

DuPont™ Suva®
refrigerants

**Thermodynamic
Properties
of
HCFC-124**

(2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane)

**DuPont Product Name:
DuPont™ Suva® 124 Refrigerant**

The DuPont Oval Logo, The miracles of science™,
and Suva®, are trademarks or registered trademarks of
E.I. du Pont de Nemours and Company.



The miracles of science™

Thermodynamic Properties of HCFC-124 Refrigerant (2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane) Engineering (I/P) Units

New tables of the thermodynamic properties of HCFC-124 have been developed and are presented here. These tables are based on experimental data from the database at the National Institute of Standards and Technology (NIST). Equations have been developed, based on the Modified Benedict-Webb-Rubin (MBWR) equation of state, which represent the data with accuracy and consistency throughout the entire range of temperature, pressure, and density.

Physical Properties

Chemical Formula	CHClFCF ₃	
Molecular Weight	136.48	
Boiling Point at One Atmosphere	10.25°F	(-12.09°C)
Critical Temperature	252.45°F 712.12°R	(122.47°C) (395.62 K)
Critical Pressure	527.1 psia	(3634.0 kPa [abs])
Critical Density	34.57 lb/ft ³	(553.8 kg/m ³)
Critical Volume	0.029 ft ³ /lb	(0.00181 m ³ /kg)

Units and Factors

t	= temperature in °F
T	= temperature in °R = °F + 459.67
P	= pressure in lb/in ² absolute (psia)
v _f	= volume of saturated liquid in ft ³ /lb
v _g	= volume of saturated vapor in ft ³ /lb
V	= volume of superheated vapor in ft ³ /lb
d _f	= 1/v _f = density of saturated liquid in lb/ft ³
d _g	= 1/v _g = density of saturated vapor in lb/ft ³
h _f	= enthalpy of saturated liquid in Btu/lb
h _{fg}	= enthalpy of vaporization in Btu/lb
h _g	= enthalpy of saturated vapor in Btu/lb
H	= enthalpy of superheated vapor in Btu/lb
s _f	= entropy of saturated liquid in Btu/(lb) (°R)
s _g	= entropy of saturated vapor in Btu/(lb) (°R)
S	= entropy of superheated vapor in Btu/(lb) (°R)
C _p	= heat capacity at constant pressure in Btu/(lb) (°F)
C _v	= heat capacity at constant volume in Btu/(lb) (°F)
v _s	= velocity of sound in ft/sec

The gas constant, R = 10.732 (psia) (ft³)/(°R) (lb-mole)
for HCFC-124, R = 0.0786 (psia) (ft³)/lb • °R

One atmosphere = 14.696 psia

Conversion factor from Work Units to Heat Units:

$$J = 0.185053$$

$$\text{Btu/lb} = (\text{psia} \cdot \text{ft}^3)/\text{lb} \cdot J$$

Reference point for enthalpy and entropy:

$$h_f = 0.0 \text{ Btu/lb at } -40^\circ\text{F}$$

$$s_f = 0.0 \text{ Btu/lb} \cdot ^\circ\text{R at } -40^\circ\text{F}$$

Equations

The Modified Benedict-Webb-Rubin (MBWR) equation of state was used to calculate the tables of thermodynamic properties. It was chosen as the preferred equation of state because it provided the most accurate fit of the thermodynamic data over the entire range of temperatures and pressures presented in these tables. The data fit and calculation of constants for HCFC-124 were performed for Du Pont at the National Institute of Standards and Technology (NIST) under the supervision of Dr. Mark O. McLinden.

The constants were calculated in SI units. For conversion of thermodynamic properties to Engineering (I/P) units, properties must be calculated in SI units and converted to I/P units. Conversion factors are provided for each property derived from the MBWR equation of state.

1. Equation of State (MBWR)

$$P = \sum_{n=1}^9 a_n/V^n + \exp(-V_c^2/V^2) \sum_{n=10}^{15} a_n/V^{2n-17}$$

where the temperature dependence of the coefficients is given by:

$$a_1 = RT$$

$$a_2 = b_1T + b_2T^{0.5} + b_3 + b_4/T + b_5/T^2$$

$$a_3 = b_6T + b_7 + b_8/T + b_9/T^2$$

$$a_4 = b_{10}T + b_{11} + b_{12}/T$$

$$a_5 = b_{13}$$

$$a_6 = b_{14}/T + b_{15}/T^2$$

$$a_7 = b_{16}/T$$

$$a_8 = b_{17}/T + b_{18}/T^2$$

$$a_9 = b_{19}/T^2$$

$$a_{10} = b_{20}/T^2 + b_{21}/T^3$$

$$a_{11} = b_{22}/T^2 + b_{23}/T^4$$

$$a_{12} = b_{24}/T^2 + b_{25}/T^3$$

$$a_{13} = b_{26}/T^2 + b_{27}/T^4$$

$$a_{14} = b_{28}/T^2 + b_{29}/T^3$$

$$a_{15} = b_{30}/T^2 + b_{31}/T^3 + b_{32}/T^4$$

where T is in K = °C + 273.15, V is in m³/mole, P is in kPa, and R = 8.314471 J/(mole) (K)

MBWR coefficients for HCFC-124:

