	150
160	2.4783	119.0	0.2582	2.3775	119.0	0.2574	2.2844	119.0	0.2567	2.1982	118.9	0.2559	160
170	2.5207	121.2	0.2617	2.4182	121.2	0.2609	2.3237	121.2	0.2602	2.2361	121.2	0.2595	170
180	2.5630	123.5	0.2652	2.4589	123.4	0.2645	2.3628	123.4	0.2637	2.2739	123.4	0.2630	180
190	2.6052	125.7	0.2687	2.4995	125.7	0.2679	2.4019	125.7	0.2672	2.3116	125.6	0.2665	190
200	2.6473	128.0	0.2722	2.5400	128.0	0.2714	2.4409	127.9	0.2707	2.3492	127.9	0.2700	200
210	2.6894	130.3	0.2756	2.5804	130.3	0.2749	2.4798	130.2	0.2741	2.3867	130.2	0.2734	210
220	2.7314	132.6	0.2791	2.6208	132.6	0.2783	2.5187	132.5	0.2776	2.4242	132.5	0.2769	220
230	2.7733	134.9	0.2825	2.6611	134.9	0.2817	2.5575	134.9	0.2810	2.4616	134.9	0.2803	230
240	2.8151	137.3	0.2858	2.7013	137.3	0.2851	2.5962	137.2	0.2844	2.4989	137.2	0.2837	240
250	2.8569	139.6	0.2892	2.7415	139.6	0.2885	2.6349	139.6	0.2877	2.5362	139.6	0.2870	250
260	2.8987	142.0	0.2926	2.7816	142.0	0.2918	2.6735	142.0	0.2911	2.5734	142.0	0.2904	260
270	2.9404	144.4	0.2959	2.8217	144.4	0.2951	2.7121	144.4	0.2944	2.6106	144.4	0.2937	270
280	2.9820	146.9	0.2992	2.8617	146.9	0.2984	2.7506	146.8	0.2977	2.6478	146.8	0.2970	280
290	3.0237	149.3	0.3025	2.9017	149.3	0.3017	2.7891	149.3	0.3010	2.6849	149.3	0.3003	290

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	28			29			30			31			TEMP. °F
	(-11.45°F)			(-9.95°F)			(-8.49°F)			(-7.07°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.46)	(83.8)	(0.1891)	(1.4119)	(84.0)	(0.1890)	(1.3669)	(84.2)	(0.1889)	(1.3248)	(84.4)	(0.1888)	
-10	1.4660	84.1	0.1898	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
0	1.5074	86.0	0.1940	1.4519	85.9	0.1933	1.4001	85.8	0.1925	1.3516	85.8	0.1918	0
10	1.5481	87.9	0.1982	1.4915	87.9	0.1974	1.4386	87.8	0.1967	1.3891	87.7	0.1960	10
20	1.5882	89.9	0.2023	1.5304	89.8	0.2016	1.4764	89.8	0.2008	1.4259	89.7	0.2002	20
30	1.6279	91.8	0.2063	1.5689	91.8	0.2056	1.5138	91.7	0.2049	1.4623	91.7	0.2042	30
40	1.6671	93.8	0.2103	1.6069	93.8	0.2096	1.5507	93.7	0.2089	1.4982	93.7	0.2082	40
50	1.7059	95.8	0.2143	1.6446	95.8	0.2136	1.5873	95.7	0.2129	1.5337	95.7	0.2122	50
60	1.7445	97.8	0.2182	1.6819	97.8	0.2175	1.6235	97.7	0.2168	1.5689	97.7	0.2161	60
70	1.7827	99.8	0.2220	1.7190	99.8	0.2213	1.6595	99.7	0.2207	1.6038	99.7	0.2200	70
80	1.8207	101.9	0.2259	1.7558	101.8	0.2252	1.6952	101.8	0.2245	1.6385	101.8	0.2238	80
90	1.8585	103.9	0.2296	1.7924	103.9	0.2289	1.7306	103.9	0.2283	1.6729	103.8	0.2276	90
100	1.8961	106.0	0.2334	1.8287	106.0	0.2327	1.7659	105.9	0.2320	1.7071	105.9	0.2314	100
110	1.9335	108.1	0.2371	1.8649	108.1	0.2364	1.8010	108.1	0.2358	1.7411	108.0	0.2351	110
120	1.9707	110.2	0.2408	1.9010	110.2	0.2401	1.8359	110.2	0.2395	1.7750	110.1	0.2388	120
130	2.0077	112.4	0.2444	1.9368	112.3	0.2438	1.8706	112.3	0.2431	1.8087	112.3	0.2425	130
140	2.0447	114.5	0.2481	1.9726	114.5	0.2474	1.9052	114.5	0.2468	1.8423	114.4	0.2461	140
150	2.0815	116.7	0.2517	2.0082	116.7	0.2510	1.9397	116.7	0.2504	1.8757	116.6	0.2497	150
160	2.1182	118.9	0.2552	2.0437	118.9	0.2546	1.9741	118.9	0.2539	1.9090	118.8	0.2533	160
170	2.1548	121.1	0.2588	2.0790	121.1	0.2581	2.0084	121.1	0.2575	1.9423	121.0	0.2569	170
180	2.1913	123.4	0.2623	2.1143	123.3	0.2617	2.0425	123.3	0.2610	1.9754	123.3	0.2604	180
190	2.2277	125.6	0.2658	2.1495	125.6	0.2652	2.0766	125.6	0.2645	2.0084	125.5	0.2639	190
200	2.2640	127.9	0.2693	2.1847	127.9	0.2686	2.1106	127.8	0.2680	2.0414	127.8	0.2674	200
210	2.3002	130.2	0.2727	2.2197	130.2	0.2721	2.1446	130.1	0.2714	2.0743	130.1	0.2708	210
220	2.3364	132.5	0.2762	2.2547	132.5	0.2755	2.1784	132.5	0.2749	2.1071	132.4	0.2743	220
230	2.3725	134.8	0.2796	2.2896	134.8	0.2789	2.2122	134.8	0.2783	2.1398	134.8	0.2777	230
240	2.4086	137.2	0.2830	2.3244	137.2	0.2823	2.2459	137.1	0.2817	2.1725	137.1	0.2811	240
250	2.4446	139.6	0.2863	2.3592	139.5	0.2857	2.2796	139.5	0.2851	2.2051	139.5	0.2844	250
260	2.4805	142.0	0.2897	2.3940	141.9	0.2890	2.3132	141.9	0.2884	2.2377	141.9	0.2878	260
270	2.5164	144.4	0.2930	2.4287	144.3	0.2924	2.3468	144.3	0.2917	2.2702	144.3	0.2911	270
280	2.5522	146.8	0.2963	2.4633	146.8	0.2957	2.3803	146.8	0.2950	2.3027	146.7	0.2944	280
290	2.5881	149.2	0.2996	2.4979	149.2	0.2990	2.4138	149.2	0.2983	2.3351	149.2	0.2977	290

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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
	(-5.68°F)			(-4.32°F)			(-3.00°F)			(-1.70°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.2851)	(84.6)	(0.1887)	(1.2478)	(84.8)	(0.1886)	(1.2126)	(85.0)	(0.1885)	(1.1794)	(85.2)	(0.1884)	
0	1.3062	85.7	0.1911	1.2634	85.6	0.1905	1.2232	85.6	0.1898	1.1853	85.5	0.1892	0
10	1.3427	87.7	0.1953	1.2991	87.6	0.1947	1.2580	87.5	0.1940	1.2193	87.5	0.1934	10
20	1.3786	89.6	0.1995	1.3341	89.6	0.1988	1.2922	89.5	0.1982	1.2527	89.4	0.1976	20
30	1.4139	91.6	0.2036	1.3685	91.6	0.2029	1.3258	91.5	0.2023	1.2855	91.4	0.2017	30
40	1.4489	93.6	0.2076	1.4026	93.5	0.2070	1.3590	93.5	0.2063	1.3179	93.4	0.2057	40
50	1.4834	95.6	0.2116	1.4362	95.6	0.2109	1.3918	95.5	0.2103	1.3499	95.5	0.2097	50
60	1.5177	97.6	0.2155	1.4696	97.6	0.2149	1.4243	97.5	0.2143	1.3815	97.5	0.2137	60
70	1.5516	99.7	0.2194	1.5026	99.6	0.2188	1.4564	99.6	0.2182	1.4129	99.5	0.2176	70
80	1.5853	101.7	0.2232	1.5353	101.7	0.2226	1.4883	101.6	0.2220	1.4440	101.6	0.2214	80
90	1.6187	103.8	0.2270	1.5679	103.7	0.2264	1.5200	103.7	0.2258	1.4749	103.7	0.2252	90
100	1.6520	105.9	0.2308	1.6002	105.8	0.2302	1.5515	105.8	0.2296	1.5055	105.8	0.2290	100
110	1.6850	108.0	0.2345	1.6323	107.9	0.2339	1.5827	107.9	0.2333	1.5360	107.9	0.2328	110
120	1.7179	110.1	0.2382	1.6643	110.1	0.2376	1.6138	110.0	0.2370	1.5662	110.0	0.2365	120
130	1.7506	112.3	0.2419	1.6961	112.2	0.2413	1.6448	112.2	0.2407	1.5964	112.2	0.2401	130
140	1.7832	114.4	0.2455	1.7278	114.4	0.2449	1.6756	114.4	0.2443	1.6264	114.3	0.2438	140
150	1.8157	116.6	0.2491	1.7593	116.6	0.2485	1.7062	116.5	0.2480	1.6562	116.5	0.2474	150
160	1.8480	118.8	0.2527	1.7907	118.8	0.2521	1.7368	118.7	0.2515	1.6860	118.7	0.2510	160
170	1.8803	121.0	0.2563	1.8221	121.0	0.2557	1.7673	121.0	0.2551	1.7156	120.9	0.2545	170
180	1.9124	123.3	0.2598	1.8533	123.2	0.2592	1.7976	123.2	0.2586	1.7451	123.2	0.2581	180
190	1.9445	125.5	0.2633	1.8844	125.5	0.2627	1.8279	125.5	0.2621	1.7746	125.4	0.2616	190
200	1.9765	127.8	0.2668	1.9155	127.8	0.2662	1.8581	127.7	0.2656	1.8039	127.7	0.2651	200
210	2.0083	130.1	0.2702	1.9464	130.1	0.2697	1.8882	130.1	0.2691	1.8332	130.0	0.2685	210
220	2.0402	132.4	0.2737	1.9773	132.4	0.2731	1.9182	132.4	0.2725	1.8624	132.3	0.2720	220
230	2.0719	134.8	0.2771	2.0082	134.7	0.2765	1.9482	134.7	0.2759	1.8916	134.7	0.2754	230
240	2.1036	137.1	0.2805	2.0389	137.1	0.2799	1.9781	137.1	0.2793	1.9207	137.0	0.2788	240
250	2.1353	139.5	0.2838	2.0697	139.5	0.2833	2.0079	139.4	0.2827	1.9497	139.4	0.2822	250
260	2.1669	141.9	0.2872	2.1003	141.9	0.2866	2.0377	141.8	0.2861	1.9787	141.8	0.2855	260
270	2.1984	144.3	0.2905	2.1309	144.3	0.2900	2.0674	144.3	0.2894	2.0076	144.2	0.2889	270
280	2.2299	146.7	0.2938	2.1615	146.7	0.2933	2.0971	146.7	0.2927	2.0365	146.7	0.2922	280
290	2.2613	149.2	0.2971	2.1920	149.2	0.2966	2.1268	149.1	0.2960	2.0653	149.1	0.2955	290
300	2.2927	151.6	0.3004	2.2225	151.6	0.2998	2.1564	151.6	0.2993	2.0941	151.6	0.2987	300

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	36			37			38			39			TEMP. °F
	(-0.44°F)			(0.80°F)			(2.02°F)			(3.21°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.1479)	(85.3)	(0.1883)	(1.1181)	(85.5)	(0.1883)	(1.0898)	(85.7)	(0.1882)	(1.0629)	(85.8)	(0.1881)	
0	1.1494	85.4	0.1885	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
10	1.1827	87.4	0.1928	1.1481	87.3	0.1922	1.1153	87.3	0.1916	1.0841	87.2	0.1910	10
20	1.2153	89.4	0.1970	1.1800	89.3	0.1964	1.1465	89.3	0.1958	1.1148	89.2	0.1952	20
30	1.2474	91.4	0.2011	1.2114	91.3	0.2005	1.1773	91.3	0.1999	1.1449	91.2	0.1994	30
40	1.2791	93.4	0.2052	1.2423	93.3	0.2046	1.2075	93.3	0.2040	1.1745	93.2	0.2035	40
50	1.3103	95.4	0.2092	1.2728	95.4	0.2086	1.2374	95.3	0.2080	1.2037	95.3	0.2075	50
60	1.3412	97.4	0.2131	1.3030	97.4	0.2125	1.2669	97.3	0.2120	1.2325	97.3	0.2114	60
70	1.3718	99.5	0.2170	1.3329	99.4	0.2164	1.2961	99.4	0.2159	1.2611	99.3	0.2154	70
80	1.4021	101.5	0.2209	1.3625	101.5	0.2203	1.3250	101.5	0.2198	1.2894	101.4	0.2192	80
90	1.4322	103.6	0.2247	1.3919	103.6	0.2241	1.3537	103.5	0.2236	1.3174	103.5	0.2231	90
100	1.4621	105.7	0.2285	1.4210	105.7	0.2279	1.3821	105.6	0.2274	1.3452	105.6	0.2269	100
110	1.4918	107.8	0.2322	1.4500	107.8	0.2317	1.4104	107.8	0.2311	1.3728	107.7	0.2306	110
120	1.5213	110.0	0.2359	1.4788	109.9	0.2354	1.4385	109.9	0.2348	1.4003	109.9	0.2343	120
130	1.5506	112.1	0.2396	1.5074	112.1	0.2390	1.4664	112.1	0.2385	1.4276	112.0	0.2380	130
140	1.5799	114.3	0.2432	1.5359	114.3	0.2427	1.4942	114.2	0.2422	1.4547	114.2	0.2417	140
150	1.6090	116.5	0.2468	1.5642	116.4	0.2463	1.5219	116.4	0.2458	1.4817	116.4	0.2453	150
160	1.6379	118.7	0.2504	1.5925	118.7	0.2499	1.5494	118.6	0.2494	1.5086	118.6	0.2489	160
170	1.6668	120.9	0.2540	1.6206	120.9	0.2535	1.5769	120.9	0.2530	1.5354	120.8	0.2525	170
180	1.6955	123.2	0.2575	1.6486	123.1	0.2570	1.6042	123.1	0.2565	1.5621	123.1	0.2560	180
190	1.7242	125.4	0.2611	1.6766	125.4	0.2605	1.6315	125.4	0.2600	1.5887	125.3	0.2595	190
200	1.7528	127.7	0.2645	1.7044	127.7	0.2640	1.6586	127.7	0.2635	1.6152	127.6	0.2630	200
210	1.7813	130.0	0.2680	1.7322	130.0	0.2675	1.6857	130.0	0.2670	1.6416	129.9	0.2665	210
220	1.8098	132.3	0.2714	1.7599	132.3	0.2709	1.7127	132.3	0.2704	1.6680	132.3	0.2699	220
230	1.8381	134.7	0.2749	1.7876	134.6	0.2743	1.7397	134.6	0.2738	1.6942	134.6	0.2733	230
240	1.8664	137.0	0.2783	1.8152	137.0	0.2777	1.7666	137.0	0.2772	1.7205	137.0	0.2767	240
250	1.8947	139.4	0.2816	1.8427	139.4	0.2811	1.7934	139.4	0.2806	1.7467	139.3	0.2801	250
260	1.9229	141.8	0.2850	1.8702	141.8	0.2845	1.8202	141.8	0.2840	1.7728	141.7	0.2835	260
270	1.9511	144.2	0.2883	1.8976	144.2	0.2878	1.8469	144.2	0.2873	1.7988	144.2	0.2868	270
280	1.9792	146.7	0.2916	1.9249	146.6	0.2911	1.8736	146.6	0.2906	1.8249	146.6	0.2901	280
290	2.0072	149.1	0.2949	1.9523	149.1	0.2944	1.9002	149.1	0.2939	1.8508	149.1	0.2934	290
300	2.0352	151.6	0.2982	1.9796	151.6	0.2977	1.9268	151.5	0.2972	1.8768	151.5	0.2967	300