$b_1 = -1.093$	499	8834	E-01
$b_2 = 1.412$	915	2134	E+01
$b_3 = -3.958$	118	5940	E+02
$b_4 = 8.427$	861	7366	E+04
$b_5 = -1.025$	411	8461	E+07
$b_6 = -1.945$	626	2361	E-02
$b_7 = 1.903$	030	6923	E+01
$b_8 = -6.913$	678	5143	E+03
$b_9 = 3.455$	992	7149	E+06
$b_{10} = 2.582$	477	9719	E-05
$b_{11} = 1.762$	181	2116	E+00
$b_{12} = -7.801$	144	8973	E+02
$b_{13} = -8.871$	006	1339	E-02
$b_{14} = -4.913$	005	8929	E+00
$b_{15} = -1.820$	624	5328	E+03
$b_{16} = 1.201$	399	3516	E+00
$b_{17} = -4.341$	417	4810	E-02
$b_{18} = 6.087$	601	4233	E+00
$b_{19} = -9.236$	773	0850	E-02
$b_{20} = -1.739$	814	0703	E+06
$b_{21} = -2.090$	178	0183	E+08
$b_{22} = -1.396$	901	2702	E+05
$b_{23} = 4.413$	165	7352	E+09
$b_{24} = -1.075$	659	0479	E+03
$b_{25} = -4.917$	532	0614	E+05
$b_{26} = -5.629$	267	6796	E+01
$b_{27} = 1.396$	047	3186	E+06
$b_{28} = 7.325$	801	6846	E-02
$b_{29} = -8.503$	836	2566	E+01
$b_{30} = -5.234$	670	9799	E-03
$b_{31} = 1.265$	589	6060	E+00
$b_{32} = -6.230$	706	3545	E+02

Ideal Gas Heat Capacity Equation (at constant pressure):

$$C_p^o \text{ (J/mole} \cdot \text{K)} = cp1 + cp2 T + cp3 T^2$$

$$cp1 = 3.097313 \text{ E+01} \quad cp3 = -9.360258 \text{ E-05}$$

$$cp2 = 2.542149 \text{ E-01} \quad R = 8.314471 \text{ J/mole} \cdot \text{K}$$

$$MW = 136.48$$

Properties calculated in SI units from the equation and constants listed above can be converted to I/P units using the conversion factors shown below. Please note that in converting enthalpy and entropy from SI to I/P units, a change in reference states must be included (from $H = 200$ and $S = 1$ at 0°C for SI units to $H = 0$ and $S = 0$ at -40°C for I/P units). In the conversion equation below, H (ref) and S (ref) are the saturated liquid enthalpy and entropy at -40°C . For HCFC-124, H (ref) = 159.1 kJ/kg and S (ref) = $0.8384 \text{ kJ/kg} \cdot \text{K}$.

P (psia)	=	P (kPa) $\cdot 0.14504$
T ($^\circ\text{F}$)	=	$(T[^\circ\text{C}] \cdot 1.8) + 32$
D (lb/ft ³)	=	D (kg/m ³) $\cdot 0.062428$
V (ft ³ /lb)	=	V (m ³ /kg) $\cdot 16.018$
H (Btu/lb)	=	$[H \text{ (kJ/kg)} - H \text{ (ref)}] \cdot 0.43021$
S (Btu/lb \cdot $^\circ\text{R}$)	=	$[S \text{ (kJ/kg} \cdot \text{K)} - S \text{ (ref)}] \cdot 0.23901$
C_p (Btu/lb \cdot $^\circ\text{F}$)	=	$C_p \text{ (kJ/kg} \cdot \text{K)} \cdot 0.23901$
C_v (Btu/lb \cdot $^\circ\text{F}$)	=	$C_v \text{ (kJ/kg} \cdot \text{K)} \cdot 0.23901$
v_s (ft/sec)	=	$v_s \text{ (m/sec)} \cdot 3.2808$

2. Martin-Hou Equation of State (fit from MBWR data)

As previously stated, the thermodynamic properties presented in these tables are based on the MBWR equation of state. Coefficients for the Martin-Hou equation of state are presented below for the convenience of those who may have existing computer programs based on this equation of state. While not as accurate as the data from the MBWR equation of state, particularly in the superheated region, data calculated using these Martin-Hou coefficients should be sufficient for most engineering calculations.

$$P = RT/(V-b) + \sum_{i=2}^5 (A_i + B_i T + C_i \exp(-kT/T_c)) / (V-b)^i$$

For SI units

T and T_c are in $\text{K} = ^\circ\text{C} + 273.15$, V is in m^3/kg , and P is in kPa

$$R = 0.0609 \text{ kJ/kg} \cdot \text{K}$$

b, A_i, B_i, C_i, k are constants:

$$A_2 = -1.123096 \text{ E-01} \quad A_4 = -1.379305 \text{ E-06}$$

$$B_2 = 1.196140 \text{ E-04} \quad B_4 = 2.998337 \text{ E-09}$$

$$C_2 = -1.691846 \text{ E+01} \quad C_4 = 5.357853 \text{ E-04}$$

$$A_3 = 3.187058 \text{ E-04} \quad A_5 = 3.578654 \text{ E-09}$$

$$B_3 = -5.145344 \text{ E-07} \quad B_5 = -8.220673 \text{ E-12}$$

$$C_3 = -4.413965 \text{ E-02} \quad C_5 = -1.715991 \text{ E-06}$$

$$b = 4.791519 \text{ E-04} \quad k = 8.750000 \text{ E+00}$$

For I/P units

T and T_c are in $^{\circ}\text{R} = ^{\circ}\text{F} + 459.67$, V is in ft^3/lb , and P is in psia