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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
	(4.38°F)			(5.52°F)			(6.6°F)			(7.75°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(1.0373)	(86.0)	(0.1880)	(1.0129)	(86.2)	(0.1880)	(0.9897)	(86.3)	(0.1879)	(0.9674)	(86.5)	(0.1878)	
10	1.0545	87.1	0.1905	1.0264	87.1	0.1899	0.9995	87.0	0.1893	0.9739	86.9	0.1888	10
20	1.0846	89.1	0.1947	1.0559	89.1	0.1941	1.0285	89.0	0.1936	1.0024	88.9	0.1931	20
30	1.1141	91.1	0.1988	1.0848	91.1	0.1983	1.0569	91.0	0.1978	1.0303	91.0	0.1973	30
40	1.1431	93.2	0.2029	1.1132	93.1	0.2024	1.0848	93.1	0.2019	1.0577	93.0	0.2014	40
50	1.1717	95.2	0.2070	1.1413	95.1	0.2064	1.1123	95.1	0.2059	1.0846	95.0	0.2054	50
60	1.1999	97.2	0.2109	1.1689	97.2	0.2104	1.1394	97.1	0.2099	1.1112	97.1	0.2094	60
70	1.2279	99.3	0.2148	1.1963	99.3	0.2143	1.1662	99.2	0.2138	1.1375	99.2	0.2133	70
80	1.2555	101.4	0.2187	1.2233	101.3	0.2182	1.1927	101.3	0.2177	1.1634	101.2	0.2172	80
90	1.2829	103.5	0.2226	1.2502	103.4	0.2221	1.2189	103.4	0.2216	1.1892	103.3	0.2211	90
100	1.3101	105.6	0.2263	1.2768	105.5	0.2259	1.2450	105.5	0.2254	1.2147	105.5	0.2249	100
110	1.3371	107.7	0.2301	1.3032	107.7	0.2296	1.2708	107.6	0.2291	1.2400	107.6	0.2287	110
120	1.3640	109.8	0.2338	1.3294	109.8	0.2333	1.2965	109.8	0.2329	1.2652	109.7	0.2324	120
130	1.3906	112.0	0.2375	1.3555	112.0	0.2370	1.3220	111.9	0.2366	1.2901	111.9	0.2361	130
140	1.4171	114.2	0.2412	1.3814	114.1	0.2407	1.3474	114.1	0.2402	1.3150	114.1	0.2398	140
150	1.4435	116.4	0.2448	1.4072	116.3	0.2443	1.3726	116.3	0.2439	1.3397	116.3	0.2434	150
160	1.4698	118.6	0.2484	1.4329	118.5	0.2479	1.3977	118.5	0.2475	1.3642	118.5	0.2470	160
170	1.4960	120.8	0.2520	1.4585	120.8	0.2515	1.4228	120.7	0.2510	1.3887	120.7	0.2506	170
180	1.5220	123.0	0.2555	1.4839	123.0	0.2550	1.4477	123.0	0.2546	1.4131	123.0	0.2541	180
190	1.5480	125.3	0.2590	1.5093	125.3	0.2586	1.4725	125.3	0.2581	1.4373	125.2	0.2576	190
200	1.5739	127.6	0.2625	1.5346	127.6	0.2621	1.4972	127.6	0.2616	1.4615	127.5	0.2611	200
210	1.5997	129.9	0.2660	1.5598	129.9	0.2655	1.5218	129.9	0.2651	1.4856	129.8	0.2646	210
220	1.6254	132.2	0.2694	1.5850	132.2	0.2690	1.5464	132.2	0.2685	1.5097	132.2	0.2681	220
230	1.6511	134.6	0.2729	1.6100	134.6	0.2724	1.5709	134.5	0.2719	1.5336	134.5	0.2715	230
240	1.6767	136.9	0.2763	1.6350	136.9	0.2758	1.5954	136.9	0.2753	1.5575	136.9	0.2749	240
250	1.7022	139.3	0.2796	1.6600	139.3	0.2792	1.6198	139.3	0.2787	1.5814	139.3	0.2783	250
260	1.7277	141.7	0.2830	1.6849	141.7	0.2825	1.6441	141.7	0.2821	1.6052	141.7	0.2816	260
270	1.7532	144.1	0.2863	1.7097	144.1	0.2859	1.6684	144.1	0.2854	1.6289	144.1	0.2850	270
280	1.7786	146.6	0.2897	1.7345	146.6	0.2892	1.6926	146.5	0.2887	1.6526	146.5	0.2883	280
290	1.8039	149.0	0.2930	1.7593	149.0	0.2925	1.7168	149.0	0.2920	1.6763	149.0	0.2916	290
300	1.8292	151.5	0.2962	1.7840	151.5	0.2958	1.7410	151.5	0.2953	1.6999	151.5	0.2949	300
310	1.8545	154.0	0.2995	1.8087	154.0	0.2990	1.7651	154.0	0.2986	1.7235	154.0	0.2981	310

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	44			45			46			47			TEMP. °F
	(8.83°F)			(9.90°F)			(10.95°F)			(11.98°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.9462)	(86.6)	(0.1878)	(0.9258)	(86.8)	(0.1877)	(0.9063)	(86.9)	(0.1877)	(0.8877)	(87.0)	(0.1876)	
10	0.9495	86.8	0.1883	0.9261	86.8	0.1878	—	—	—	—	—	—	10
20	0.9775	88.9	0.1926	0.9537	88.8	0.1921	0.9309	88.7	0.1916	0.9090	88.7	0.1911	20
30	1.0049	90.9	0.1968	0.9806	90.8	0.1963	0.9573	90.8	0.1958	0.9351	90.7	0.1953	30
40	1.0318	92.9	0.2009	1.0070	92.9	0.2004	0.9833	92.8	0.1999	0.9606	92.8	0.1994	40
50	1.0582	95.0	0.2049	1.0330	94.9	0.2044	1.0088	94.9	0.2040	0.9857	94.8	0.2035	50
60	1.0843	97.1	0.2089	1.0586	97.0	0.2084	1.0340	97.0	0.2080	1.0104	96.9	0.2075	60
70	1.1101	99.1	0.2129	1.0839	99.1	0.2124	1.0588	99.0	0.2119	1.0348	99.0	0.2115	70
80	1.1355	101.2	0.2168	1.1089	101.2	0.2163	1.0833	101.1	0.2158	1.0589	101.1	0.2154	80
90	1.1608	103.3	0.2206	1.1336	103.3	0.2202	1.1076	103.2	0.2197	1.0828	103.2	0.2193	90
100	1.1858	105.4	0.2244	1.1581	105.4	0.2240	1.1317	105.3	0.2235	1.1064	105.3	0.2231	100
110	1.2106	107.5	0.2282	1.1824	107.5	0.2277	1.1555	107.5	0.2273	1.1298	107.4	0.2269	110
120	1.2352	109.7	0.2319	1.2066	109.7	0.2315	1.1792	109.6	0.2310	1.1530	109.6	0.2306	120
130	1.2597	111.9	0.2356	1.2306	111.8	0.2352	1.2027	111.8	0.2347	1.1761	111.8	0.2343	130
140	1.2840	114.0	0.2393	1.2544	114.0	0.2389	1.2261	114.0	0.2384	1.1990	113.9	0.2380	140
150	1.3082	116.2	0.2429	1.2781	116.2	0.2425	1.2493	116.2	0.2421	1.2218	116.1	0.2416	150
160	1.3322	118.5	0.2465	1.3017	118.4	0.2461	1.2724	118.4	0.2457	1.2444	118.4	0.2453	160
170	1.3562	120.7	0.2501	1.3251	120.7	0.2497	1.2954	120.6	0.2493	1.2670	120.6	0.2488	170
180	1.3800	122.9	0.2537	1.3485	122.9	0.2532	1.3183	122.9	0.2528	1.2894	122.9	0.2524	180
190	1.4038	125.2	0.2572	1.3718	125.2	0.2568	1.3411	125.2	0.2563	1.3118	125.1	0.2559	190
200	1.4275	127.5	0.2607	1.3949	127.5	0.2603	1.3638	127.5	0.2598	1.3340	127.4	0.2594	200
210	1.4511	129.8	0.2642	1.4180	129.8	0.2637	1.3864	129.8	0.2633	1.3562	129.7	0.2629	210
220	1.4746	132.1	0.2676	1.4411	132.1	0.2672	1.4090	132.1	0.2668	1.3783	132.1	0.2664	220
230	1.4980	134.5	0.2711	1.4640	134.5	0.2706	1.4315	134.4	0.2702	1.4004	134.4	0.2698	230
240	1.5214	136.9	0.2745	1.4869	136.8	0.2740	1.4539	136.8	0.2736	1.4223	136.8	0.2732	240
250	1.5448	139.2	0.2778	1.5098	139.2	0.2774	1.4763	139.2	0.2770	1.4443	139.2	0.2766	250
260	1.5680	141.6	0.2812	1.5326	141.6	0.2808	1.4986	141.6	0.2804	1.4661	141.6	0.2800	260
270	1.5913	144.1	0.2845	1.5553	144.0	0.2841	1.5209	144.0	0.2837	1.4879	144.0	0.2833	270
280	1.6145	146.5	0.2879	1.5780	146.5	0.2874	1.5431	146.5	0.2870	1.5097	146.5	0.2866	280
290	1.6376	149.0	0.2912	1.6006	148.9	0.2907	1.5653	148.9	0.2903	1.5314	148.9	0.2899	290
300	1.6607	151.4	0.2944	1.6232	151.4	0.2940	1.5874	151.4	0.2936	1.5531	151.4	0.2932	300
310	1.6838	153.9	0.2977	1.6458	153.9	0.2973	1.6095	153.9	0.2969	1.5748	153.9	0.2965	310