$$R = 0.0786 \text{ (psia)(ft}^3\text{)/lb} \cdot ^{\circ}\text{R}$$

b, A_i , B_i , C_i , k are constants:

$$A_2 = -4.179655 \text{ E}+00 \quad A_4 = -1.317119 \text{ E}-02$$

$$B_2 = 2.473052 \text{ E}-03 \quad B_4 = 1.590643 \text{ E}-05$$

$$C_2 = -6.296286 \text{ E}+02 \quad C_4 = 5.116296 \text{ E}+00$$

$$A_3 = 1.899915 \text{ E}-01 \quad A_5 = 5.474004 \text{ E}-04$$

$$B_3 = -1.704065 \text{ E}-04 \quad B_5 = -6.985867 \text{ E}-07$$

$$C_3 = -2.631317 \text{ E}+01 \quad C_5 = -2.624825 \text{ E}-01$$

$$b = 7.675272 \text{ E}-03 \quad k = 8.750000 \text{ E}+00$$

Ideal Gas Heat Capacity (at constant vapor):

$$C_v^{\circ} = a + bT + cT^2 + dT^3 + f/T^2$$

For SI units

$$C_v^{\circ} = \text{kJ/kg} \cdot \text{K}$$

T is in $\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$

a, b, c, d, f are constants:

$$a = -1.915931 \text{ E}+00 \quad d = 1.408943 \text{ E}-08$$

$$b = 1.303064 \text{ E}-02 \quad f = 2.638617 \text{ E}+04$$

$$c = -2.227441 \text{ E}-05$$

For I/P units

$$C_v^{\circ} = \text{Btu/lb} \cdot ^{\circ}\text{R}$$

T is in $^{\circ}\text{R} = ^{\circ}\text{F} + 459.67$

a, b, c, d, f are constants:

$$a = -4.579186 \text{ E}-01 \quad d = 5.774098 \text{ E}-10$$

$$b = 1.730221 \text{ E}-03 \quad f = 2.043288 \text{ E}+04$$

$$c = -1.643121 \text{ E}-06$$

3. Vapor Pressure

$$\log_{10} P_{\text{sat}} = A + B/T + C \log_{10} T + D T + E \left(\frac{F-T}{T} \right) \log_{10} (F-T)$$

For SI units

T is in $\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$ and P is in kPa

A, B, C, D, E, F are constants:

$$A = 3.863136 \text{ E}+01 \quad D = 7.017134 \text{ E}-03$$

$$B = -2.338098 \text{ E}+03 \quad E = 1.960258 \text{ E}-01$$

$$C = -1.229615 \text{ E}+01 \quad F = 3.956250 \text{ E}+02$$

For I/P units

T is in $^{\circ}\text{R} = ^{\circ}\text{F} + 459.67$ and P is in psia

A, B, C, D, E, F are constants:

$$A = 4.098176 \text{ E}+01 \quad D = 3.898408 \text{ E}-03$$

$$B = -4.244211 \text{ E}+03 \quad E = 1.960258 \text{ E}-01$$

$$C = -1.229615 \text{ E}+01 \quad F = 7.121250 \text{ E}+02$$

4. Density of the Saturated Liquid

$$d_f = A_f + B_f (1-T_r)^{(1/3)} + C_f (1-T_r)^{(2/3)} + D_f (1-T_r) + E_f (1-T_r)^{(4/3)}$$

For SI units

$T_r = T/T_c$, both in $\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$ and d_f is in kg/m^3

A_f , B_f , C_f , D_f , E_f are constants:

$$A_f = 5.726645 \text{ E}+02 \quad D_f = -1.483957 \text{ E}+03$$

$$B_f = 7.695289 \text{ E}+02 \quad E_f = 9.259285 \text{ E}+02$$

$$C_f = 1.332045 \text{ E}+03$$

For I/P units

$T_r = T/T_c$, both in $^{\circ}\text{R} = ^{\circ}\text{F} + 459.67$ and d_f is in lb/ft^3

A_f , B_f , C_f , D_f , E_f are constants:

$$A_f = 3.575028 \text{ E}+01 \quad D_f = -9.264041 \text{ E}+01$$

$$B_f = 4.804012 \text{ E}+01 \quad E_f = 5.780383 \text{ E}+01$$

$$C_f = 8.315687 \text{ E}+01$$

Table 1
HCFC-124 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 v _f	VAPOR v _g	LIQUID 1/v _f	VAPOR 1/v _g	LIQUID h _f	LATENT h _{fg}	VAPOR h _g	LIQUID s _f	VAPOR s _g	
-150	0.028	0.0093	833.3333	107.04	0.0012	-31.7	93.0	61.2	-0.0886	0.2116	-150
-149	0.030	0.0094	833.3333	106.95	0.0012	-31.4	92.7	61.4	-0.0874	0.2111	-149
-148	0.032	0.0094	769.2308	106.86	0.0013	-31.0	92.5	61.5	-0.0863	0.2105	-148
-147	0.034	0.0094	714.2857	106.77	0.0014	-30.7	92.3	61.6	-0.0851	0.2100	-147
-146	0.037	0.0094	666.6667	106.68	0.0015	-30.3	92.0	61.7	-0.0840	0.2094	-146
-145	0.039	0.0094	625.0000	106.59	0.0016	-30.0	91.8	61.9	-0.0829	0.2089	-145
-144	0.042	0.0094	588.2353	106.50	0.0017	-29.6	91.6	62.0	-0.0818	0.2084	-144
-143	0.045	0.0094	555.5556	106.41	0.0018	-29.3	91.4	62.1	-0.0807	0.2079	-143
-142	0.047	0.0094	526.3158	106.32	0.0019	-28.9	91.1	62.2	-0.0796	0.2074	-142
-141	0.050	0.0094	500.0000	106.23	0.0020	-28.6	90.9	62.4	-0.0785	0.2069	-141
-140	0.054	0.0094	476.1905	106.14	0.0021	-28.2	90.7	62.5	-0.0774	0.2064	-140
-139	0.057	0.0094	434.7826	106.05	0.0023	-27.9	90.5	62.6	-0.0763	0.2059	-139
-138	0.060	0.0094	416.6667	105.96	0.0024	-27.5	90.3	62.7	-0.0753	0.2054	-138
-137	0.064	0.0094	400.0000	105.87	0.0025	-27.2	90.1	62.9	-0.0742	0.2049	-137
-136	0.068	0.0095	370.3704	105.78	0.0027	-26.9	89.9	63.0	-0.0732	0.2044	-136
-135	0.072	0.0095	357.1429	105.69	0.0028	-26.5	89.6	63.1	-0.0721	0.2040	-135
-134	0.077	0.0095	333.3333	105.61	0.0030	-26.2	89.4	63.2	-0.0711	0.2035	-134
-133	0.081	0.0095	312.5000	105.52	0.0032	-25.9	89.2	63.4	-0.0701	0.2031	-133
-132	0.086	0.0095	303.0303	105.43	0.0033	-25.5	89.0	63.5	-0.0691	0.2026	-132
-131	0.091	0.0095	285.7143	105.34	0.0035	-25.2	88.8	63.6	-0.0681	0.2022	-131
-130	0.096	0.0095	270.2703	105.25	0.0037	-24.9	88.6	63.8	-0.0671	0.2018	-130
-129	0.102	0.0095	256.4103	105.16	0.0039	-24.5	88.4	63.9	-0.0661	0.2013	-129
-128	0.108	0.0095	243.9024	105.07	0.0041	-24.2	88.2	64.0	-0.0651	0.2009	-128
-127	0.114	0.0095	227.2727	104.98	0.0044	-23.9	88.0	64.1	-0.0641	0.2005	-127
-126	0.120	0.0095	217.3913	104.89	0.0046	-23.6	87.8	64.3	-0.0632	0.2001	-126
-125	0.127	0.0095	208.3333	104.80	0.0048	-23.3	87.7	64.4	-0.0622	0.1997	-125
-124	0.134	0.0096	196.0784	104.71	0.0051	-22.9	87.5	64.5	-0.0613	0.1993	-124
-123	0.141	0.0096	188.6792	104.62	0.0053	-22.6	87.3	64.7	-0.0603	0.1989	-123