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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
	(12.99°F)			(13.99°F)			(14.97°F)			(19.68°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.8697)	(87.1)	(0.1876)	(0.8524)	(87.3)	(0.1875)	(0.8359)	(87.4)	(0.1875)	(0.7618)	(88.1)	(0.1872)	
20	0.8881	88.6	0.1906	0.8680	88.5	0.1901	0.8487	88.5	0.1896	0.7626	88.1	0.1874	20
30	0.9137	90.7	0.1948	0.8933	90.6	0.1943	0.8736	90.5	0.1939	0.7859	90.2	0.1917	30
40	0.9389	92.7	0.1990	0.9180	92.7	0.1985	0.8980	92.6	0.1981	0.8086	92.3	0.1959	40
50	0.9636	94.8	0.2031	0.9423	94.7	0.2026	0.9219	94.7	0.2022	0.8309	94.4	0.2000	50
60	0.9879	96.9	0.2071	0.9662	96.8	0.2066	0.9454	96.8	0.2062	0.8527	96.5	0.2041	60
70	1.0118	98.9	0.2110	0.9898	98.9	0.2106	0.9686	98.8	0.2102	0.8742	98.6	0.2081	70
80	1.0355	101.0	0.2150	1.0130	101.0	0.2145	0.9915	100.9	0.2141	0.8953	100.7	0.2121	80
90	1.0589	103.1	0.2188	1.0360	103.1	0.2184	1.0141	103.1	0.2180	0.9162	102.9	0.2160	90
100	1.0821	105.3	0.2227	1.0588	105.2	0.2222	1.0365	105.2	0.2218	0.9369	105.0	0.2198	100
110	1.1051	107.4	0.2264	1.0814	107.4	0.2260	1.0587	107.3	0.2256	0.9573	107.1	0.2236	110
120	1.1279	109.6	0.2302	1.1038	109.5	0.2298	1.0807	109.5	0.2294	0.9776	109.3	0.2274	120
130	1.1505	111.7	0.2339	1.1260	111.7	0.2335	1.1025	111.7	0.2331	0.9977	111.5	0.2311	130
140	1.1730	113.9	0.2376	1.1481	113.9	0.2372	1.1242	113.8	0.2368	1.0176	113.7	0.2348	140
150	1.1954	116.1	0.2412	1.1700	116.1	0.2408	1.1457	116.1	0.2404	1.0374	115.9	0.2385	150
160	1.2176	118.3	0.2448	1.1918	118.3	0.2444	1.1671	118.3	0.2440	1.0570	118.1	0.2421	160
170	1.2397	120.6	0.2484	1.2135	120.6	0.2480	1.1884	120.5	0.2476	1.0766	120.4	0.2457	170
180	1.2617	122.8	0.2520	1.2351	122.8	0.2516	1.2096	122.8	0.2512	1.0960	122.7	0.2493	180
190	1.2836	125.1	0.2555	1.2567	125.1	0.2551	1.2307	125.1	0.2547	1.1154	124.9	0.2529	190
200	1.3055	127.4	0.2590	1.2781	127.4	0.2586	1.2518	127.4	0.2582	1.1346	127.2	0.2564	200
210	1.3272	129.7	0.2625	1.2994	129.7	0.2621	1.2727	129.7	0.2617	1.1538	129.6	0.2599	210
220	1.3489	132.1	0.2660	1.3207	132.0	0.2656	1.2936	132.0	0.2652	1.1729	131.9	0.2633	220
230	1.3705	134.4	0.2694	1.3419	134.4	0.2690	1.3144	134.4	0.2686	1.1919	134.3	0.2668	230
240	1.3920	136.8	0.2728	1.3630	136.8	0.2724	1.3351	136.7	0.2720	1.2109	136.6	0.2702	240
250	1.4135	139.2	0.2762	1.3841	139.1	0.2758	1.3558	139.1	0.2754	1.2298	139.0	0.2736	250
260	1.4350	141.6	0.2796	1.4051	141.5	0.2792	1.3764	141.5	0.2788	1.2487	141.4	0.2770	260
270	1.4564	144.0	0.2829	1.4261	144.0	0.2825	1.3970	144.0	0.2821	1.2675	143.9	0.2803	270
280	1.4777	146.4	0.2862	1.4470	146.4	0.2858	1.4175	146.4	0.2854	1.2862	146.3	0.2836	280
290	1.4990	148.9	0.2895	1.4679	148.9	0.2891	1.4380	148.9	0.2888	1.3049	148.8	0.2869	290
300	1.5202	151.4	0.2928	1.4887	151.4	0.2924	1.4584	151.3	0.2920	1.3236	151.3	0.2902	300
310	1.5414	153.9	0.2961	1.5095	153.9	0.2957	1.4788	153.8	0.2953	1.3422	153.8	0.2935	310
320	1.5626	156.4	0.2993	1.5303	156.4	0.2989	1.4992	156.3	0.2985	1.3608	156.3	0.2967	320

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	60			65			70			75			TEMP. °F
	(24.06°F)			(28.18°F)			(32.07°F)			(35.75°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.6997)	(88.7)	(0.1870)	(0.6467)	(89.2)	(0.1868)	(0.6011)	(89.7)	(0.1867)	(0.5614)	(90.2)	(0.1866)	
30	0.7126	89.9	0.1896	0.6505	89.6	0.1877	—	—	—	—	—	—	30
40	0.7340	92.0	0.1939	0.6708	91.7	0.1920	0.6164	91.4	0.1902	0.5692	91.1	0.1885	40
50	0.7549	94.1	0.1981	0.6905	93.9	0.1962	0.6352	93.6	0.1945	0.5872	93.3	0.1928	50
60	0.7753	96.3	0.2022	0.7098	96.0	0.2004	0.6535	95.7	0.1986	0.6047	95.5	0.1970	60
70	0.7954	98.4	0.2062	0.7287	98.1	0.2044	0.6714	97.9	0.2027	0.6218	97.6	0.2011	70
80	0.8152	100.5	0.2102	0.7473	100.3	0.2084	0.6890	100.0	0.2068	0.6384	99.8	0.2052	80
90	0.8346	102.6	0.2141	0.7655	102.4	0.2124	0.7062	102.2	0.2108	0.6548	102.0	0.2092	90
100	0.8538	104.8	0.2180	0.7835	104.6	0.2163	0.7232	104.4	0.2147	0.6709	104.2	0.2132	100
110	0.8728	107.0	0.2218	0.8013	106.8	0.2201	0.7400	106.6	0.2185	0.6868	106.4	0.2170	110
120	0.8917	109.1	0.2256	0.8189	109.0	0.2239	0.7565	108.8	0.2224	0.7024	108.6	0.2209	120
130	0.9103	111.3	0.2294	0.8363	111.2	0.2277	0.7729	111.0	0.2262	0.7179	110.8	0.2247	130
140	0.9287	113.5	0.2331	0.8535	113.4	0.2314	0.7891	113.2	0.2299	0.7332	113.0	0.2284	140
150	0.9471	115.8	0.2367	0.8706	115.6	0.2351	0.8051	115.4	0.2336	0.7483	115.3	0.2322	150
160	0.9653	118.0	0.2404	0.8876	117.8	0.2388	0.8210	117.7	0.2373	0.7633	117.5	0.2358	160
170	0.9834	120.2	0.2440	0.9045	120.1	0.2424	0.8368	120.0	0.2409	0.7782	119.8	0.2395	170
180	1.0013	122.5	0.2476	0.9212	122.4	0.2460	0.8525	122.2	0.2445	0.7929	122.1	0.2431	180
190	1.0192	124.8	0.2511	0.9378	124.7	0.2495	0.8681	124.5	0.2481	0.8076	124.4	0.2467	190
200	1.0370	127.1	0.2547	0.9544	127.0	0.2531	0.8835	126.9	0.2516	0.8221	126.7	0.2502	200
210	1.0547	129.4	0.2582	0.9708	129.3	0.2566	0.8989	129.2	0.2551	0.8366	129.1	0.2537	210
220	1.0723	131.8	0.2616	0.9872	131.7	0.2601	0.9143	131.6	0.2586	0.8510	131.4	0.2572	220
230	1.0899	134.1	0.2651	1.0035	134.0	0.2635	0.9295	133.9	0.2621	0.8653	133.8	0.2607	230
240	1.1074	136.5	0.2685	1.0198	136.4	0.2669	0.9447	136.3	0.2655	0.8796	136.2	0.2641	240
250	1.1248	138.9	0.2719	1.0360	138.8	0.2703	0.9598	138.7	0.2689	0.8938	138.6	0.2676	250
260	1.1422	141.3	0.2753	1.0521	141.2	0.2737	0.9749	141.1	0.2723	0.9079	141.0	0.2709	260
270	1.1595	143.8	0.2786	1.0682	143.7	0.2771	0.9899	143.6	0.2757	0.9220	143.5	0.2743	270
280	1.1768	146.2	0.2820	1.0842	146.1	0.2804	1.0048	146.0	0.2790	0.9361	145.9	0.2777	280
290	1.1940	148.7	0.2853	1.1002	148.6	0.2837	1.0198	148.5	0.2823	0.9500	148.4	0.2810	290
300	1.2112	151.2	0.2886	1.1161	151.1	0.2870	1.0346	151.0	0.2856	0.9640	150.9	0.2843	300
310	1.2284	153.7	0.2918	1.1320	153.6	0.2903	1.0495	153.5	0.2889	0.9779	153.4	0.2876	310
320	1.2455	156.2	0.2951	1.1479	156.1	0.2936	1.0643	156.0	0.2922	0.9918	155.9	0.2908	320
330	1.2626	158.7	0.2983	1.1637	158.6	0.2968	1.0790	158.6	0.2954	1.0056	158.5	0.2941	330

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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	80			85			90			95			TEMP. °F
	(39.26°F)			(42.60°F)			(45.79°F)			(48.86°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.5264)	(90.6)	(0.1865)	(0.4954)	(91.0)	(0.1863)	(0.4678)	(91.4)	(0.1862)	(0.4429)	(91.8)	(0.1861)	
40	0.5277	90.8	0.1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
50	0.5451	93.0	0.1912	0.5078	92.7	0.1896	0.4746	92.4	0.1881	0.4447	92.1	0.1867	50
60	0.5619	95.2	0.1954	0.5240	94.9	0.1939	0.4902	94.6	0.1925	0.4600	94.3	0.1911	60
70	0.5782	97.4	0.1996	0.5397	97.1	0.1982	0.5054	96.9	0.1967	0.4747	96.6	0.1954	70
80	0.5942	99.6	0.2037	0.5550	99.3	0.2023	0.5202	99.1	0.2009	0.4889	98.8	0.1996	80
90	0.6098	101.8	0.2077	0.5700	101.5	0.2063	0.5346	101.3	0.2050	0.5028	101.1	0.2037	90
100	0.6251	104.0	0.2117	0.5846	103.8	0.2103	0.5486	103.6	0.2090	0.5164	103.3	0.2078	100
110	0.6402	106.2	0.2156	0.5991	106.0	0.2143	0.5625	105.8	0.2130	0.5297	105.6	0.2117	110
120	0.6551	108.4	0.2195	0.6132	108.2	0.2182	0.5760	108.0	0.2169	0.5427	107.8	0.2157	120
130	0.6697	110.6	0.2233	0.6272	110.5	0.2220	0.5894	110.3	0.2207	0.5556	110.1	0.2195	130
140	0.6842	112.9	0.2271	0.6410	112.7	0.2258	0.6026	112.5	0.2245	0.5682	112.4	0.2233	140
150	0.6986	115.1	0.2308	0.6547	115.0	0.2295	0.6156	114.8	0.2283	0.5807	114.6	0.2271	150
160	0.7128	117.4	0.2345	0.6682	117.2	0.2332	0.6285	117.1	0.2320	0.5930	116.9	0.2308	160
170	0.7268	119.7	0.2381	0.6815	119.5	0.2369	0.6413	119.4	0.2357	0.6052	119.2	0.2345	170
180	0.7408	122.0	0.2418	0.6948	121.8	0.2405	0.6539	121.7	0.2393	0.6173	121.6	0.2382	180
190	0.7547	124.3	0.2453	0.7079	124.2	0.2441	0.6664	124.0	0.2429	0.6292	123.9	0.2418	190
200	0.7684	126.6	0.2489	0.7210	126.5	0.2477	0.6788	126.4	0.2465	0.6411	126.2	0.2454	200
210	0.7821	129.0	0.2524	0.7340	128.8	0.2512	0.6912	128.7	0.2500	0.6529	128.6	0.2489	210
220	0.7957	131.3	0.2559	0.7468	131.2	0.2547	0.7034	131.1	0.2536	0.6646	131.0	0.2524	220
230	0.8092	133.7	0.2594	0.7596	133.6	0.2582	0.7156	133.5	0.2570	0.6762	133.4	0.2559	230
240	0.8226	136.1	0.2629	0.7724	136.0	0.2616	0.7277	135.9	0.2605	0.6877	135.8	0.2594	240
250	0.8360	138.5	0.2663	0.7851	138.4	0.2651	0.7398	138.3	0.2639	0.6992	138.2	0.2628	250
260	0.8494	140.9	0.2697	0.7977	140.8	0.2685	0.7517	140.7	0.2673	0.7106	140.6	0.2663	260
270	0.8626	143.4	0.2730	0.8102	143.3	0.2719	0.7637	143.2	0.2707	0.7220	143.1	0.2697	270
280	0.8759	145.8	0.2764	0.8228	145.7	0.2752	0.7755	145.7	0.2741	0.7333	145.6	0.2730	280
290	0.8890	148.3	0.2797	0.8352	148.2	0.2785	0.7874	148.1	0.2774	0.7446	148.0	0.2764	290
300	0.9022	150.8	0.2830	0.8476	150.7	0.2819	0.7992	150.6	0.2807	0.7558	150.6	0.2797	300
310	0.9153	153.3	0.2863	0.8600	153.2	0.2851	0.8109	153.2	0.2840	0.7670	153.1	0.2830	310
320	0.9283	155.9	0.2896	0.8724	155.8	0.2884	0.8226	155.7	0.2873	0.7781	155.6	0.2863	320
330	0.9414	158.4	0.2928	0.8847	158.3	0.2917	0.8343	158.2	0.2906	0.7892	158.2	0.2895	330
340	0.9543	161.0	0.2961	0.8969	160.9	0.2949	0.8459	160.8	0.2938	0.8003	160.7	0.2927	340

ABSOLUTE PRESSURE, psia													
TEMP. °F	100			110			120			130			TEMP. °F
	(51.81°F)			(57.37°F)			(62.60°F)			(67.492°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.4205)	(92.2)	(0.1861)	(0.3815)	(92.8)	(0.1859)	(0.3487)	(93.4)	(0.1857)	(0.3208)	(93.9)	(0.1856)	
60	0.4326	94.0	0.1897	0.3851	93.4	0.1871	—	—	—	—	—	—	60
70	0.4469	96.3	0.1941	0.3988	95.8	0.1915	0.3584	95.2	0.1891	0.3240	94.6	0.1867	70
80	0.4608	98.6	0.1983	0.4120	98.1	0.1959	0.3711	97.5	0.1935	0.3362	97.0	0.1913	80
90	0.4742	100.9	0.2025	0.4247	100.4	0.2001	0.3832	99.9	0.1978	0.3480	99.4	0.1957	90
100	0.4873	103.1	0.2065	0.4370	102.7	0.2042	0.3950	102.2	0.2020	0.3592	101.7	0.1999	100
110	0.5001	105.4	0.2105	0.4491	105.0	0.2083	0.4064	104.5	0.2061	0.3701	104.1	0.2041	110
120	0.5127	107.6	0.2145	0.4608	107.2	0.2123	0.4175	106.8	0.2102	0.3807	106.4	0.2082	120
130	0.5251	109.9	0.2184	0.4723	109.5	0.2162	0.4283	109.2	0.2141	0.3910	108.8	0.2122	130
140	0.5372	112.2	0.2222	0.4837	111.8	0.2200	0.4390	111.5	0.2180	0.4011	111.1	0.2161	140
150	0.5492	114.5	0.2260	0.4948	114.2	0.2239	0.4494	113.8	0.2219	0.4110	113.5	0.2200	150
160	0.5611	116.8	0.2297	0.5058	116.5	0.2276	0.4597	116.1	0.2257	0.4207	115.8	0.2238	160
170	0.5728	119.1	0.2334	0.5167	118.8	0.2314	0.4699	118.5	0.2294	0.4302	118.2	0.2276	170
180	0.5843	121.4	0.2371	0.5274	121.1	0.2350	0.4799	120.8	0.2331	0.4397	120.6	0.2313	180
190	0.5958	123.8	0.2407	0.5380	123.5	0.2387	0.4898	123.2	0.2368	0.4489	122.9	0.2350	190
200	0.6071	126.1	0.2443	0.5485	125.8	0.2423	0.4995	125.6	0.2404	0.4581	125.3	0.2387	200
210	0.6184	128.5	0.2479	0.5589	128.2	0.2459	0.5092	128.0	0.2440	0.4672	127.7	0.2423	210
220	0.6296	130.9	0.2514	0.5692	130.6	0.2494	0.5188	130.4	0.2476	0.4762	130.1	0.2459	220
230	0.6407	133.2	0.2549	0.5794	133.0	0.2529	0.5283	132.8	0.2511	0.4851	132.6	0.2494	230
240	0.6517	135.7	0.2584	0.5896	135.4	0.2564	0.5378	135.2	0.2546	0.4939	135.0	0.2529	240
250	0.6627	138.1	0.2618	0.5997	137.9	0.2599	0.5471	137.7	0.2581	0.5026	137.5	0.2564	250
260	0.6736	140.5	0.2652	0.6097	140.3	0.2633	0.5564	140.1	0.2615	0.5113	139.9	0.2599	260
270	0.6845	143.0	0.2686	0.6197	142.8	0.2667	0.5657	142.6	0.2649	0.5200	142.4	0.2633	270
280	0.6953	145.5	0.2720	0.6296	145.3	0.2701	0.5749	145.1	0.2683	0.5285	144.9	0.2667	280
290	0.7060	148.0	0.2753	0.6395	147.8	0.2734	0.5840	147.6	0.2717	0.5370	147.4	0.2701	290
300	0.7167	150.5	0.2787	0.6493	150.3	0.2768	0.5931	150.1	0.2750	0.5455	149.9	0.2734	300
310	0.7274	153.0	0.2820	0.6591	152.8	0.2801	0.6021	152.6	0.2783	0.5540	152.5	0.2767	310
320	0.7380	155.5	0.2852	0.6688	155.4	0.2834	0.6111	155.2	0.2816	0.5623	155.0	0.2800	320
330	0.7486	158.1	0.2885	0.6785	157.9	0.2866	0.6201	157.8	0.2849	0.5707	157.6	0.2833	330
340	0.7592	160.7	0.2917	0.6882	160.5	0.2899	0.6291	160.4	0.2882	0.5790	160.2	0.2866	340
350	0.7697	163.3	0.2950	0.6978	163.1	0.2931	0.6380	163.0	0.2914	0.5873	162.8	0.2898	350
360	0.7802	165.9	0.2982	0.7074	165.7	0.2963	0.6468	165.6	0.2946	0.5955	165.4	0.2930	360