-122	0.149	0.0096	178.5714	104.53	0.0056	-22.3	87.1	64.8	-0.0594	0.1985	-122
-121	0.157	0.0096	169.4915	104.44	0.0059	-22.0	86.9	64.9	-0.0585	0.1982	-121
-120	0.165	0.0096	161.2903	104.35	0.0062	-21.7	86.7	65.0	-0.0575	0.1978	-120
-119	0.174	0.0096	153.8462	104.27	0.0065	-21.4	86.5	65.2	-0.0566	0.1974	-119
-118	0.183	0.0096	147.0588	104.18	0.0068	-21.1	86.4	65.3	-0.0557	0.1971	-118
-117	0.192	0.0096	138.8889	104.09	0.0072	-20.7	86.2	65.4	-0.0548	0.1967	-117
-116	0.202	0.0096	133.3333	104.00	0.0075	-20.4	86.0	65.6	-0.0539	0.1963	-116
-115	0.213	0.0096	126.5823	103.91	0.0079	-20.1	85.8	65.7	-0.0530	0.1960	-115
-114	0.223	0.0096	120.4819	103.82	0.0083	-19.8	85.7	65.8	-0.0521	0.1957	-114
-113	0.235	0.0096	116.2791	103.73	0.0086	-19.5	85.5	66.0	-0.0513	0.1953	-113
-112	0.246	0.0096	109.8901	103.64	0.0091	-19.2	85.3	66.1	-0.0504	0.1950	-112
-111	0.259	0.0097	105.2632	103.55	0.0095	-18.9	85.1	66.2	-0.0495	0.1947	-111
-110	0.271	0.0097	101.0101	103.46	0.0099	-18.6	85.0	66.3	-0.0487	0.1943	-110
-109	0.285	0.0097	96.1538	103.37	0.0104	-18.3	84.8	66.5	-0.0478	0.1940	-109
-108	0.299	0.0097	92.5926	103.28	0.0108	-18.0	84.6	66.6	-0.0470	0.1937	-108
-107	0.313	0.0097	88.4956	103.19	0.0113	-17.7	84.5	66.7	-0.0461	0.1934	-107
-106	0.328	0.0097	84.7458	103.10	0.0118	-17.4	84.3	66.9	-0.0453	0.1931	-106
-105	0.343	0.0097	80.6452	103.01	0.0124	-17.1	84.1	67.0	-0.0445	0.1928	-105
-104	0.360	0.0097	77.5194	102.92	0.0129	-16.9	84.0	67.1	-0.0437	0.1925	-104
-103	0.376	0.0097	74.0741	102.83	0.0135	-16.6	83.8	67.3	-0.0428	0.1922	-103
-102	0.394	0.0097	70.9220	102.74	0.0141	-16.3	83.7	67.4	-0.0420	0.1919	-102
-101	0.412	0.0097	68.0272	102.65	0.0147	-16.0	83.5	67.5	-0.0412	0.1916	-101
-100	0.431	0.0098	65.3595	102.56	0.0153	-15.7	83.4	67.7	-0.0404	0.1913	-100
-99	0.450	0.0098	62.5000	102.47	0.0160	-15.4	83.2	67.8	-0.0396	0.1911	-99
-98	0.471	0.0098	59.8802	102.38	0.0167	-15.1	83.1	67.9	-0.0389	0.1908	-98
-97	0.492	0.0098	57.4713	102.29	0.0174	-14.8	82.9	68.1	-0.0381	0.1905	-97
-96	0.514	0.0098	55.2486	102.20	0.0181	-14.6	82.8	68.2	-0.0373	0.1903	-96
-95	0.536	0.0098	53.1915	102.11	0.0188	-14.3	82.6	68.3	-0.0365	0.1900	-95
-94	0.560	0.0098	51.0204	102.02	0.0196	-14.0	82.5	68.4	-0.0358	0.1897	-94
-93	0.584	0.0098	49.0196	101.93	0.0204	-13.7	82.3	68.6	-0.0350	0.1895	-93
-92	0.609	0.0098	47.1698	101.84	0.0212	-13.4	82.2	68.7	-0.0342	0.1892	-92
-91	0.635	0.0098	45.2489	101.75	0.0221	-13.2	82.0	68.8	-0.0335	0.1890	-91