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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	140			150			160			170			TEMP. °F
	(72.11°F)			(76.49°F)			(80.66°F)			(84.64°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.2967)	(94.4)	(0.1854)	(0.2758)	(94.9)	(0.1853)	(0.2573)	(95.3)	(0.1851)	(0.2409)	(95.7)	(0.1850)	
80	0.3062	96.4	0.1891	0.2798	95.8	0.1869	—	—	—	—	—	—	80
90	0.3176	98.8	0.1936	0.2910	98.3	0.1915	0.2676	97.7	0.1895	0.2467	97.1	0.1876	90
100	0.3284	101.2	0.1979	0.3016	100.7	0.1960	0.2780	100.2	0.1941	0.2570	99.7	0.1922	100
110	0.3389	103.6	0.2021	0.3118	103.2	0.2003	0.2879	102.7	0.1984	0.2668	102.2	0.1967	110
120	0.3491	106.0	0.2063	0.3216	105.6	0.2045	0.2974	105.1	0.2027	0.2760	104.7	0.2010	120
130	0.3589	108.4	0.2103	0.3311	108.0	0.2086	0.3066	107.6	0.2069	0.2850	107.1	0.2052	130
140	0.3686	110.8	0.2143	0.3403	110.4	0.2126	0.3155	110.0	0.2110	0.2936	109.6	0.2094	140
150	0.3780	113.1	0.2182	0.3493	112.8	0.2166	0.3242	112.4	0.2149	0.3019	112.0	0.2134	150
160	0.3872	115.5	0.2221	0.3581	115.2	0.2205	0.3326	114.8	0.2189	0.3101	114.5	0.2174	160
170	0.3962	117.9	0.2259	0.3667	117.6	0.2243	0.3409	117.2	0.2227	0.3180	116.9	0.2213	170
180	0.4051	120.3	0.2297	0.3752	120.0	0.2281	0.3490	119.7	0.2265	0.3258	119.3	0.2251	180
190	0.4139	122.7	0.2334	0.3835	122.4	0.2318	0.3569	122.1	0.2303	0.3334	121.8	0.2289	190
200	0.4226	125.1	0.2370	0.3918	124.8	0.2355	0.3648	124.5	0.2340	0.3410	124.2	0.2326	200
210	0.4311	127.5	0.2407	0.3999	127.2	0.2391	0.3725	126.9	0.2377	0.3483	126.7	0.2363	210
220	0.4396	129.9	0.2443	0.4079	129.6	0.2427	0.3801	129.4	0.2413	0.3556	129.1	0.2399	220
230	0.4480	132.3	0.2478	0.4158	132.1	0.2463	0.3877	131.8	0.2449	0.3628	131.6	0.2435	230
240	0.4563	134.8	0.2513	0.4237	134.5	0.2499	0.3951	134.3	0.2485	0.3699	134.1	0.2471	240
250	0.4645	137.2	0.2548	0.4315	137.0	0.2534	0.4025	136.8	0.2520	0.3770	136.6	0.2506	250
260	0.4727	139.7	0.2583	0.4392	139.5	0.2568	0.4098	139.3	0.2555	0.3839	139.1	0.2541	260
270	0.4808	142.2	0.2617	0.4468	142.0	0.2603	0.4171	141.8	0.2589	0.3908	141.6	0.2576	270
280	0.4888	144.7	0.2652	0.4544	144.5	0.2637	0.4243	144.3	0.2623	0.3977	144.1	0.2611	280
290	0.4968	147.2	0.2685	0.4619	147.0	0.2671	0.4314	146.8	0.2657	0.4045	146.7	0.2645	290
300	0.5047	149.8	0.2719	0.4694	149.6	0.2705	0.4385	149.4	0.2691	0.4112	149.2	0.2678	300
310	0.5126	152.3	0.2752	0.4768	152.1	0.2738	0.4455	152.0	0.2725	0.4179	151.8	0.2712	310
320	0.5205	154.9	0.2785	0.4842	154.7	0.2771	0.4525	154.5	0.2758	0.4245	154.4	0.2745	320
330	0.5283	157.4	0.2818	0.4916	157.3	0.2804	0.4595	157.1	0.2791	0.4311	157.0	0.2778	330
340	0.5361	160.0	0.2851	0.4989	159.9	0.2837	0.4664	159.7	0.2824	0.4377	159.6	0.2811	340
350	0.5439	162.6	0.2883	0.5062	162.5	0.2869	0.4733	162.3	0.2856	0.4442	162.2	0.2844	350
360	0.5516	165.3	0.2915	0.5135	165.1	0.2902	0.4801	165.0	0.2889	0.4507	164.8	0.2876	360
370	0.5593	167.9	0.2947	0.5207	167.8	0.2934	0.4870	167.6	0.2921	0.4572	167.5	0.2908	370
380	0.5669	170.6	0.2979	0.5279	170.4	0.2966	0.4937	170.3	0.2953	0.4636	170.1	0.2940	380

ABSOLUTE PRESSURE, psia

TEMP. °F	180			190			200			220			TEMP. °F
	(88.44°F)			(92.09°F)			(95.60°F)			(102.24°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.2263)	(96.0)	(0.1848)	(0.2131)	(96.3)	(0.1847)	(0.2012)	(96.6)	(0.1845)	(0.1804)	(97.1)	(0.1841)	
90	0.2279	96.4	0.1856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90
100	0.2382	99.1	0.1904	0.2212	98.5	0.1885	0.2056	97.9	0.1867	—	—	—	100
110	0.2478	101.7	0.1949	0.2307	101.1	0.1932	0.2152	100.6	0.1915	0.1879	99.4	0.1881	110
120	0.2569	104.2	0.1993	0.2397	103.7	0.1977	0.2241	103.2	0.1961	0.1968	102.1	0.1929	120
130	0.2656	106.7	0.2036	0.2483	106.3	0.2021	0.2325	105.8	0.2005	0.2052	104.8	0.1975	130
140	0.2740	109.2	0.2078	0.2565	108.8	0.2063	0.2406	108.4	0.2048	0.2130	107.5	0.2020	140
150	0.2821	111.7	0.2119	0.2644	111.3	0.2104	0.2483	110.9	0.2090	0.2204	110.1	0.2063	150
160	0.2900	114.1	0.2159	0.2720	113.8	0.2145	0.2558	113.4	0.2131	0.2276	112.7	0.2104	160
170	0.2977	116.6	0.2198	0.2794	116.2	0.2184	0.2630	115.9	0.2171	0.2345	115.2	0.2145	170
180	0.3052	119.0	0.2237	0.2867	118.7	0.2223	0.2700	118.4	0.2210	0.2412	117.7	0.2185	180
190	0.3125	121.5	0.2275	0.2938	121.2	0.2262	0.2769	120.9	0.2249	0.2477	120.3	0.2224	190
200	0.3198	124.0	0.2313	0.3008	123.7	0.2300	0.2837	123.4	0.2287	0.2540	122.8	0.2263	200
210	0.3269	126.4	0.2350	0.3076	126.1	0.2337	0.2903	125.9	0.2325	0.2603	125.3	0.2301	210
220	0.3338	128.9	0.2386	0.3143	128.6	0.2374	0.2967	128.4	0.2362	0.2663	127.8	0.2338	220
230	0.3407	131.4	0.2422	0.3209	131.1	0.2410	0.3031	130.9	0.2398	0.2723	130.4	0.2375	230
240	0.3475	133.9	0.2458	0.3275	133.6	0.2446	0.3094	133.4	0.2434	0.2782	132.9	0.2412	240
250	0.3543	136.4	0.2494	0.3339	136.1	0.2482	0.3156	135.9	0.2470	0.2840	135.4	0.2448	250
260	0.3609	138.9	0.2529	0.3403	138.7	0.2517	0.3218	138.4	0.2505	0.2897	138.0	0.2484	260
270	0.3675	141.4	0.2564	0.3466	141.2	0.2552	0.3278	141.0	0.2540	0.2954	140.6	0.2519	270
280	0.3740	143.9	0.2598	0.3529	143.7	0.2586	0.3338	143.5	0.2575	0.3009	143.1	0.2554	280
290	0.3805	146.5	0.2632	0.3591	146.3	0.2621	0.3398	146.1	0.2610	0.3065	145.7	0.2588	290
300	0.3869	149.0	0.2666	0.3652	148.8	0.2655	0.3457	148.7	0.2644	0.3119	148.3	0.2623	300
310	0.3933	151.6	0.2700	0.3713	151.4	0.2689	0.3515	151.2	0.2678	0.3173	150.9	0.2657	310
320	0.3996	154.2	0.2733	0.3774	154.0	0.2722	0.3573	153.8	0.2711	0.3227	153.5	0.2691	320
330	0.4059	156.8	0.2767	0.3834	156.6	0.2755	0.3631	156.5	0.2744	0.3280	156.1	0.2724	330
340	0.4122	159.4	0.2799	0.3893	159.2	0.2788	0.3688	159.1	0.2777	0.3333	158.8	0.2757	340
350	0.4184	162.0	0.2832	0.3953	161.9	0.2821	0.3745	161.7	0.2810	0.3385	161.4	0.2790	350
360	0.4246	164.7	0.2865	0.4012	164.5	0.2853	0.3801	164.4	0.2843	0.3437	164.1	0.2823	360
370	0.4307	167.3	0.2897	0.4070	167.2	0.2886	0.3857	167.0	0.2875	0.3489	166.8	0.2855	370
380	0.4368	170.0	0.2929	0.4129	169.9	0.2918	0.3913	169.7	0.2907	0.3541	169.4	0.2887	380
390	0.4429	172.7	0.2961	0.4187	172.6	0.2950	0.3969	172.4	0.2939	0.3592	172.1	0.2919	390