Table 1 (continued)
HCFC-124 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 v _f	VAPOR v _g	LIQUID 1/v _f	VAPOR 1/v _g	LIQUID h _f	LATENT h _{fg}	VAPOR h _g	LIQUID s _f	VAPOR s _g	
-90	0.662	0.0098	43.4783	101.65	0.0230	-12.9	81.9	69.0	-0.0327	0.1887	-90
-89	0.690	0.0098	41.8410	101.56	0.0239	-12.6	81.7	69.1	-0.0320	0.1885	-89
-88	0.719	0.0099	40.3226	101.47	0.0248	-12.3	81.6	69.2	-0.0313	0.1883	-88
-87	0.749	0.0099	38.7597	101.38	0.0258	-12.1	81.4	69.4	-0.0305	0.1880	-87
-86	0.780	0.0099	37.3134	101.29	0.0268	-11.8	81.3	69.5	-0.0298	0.1878	-86
-85	0.812	0.0099	35.9712	101.20	0.0278	-11.5	81.2	69.6	-0.0291	0.1876	-85
-84	0.845	0.0099	34.6021	101.11	0.0289	-11.3	81.0	69.8	-0.0283	0.1874	-84
-83	0.879	0.0099	33.3333	101.02	0.0300	-11.0	80.9	69.9	-0.0276	0.1871	-83
-82	0.914	0.0099	32.1543	100.93	0.0311	-10.7	80.8	70.0	-0.0269	0.1869	-82
-81	0.951	0.0099	30.9598	100.83	0.0323	-10.5	80.6	70.2	-0.0262	0.1867	-81
-80	0.989	0.0099	29.9401	100.74	0.0334	-10.2	80.5	70.3	-0.0255	0.1865	-80
-79	1.028	0.0099	28.8184	100.65	0.0347	-9.9	80.4	70.4	-0.0248	0.1863	-79
-78	1.068	0.0099	27.7778	100.56	0.0360	-9.7	80.2	70.6	-0.0241	0.1861	-78
-77	1.109	0.0100	26.8097	100.47	0.0373	-9.4	80.1	70.7	-0.0234	0.1859	-77
-76	1.152	0.0100	25.9067	100.38	0.0386	-9.1	80.0	70.8	-0.0227	0.1857	-76
-75	1.196	0.0100	25.0000	100.28	0.0400	-8.9	79.8	71.0	-0.0220	0.1855	-75
-74	1.242	0.0100	24.1546	100.19	0.0414	-8.6	79.7	71.1	-0.0214	0.1853	-74
-73	1.289	0.0100	23.3100	100.10	0.0429	-8.3	79.6	71.2	-0.0207	0.1851	-73
-72	1.337	0.0100	22.5225	100.01	0.0444	-8.1	79.4	71.4	-0.0200	0.1849	-72
-71	1.387	0.0100	21.7391	99.92	0.0460	-7.8	79.3	71.5	-0.0193	0.1847	-71
-70	1.439	0.0100	21.0084	99.82	0.0476	-7.6	79.2	71.6	-0.0187	0.1846	-70
-69	1.492	0.0100	20.3252	99.73	0.0492	-7.3	79.1	71.8	-0.0180	0.1844	-69
-68	1.546	0.0100	19.6464	99.64	0.0509	-7.0	78.9	71.9	-0.0173	0.1842	-68
-67	1.602	0.0100	19.0114	99.55	0.0526	-6.8	78.8	72.0	-0.0167	0.1840	-67
-66	1.660	0.0101	18.3824	99.45	0.0544	-6.5	78.7	72.2	-0.0160	0.1839	-66
-65	1.720	0.0101	17.7936	99.36	0.0562	-6.3	78.6	72.3	-0.0154	0.1837	-65
-64	1.781	0.0101	17.2117	99.27	0.0581	-6.0	78.5	72.4	-0.0147	0.1835	-64
-63	1.844	0.0101	16.6667	99.17	0.0600	-5.8	78.3	72.6	-0.0141	0.1834	-63
-62	1.909	0.0101	16.1290	99.08	0.0620	-5.5	78.2	72.7	-0.0135	0.1832	-62
-61	1.976	0.0101	15.6250	98.99	0.0640	-5.2	78.1	72.8	-0.0128	0.1831	-61
-60	2.045	0.0101	15.1286	98.89	0.0661	-5.0	78.0	73.0	-0.0122	0.1829	-60
-59	2.116	0.0101	14.6413	98.80	0.0683	-4.7	77.8	73.1	-0.0115	0.1828	-59
-58	2.188	0.0101	14.1844	98.71	0.0705	-4.5	77.7	73.2	-0.0109	0.1826	-58
-57	2.263	0.0101	13.7552	98.61	0.0727	-4.2	77.6	73.4	-0.0103	0.1825	-57
-56	2.340	0.0102	13.3333	98.52	0.0750	-4.0	77.5	73.5	-0.0097	0.1823	-56
-55	2.419	0.0102	12.9199	98.43	0.0774	-3.7	77.4	73.6	-0.0090	0.1822	-55
-54	2.500	0.0102	12.5313	98.33	0.0798	-3.5	77.3	73.8	-0.0084	0.1820	-54
-53	2.583	0.0102	12.1507	98.24	0.0823	-3.2	77.1	73.9	-0.0078	0.1819	-53
-52	2.668	0.0102	11.7925	98.14	0.0848	-3.0	77.0	74.0	-0.0072	0.1818	-52
-51	2.756	0.0102	11.4286	98.05	0.0875	-2.7	76.9	74.2	-0.0066	0.1816	-51
-50	2.846	0.0102	11.0988	97.95	0.0901	-2.5	76.8	74.3	-0.0060	0.1815	-50
-49	2.939	0.0102	10.7643	97.86	0.0929	-2.2	76.7	74.5	-0.0054	0.1814	-49
-48	3.034	0.0102	10.4493	97.77	0.0957	-2.0	76.6	74.6	-0.0048	0.1812	-48
-47	3.131	0.0102	10.1420	97.67	0.0986	-1.7	76.4	74.7	-0.0042	0.1811	-47
-46	3.231	0.0102	9.8522	97.58	0.1015	-1.5	76.3	74.9	-0.0036	0.1810	-46
-45	3.334	0.0103	9.5694	97.48	0.1045	-1.2	76.2	75.0	-0.0030	0.1809	-45
-44	3.439	0.0103	9.2937	97.39	0.1076	-1.0	76.1	75.1	-0.0024	0.1807	-44
-43	3.547	0.0103	9.0253	97.29	0.1108	-0.7	76.0	75.3	-0.0018	0.1806	-43
-42	3.657	0.0103	8.7719	97.20	0.1140	-0.5	75.9	75.4	-0.0012	0.1805	-42
-41	3.771	0.0103	8.5251	97.10	0.1173	-0.2	75.8	75.5	-0.0006	0.1804	-41
-40	3.887	0.0103	8.2850	97.00	0.1207	0.0	75.7	75.7	0.0000	0.1803	-40
-39	4.006	0.0103	8.0580	96.91	0.1241	0.2	75.5	75.8	0.0006	0.1802	-39
-38	4.128	0.0103	7.8309	96.81	0.1277	0.5	75.4	75.9	0.0012	0.1801	-38
-37	4.253	0.0103	7.6161	96.72	0.1313	0.7	75.3	76.1	0.0017	0.1800	-37
-36	4.381	0.0103	7.4074	96.62	0.1350	1.0	75.2	76.2	0.0023	0.1799	-36
-35	4.512	0.0104	7.2046	96.52	0.1388	1.2	75.1	76.3	0.0029	0.1798	-35
-34	4.647	0.0104	7.0126	96.43	0.1426	1.5	75.0	76.5	0.0035	0.1797	-34
-33	4.784	0.0104	6.8213	96.33	0.1466	1.7	74.9	76.6	0.0041	0.1796	-33
-32	4.925	0.0104	6.6401	96.23	0.1506	2.0	74.8	76.7	0.0046	0.1795	-32
-31	5.069	0.0104	6.4641	96.14	0.1547	2.2	74.7	76.9	0.0052	0.1794	-31