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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			
	(108.44°F)			(114.26°F)			(119.75°F)			(124.94°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.1630)	(97.5)	(0.1837)	(0.1480)	(97.9)	(0.1833)	(0.1351)	(98.1)	(0.1828)	(0.1237)	(98.3)	(0.1823)		
110	0.1645	98.0	0.1846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110
120	0.1736	101.0	0.1897	0.1534	99.7	0.1864	0.1353	98.2	0.1830	—	—	—	120
130	0.1820	103.8	0.1946	0.1620	102.7	0.1916	0.1443	101.5	0.1885	0.1285	100.1	0.1853	130
140	0.1897	106.5	0.1992	0.1697	105.6	0.1964	0.1523	104.5	0.1936	0.1368	103.3	0.1908	140
150	0.1970	109.2	0.2036	0.1770	108.3	0.2010	0.1596	107.4	0.1984	0.1442	106.3	0.1958	150
160	0.2040	111.9	0.2079	0.1838	111.0	0.2054	0.1663	110.2	0.2030	0.1510	109.3	0.2005	160
170	0.2106	114.5	0.2121	0.1903	113.7	0.2097	0.1727	112.9	0.2074	0.1574	112.1	0.2051	170
180	0.2170	117.1	0.2161	0.1965	116.4	0.2138	0.1788	115.6	0.2116	0.1633	114.9	0.2094	180
190	0.2233	119.6	0.2201	0.2025	119.0	0.2179	0.1846	118.3	0.2158	0.1690	117.6	0.2137	190
200	0.2293	122.2	0.2240	0.2083	121.6	0.2219	0.1902	120.9	0.2198	0.1745	120.3	0.2178	200
210	0.2352	124.8	0.2279	0.2139	124.2	0.2258	0.1957	123.6	0.2238	0.1798	123.0	0.2218	210
220	0.2410	127.3	0.2317	0.2194	126.8	0.2296	0.2010	126.2	0.2276	0.1849	125.6	0.2257	220
230	0.2466	129.9	0.2354	0.2248	129.3	0.2334	0.2061	128.8	0.2315	0.1898	128.3	0.2296	230
240	0.2522	132.4	0.2391	0.2301	131.9	0.2371	0.2111	131.4	0.2352	0.1947	130.9	0.2334	240
250	0.2576	135.0	0.2427	0.2353	134.5	0.2408	0.2161	134.0	0.2389	0.1994	133.5	0.2372	250
260	0.2630	137.6	0.2463	0.2403	137.1	0.2444	0.2209	136.6	0.2426	0.2041	136.2	0.2408	260
270	0.2683	140.1	0.2499	0.2453	139.7	0.2480	0.2257	139.3	0.2462	0.2086	138.8	0.2445	270
280	0.2735	142.7	0.2534	0.2503	142.3	0.2515	0.2304	141.9	0.2498	0.2131	141.5	0.2481	280
290	0.2787	145.3	0.2569	0.2551	144.9	0.2550	0.2350	144.5	0.2533	0.2175	144.1	0.2516	290
300	0.2838	147.9	0.2603	0.2599	147.5	0.2585	0.2395	147.2	0.2568	0.2218	146.8	0.2552	300
310	0.2888	150.5	0.2638	0.2647	150.2	0.2619	0.2440	149.8	0.2602	0.2261	149.4	0.2586	310
320	0.2938	153.2	0.2671	0.2694	152.8	0.2654	0.2485	152.4	0.2637	0.2303	152.1	0.2621	320
330	0.2988	155.8	0.2705	0.2741	155.5	0.2687	0.2529	155.1	0.2671	0.2345	154.8	0.2655	330
340	0.3037	158.4	0.2738	0.2787	158.1	0.2721	0.2572	157.8	0.2704	0.2386	157.4	0.2689	340
350	0.3086	161.1	0.2771	0.2832	160.8	0.2754	0.2615	160.5	0.2738	0.2427	160.1	0.2722	350
360	0.3134	163.8	0.2804	0.2878	163.5	0.2787	0.2658	163.2	0.2771	0.2468	162.9	0.2755	360
370	0.3182	166.5	0.2837	0.2923	166.2	0.2820	0.2700	165.9	0.2804	0.2508	165.6	0.2788	370
380	0.3230	169.2	0.2869	0.2968	168.9	0.2852	0.2743	168.6	0.2836	0.2548	168.3	0.2821	380
390	0.3278	171.9	0.2901	0.3012	171.6	0.2884	0.2784	171.3	0.2868	0.2587	171.0	0.2853	390
400	0.3325	174.6	0.2933	0.3056	174.3	0.2916	0.2826	174.1	0.2900	0.2626	173.8	0.2886	400