Table 1 (continued)
HCFC-124 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 v _f	VAPOR v _g	LIQUID 1/v _f	VAPOR 1/v _g	LIQUID h _f	LATENT h _{fg}	VAPOR h _g	LIQUID s _f	VAPOR s _g	
-30	5.216	0.0104	6.2893	96.04	0.1590	2.5	74.6	77.0	0.0058	0.1793	-30
-29	5.367	0.0104	6.1237	95.94	0.1633	2.7	74.4	77.1	0.0063	0.1792	-29
-28	5.522	0.0104	5.9630	95.85	0.1677	2.9	74.3	77.3	0.0069	0.1791	-28
-27	5.680	0.0104	5.8106	95.75	0.1721	3.2	74.2	77.4	0.0075	0.1790	-27
-26	5.841	0.0105	5.6593	95.65	0.1767	3.4	74.1	77.5	0.0080	0.1789	-26
-25	6.006	0.0105	5.5127	95.55	0.1814	3.7	74.0	77.7	0.0086	0.1788	-25
-24	6.175	0.0105	5.3706	95.46	0.1862	3.9	73.9	77.8	0.0091	0.1788	-24
-23	6.348	0.0105	5.2329	95.36	0.1911	4.2	73.8	77.9	0.0097	0.1787	-23
-22	6.525	0.0105	5.1020	95.26	0.1960	4.4	73.7	78.1	0.0103	0.1786	-22
-21	6.705	0.0105	4.9727	95.16	0.2011	4.6	73.6	78.2	0.0108	0.1785	-21
-20	6.890	0.0105	4.8473	95.06	0.2063	4.9	73.5	78.3	0.0114	0.1785	-20
-19	7.078	0.0105	4.7259	94.97	0.2116	5.1	73.4	78.5	0.0119	0.1784	-19
-18	7.271	0.0105	4.6083	94.87	0.2170	5.4	73.2	78.6	0.0125	0.1783	-18
-17	7.468	0.0106	4.4944	94.77	0.2225	5.6	73.1	78.8	0.0130	0.1782	-17
-16	7.669	0.0106	4.3840	94.67	0.2281	5.9	73.0	78.9	0.0136	0.1782	-16
-15	7.874	0.0106	4.2772	94.57	0.2338	6.1	72.9	79.0	0.0141	0.1781	-15
-14	8.085	0.0106	4.1719	94.47	0.2397	6.3	72.8	79.2	0.0146	0.1780	-14
-13	8.299	0.0106	4.0717	94.37	0.2456	6.6	72.7	79.3	0.0152	0.1780	-13
-12	8.518	0.0106	3.9730	94.27	0.2517	6.8	72.6	79.4	0.0157	0.1779	-12
-11	8.741	0.0106	3.8775	94.17	0.2579	7.1	72.5	79.6	0.0163	0.1778	-11
-10	8.969	0.0106	3.7850	94.07	0.2642	7.3	72.4	79.7	0.0168	0.1778	-10
-9	9.202	0.0106	3.6955	93.97	0.2706	7.6	72.3	79.8	0.0174	0.1777	-9
-8	9.439	0.0107	3.6075	93.87	0.2772	7.8	72.2	80.0	0.0179	0.1777	-8
-7	9.682	0.0107	3.5224	93.77	0.2839	8.0	72.1	80.1	0.0184	0.1776	-7
-6	9.929	0.0107	3.4400	93.67	0.2907	8.3	71.9	80.2	0.0190	0.1775	-6
-5	10.181	0.0107	3.3602	93.57	0.2976	8.5	71.8	80.4	0.0195	0.1775	-5
-4	10.438	0.0107	3.2830	93.47	0.3046	8.8	71.7	80.5	0.0200	0.1774	-4
-3	10.701	0.0107	3.2072	93.37	0.3118	9.0	71.6	80.6	0.0206	0.1774	-3
-2	10.968	0.0107	3.1328	93.27	0.3192	9.3	71.5	80.8	0.0211	0.1773	-2
-1	11.241	0.0107	3.0618	93.17	0.3266	9.5	71.4	80.9	0.0216	0.1773	-1
0	11.520	0.0107	2.9922	93.07	0.3342	9.7	71.3	81.0	0.0222	0.1772	0
1	11.803	0.0108	2.9248	92.97	0.3419	10.0	71.2	81.2	0.0227	0.1772	1
2	12.092	0.0108	2.8588	92.86	0.3498	10.2	71.1	81.3	0.0232	0.1772	2
3	12.387	0.0108	2.7949	92.76	0.3578	10.5	71.0	81.4	0.0237	0.1771	3
4	12.687	0.0108	2.7322	92.66	0.3660	10.7	70.9	81.6	0.0243	0.1771	4
5	12.994	0.0108	2.6717	92.56	0.3743	11.0	70.7	81.7	0.0248	0.1770	5
6	13.305	0.0108	2.6130	92.46	0.3827	11.2	70.6	81.8	0.0253	0.1770	6
7	13.623	0.0108	2.5556	92.35	0.3913	11.5	70.5	82.0	0.0258	0.1770	7
8	13.947	0.0108	2.4994	92.25	0.4001	11.7	70.4	82.1	0.0263	0.1769	8
9	14.277	0.0109	2.4450	92.15	0.4090	11.9	70.3	82.2	0.0269	0.1769	9
10	14.613	0.0109	2.3918	92.04	0.4181	12.2	70.2	82.4	0.0274	0.1768	10
11	14.955	0.0109	2.3403	91.94	0.4273	12.4	70.1	82.5	0.0279	0.1768	11
12	15.303	0.0109	2.2904	91.84	0.4366	12.7	70.0	82.6	0.0284	0.1768	12
13	15.658	0.0109	2.2411	91.73	0.4462	12.9	69.9	82.8	0.0289	0.1767	13
14	16.019	0.0109	2.1935	91.63	0.4559	13.2	69.8	82.9	0.0295	0.1767	14
15	16.386	0.0109	2.1473	91.53	0.4657	13.4	69.6	83.0	0.0300	0.1767	15
16	16.761	0.0109	2.1017	91.42	0.4758	13.7	69.5	83.2	0.0305	0.1767	16
17	17.141	0.0110	2.0576	91.32	0.4860	13.9	69.4	83.3	0.0310	0.1766	17
18	17.529	0.0110	2.0149	91.21	0.4963	14.1	69.3	83.5	0.0315	0.1766	18
19	17.923	0.0110	1.9728	91.11	0.5069	14.4	69.2	83.6	0.0320	0.1766	19
20	18.325	0.0110	1.9320	91.00	0.5176	14.6	69.1	83.7	0.0325	0.1766	20
21	18.733	0.0110	1.8921	90.90	0.5285	14.9	69.0	83.9	0.0331	0.1765	21
22	19.149	0.0110	1.8532	90.79	0.5396	15.1	68.9	84.0	0.0336	0.1765	22
23	19.571	0.0110	1.8155	90.69	0.5508	15.4	68.7	84.1	0.0341	0.1765	23
24	20.001	0.0110	1.7787	90.58	0.5622	15.6	68.6	84.3	0.0346	0.1765	24
25	20.438	0.0111	1.7425	90.48	0.5739	15.9	68.5	84.4	0.0351	0.1765	25
26	20.883	0.0111	1.7074	90.37	0.5857	16.1	68.4	84.5	0.0356	0.1764	26
27	21.335	0.0111	1.6731	90.26	0.5977	16.4	68.3	84.7	0.0361	0.1764	27
28	21.795	0.0111	1.6396	90.16	0.6099	16.6	68.2	84.8	0.0366	0.1764	28
29	22.262	0.0111	1.6072	90.05	0.6222	16.9	68.1	84.9	0.0371	0.1764	29