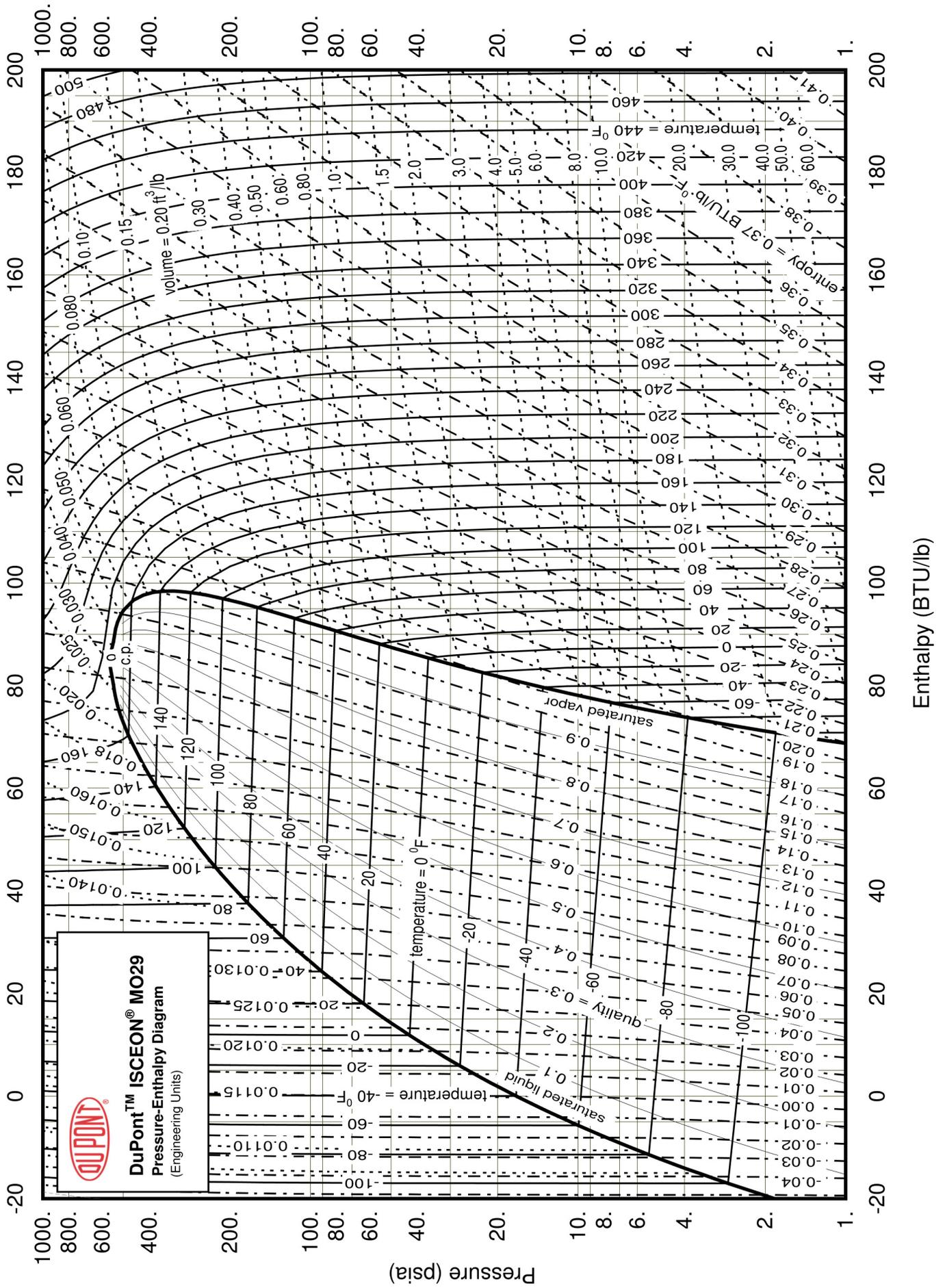
ABSOLUTE PRESSURE, psia													TEMP. °F
TEMP. °F	320			340			360			380			
	(129.88°F)			(134.57°F)			(139.06°F)			(143.34°F)			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
(0.1136)	(98.4)	(0.1817)	(0.1046)	(98.4)	(0.1811)	(0.0965)	(98.4)	(0.1804)	(0.0890)	(98.2)	(0.1796)		
130	0.1138	98.4	0.1818	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130
140	0.1228	102.0	0.1878	0.1098	100.5	0.1846	0.0975	98.8	0.1811	—	—	—	140
150	0.1305	105.2	0.1931	0.1180	104.0	0.1904	0.1065	102.7	0.1875	0.0957	101.1	0.1843	150
160	0.1374	108.3	0.1981	0.1252	107.2	0.1956	0.1140	106.1	0.1931	0.1038	104.9	0.1905	160
170	0.1438	111.2	0.2028	0.1316	110.3	0.2005	0.1206	109.3	0.1982	0.1106	108.3	0.1959	170
180	0.1497	114.1	0.2073	0.1375	113.2	0.2052	0.1266	112.4	0.2030	0.1167	111.4	0.2009	180
190	0.1553	116.9	0.2116	0.1431	116.1	0.2096	0.1322	115.3	0.2076	0.1223	114.5	0.2056	190
200	0.1607	119.6	0.2158	0.1484	118.9	0.2139	0.1374	118.2	0.2120	0.1275	117.4	0.2101	200
210	0.1658	122.3	0.2199	0.1534	121.7	0.2181	0.1424	121.0	0.2162	0.1324	120.3	0.2145	210
220	0.1708	125.0	0.2239	0.1583	124.4	0.2221	0.1471	123.8	0.2204	0.1371	123.2	0.2187	220
230	0.1756	127.7	0.2278	0.1630	127.1	0.2261	0.1517	126.6	0.2244	0.1416	126.0	0.2228	230
240	0.1803	130.4	0.2317	0.1675	129.9	0.2300	0.1562	129.3	0.2284	0.1460	128.7	0.2268	240
250	0.1848	133.0	0.2355	0.1719	132.5	0.2338	0.1604	132.0	0.2322	0.1501	131.5	0.2307	250
260	0.1893	135.7	0.2392	0.1762	135.2	0.2376	0.1646	134.7	0.2360	0.1542	134.3	0.2345	260
270	0.1937	138.4	0.2429	0.1805	137.9	0.2413	0.1687	137.5	0.2398	0.1582	137.0	0.2383	270
280	0.1979	141.0	0.2465	0.1846	140.6	0.2449	0.1727	140.2	0.2434	0.1621	139.7	0.2420	280
290	0.2022	143.7	0.2501	0.1886	143.3	0.2485	0.1766	142.9	0.2471	0.1658	142.4	0.2457	290
300	0.2063	146.4	0.2536	0.1926	146.0	0.2521	0.1805	145.6	0.2507	0.1696	145.2	0.2493	300
310	0.2104	149.0	0.2571	0.1965	148.7	0.2556	0.1842	148.3	0.2542	0.1732	147.9	0.2528	310
320	0.2144	151.7	0.2606	0.2004	151.4	0.2591	0.1879	151.0	0.2577	0.1768	150.6	0.2564	320
330	0.2184	154.4	0.2640	0.2042	154.1	0.2626	0.1916	153.7	0.2612	0.1803	153.4	0.2599	330
340	0.2223	157.1	0.2674	0.2080	156.8	0.2660	0.1952	156.4	0.2646	0.1838	156.1	0.2633	340
350	0.2262	159.8	0.2707	0.2117	159.5	0.2693	0.1988	159.2	0.2680	0.1872	158.8	0.2667	350
360	0.2301	162.5	0.2741	0.2154	162.2	0.2727	0.2023	161.9	0.2714	0.1906	161.6	0.2701	360
370	0.2339	165.3	0.2774	0.2190	165.0	0.2760	0.2058	164.7	0.2747	0.1940	164.4	0.2734	370
380	0.2377	168.0	0.2807	0.2226	167.7	0.2793	0.2093	167.4	0.2780	0.1973	167.1	0.2768	380
390	0.2414	170.8	0.2839	0.2262	170.5	0.2826	0.2127	170.2	0.2813	0.2006	169.9	0.2800	390
400	0.2452	173.5	0.2871	0.2298	173.2	0.2858	0.2161	173.0	0.2845	0.2038	172.7	0.2833	400

Table 2 (continued)
DuPont™ ISCEON® MO29 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	400			450			500			()			TEMP. °F
	(147.45°F)			(156.99°F)			(165.59°F)			()			
	V	H	S	V	H	S	V	H	S	V	H	S	
	(0.0822)	(98.0)	(0.1787)	(0.0669)	(96.9)	(0.1758)	(0.0530)	(94.7)	(0.1713)	()	()	()	
150	0.0850	99.3	0.1808	—	—	—	—	—	—				150
160	0.0941	103.5	0.1876	0.0710	98.9	0.1789	—	—	—				160
170	0.1014	107.1	0.1935	0.0806	103.7	0.1867	0.0605	98.7	0.1776				170
180	0.1076	110.5	0.1987	0.0878	107.7	0.1930	0.0704	104.2	0.1864				180
190	0.1133	113.6	0.2036	0.0938	111.3	0.1985	0.0774	108.4	0.1929				190
200	0.1185	116.7	0.2082	0.0992	114.6	0.2035	0.0833	112.2	0.1987				200
210	0.1234	119.6	0.2127	0.1042	117.7	0.2083	0.0884	115.6	0.2038				210
220	0.1281	122.5	0.2170	0.1088	120.8	0.2128	0.0931	118.9	0.2087				220
230	0.1325	125.4	0.2211	0.1131	123.8	0.2172	0.0974	122.1	0.2133				230
240	0.1368	128.2	0.2252	0.1172	126.7	0.2214	0.1015	125.1	0.2177				240
250	0.1409	131.0	0.2292	0.1212	129.6	0.2255	0.1053	128.1	0.2220				250
260	0.1448	133.7	0.2330	0.1250	132.5	0.2295	0.1090	131.1	0.2261				260
270	0.1487	136.5	0.2369	0.1286	135.3	0.2334	0.1125	134.0	0.2302				270
280	0.1525	139.3	0.2406	0.1322	138.1	0.2373	0.1159	136.9	0.2341				280
290	0.1561	142.0	0.2443	0.1356	140.9	0.2410	0.1192	139.8	0.2380				290
300	0.1597	144.8	0.2479	0.1390	143.7	0.2448	0.1224	142.6	0.2418				300
310	0.1633	147.5	0.2515	0.1423	146.5	0.2484	0.1255	145.5	0.2455				310
320	0.1667	150.3	0.2551	0.1455	149.3	0.2520	0.1286	148.3	0.2491				320
330	0.1702	153.0	0.2586	0.1487	152.1	0.2556	0.1315	151.2	0.2528				330
340	0.1735	155.8	0.2620	0.1518	154.9	0.2591	0.1345	154.0	0.2563				340
350	0.1768	158.5	0.2655	0.1549	157.7	0.2625	0.1373	156.8	0.2598				350
360	0.1801	161.3	0.2689	0.1579	160.5	0.2660	0.1401	159.7	0.2633				360
370	0.1833	164.0	0.2722	0.1609	163.3	0.2694	0.1429	162.5	0.2667				370
380	0.1865	166.8	0.2756	0.1638	166.1	0.2727	0.1456	165.3	0.2701				380
390	0.1897	169.6	0.2789	0.1667	168.9	0.2761	0.1483	168.2	0.2735				390
400	0.1928	172.4	0.2821	0.1696	171.7	0.2794	0.1510	171.0	0.2768				400



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.