Table 1 (continued)
HCFC-124 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 v _f	VAPOR v _g	LIQUID 1/v _f	VAPOR 1/v _g	LIQUID h _f	LATENT h _{fg}	VAPOR h _g	LIQUID s _f	VAPOR s _g	
30	22.737	0.0111	1.5753	89.94	0.6348	17.1	67.9	85.1	0.0376	0.1764	30
31	23.220	0.0111	1.5442	89.84	0.6476	17.4	67.8	85.2	0.0381	0.1764	31
32	23.711	0.0111	1.5138	89.73	0.6606	17.6	67.7	85.3	0.0386	0.1764	32
33	24.210	0.0112	1.4841	89.62	0.6738	17.9	67.6	85.5	0.0391	0.1763	33
34	24.717	0.0112	1.4552	89.51	0.6872	18.1	67.5	85.6	0.0396	0.1763	34
35	25.233	0.0112	1.4269	89.41	0.7008	18.4	67.4	85.7	0.0401	0.1763	35
36	25.756	0.0112	1.3994	89.30	0.7146	18.6	67.2	85.9	0.0406	0.1763	36
37	26.288	0.0112	1.3725	89.19	0.7286	18.9	67.1	86.0	0.0411	0.1763	37
38	26.829	0.0112	1.3463	89.08	0.7428	19.1	67.0	86.1	0.0417	0.1763	38
39	27.378	0.0112	1.3205	88.97	0.7573	19.4	66.9	86.3	0.0422	0.1763	39
40	27.935	0.0113	1.2955	88.86	0.7719	19.6	66.8	86.4	0.0427	0.1763	40
41	28.502	0.0113	1.2710	88.75	0.7868	19.9	66.7	86.5	0.0432	0.1763	41
42	29.077	0.0113	1.2469	88.64	0.8020	20.1	66.5	86.7	0.0437	0.1763	42
43	29.661	0.0113	1.2235	88.53	0.8173	20.4	66.4	86.8	0.0442	0.1763	43
44	30.254	0.0113	1.2006	88.42	0.8329	20.6	66.3	86.9	0.0446	0.1763	44
45	30.857	0.0113	1.1783	88.31	0.8487	20.9	66.2	87.1	0.0451	0.1763	45
46	31.468	0.0113	1.1565	88.20	0.8647	21.1	66.1	87.2	0.0456	0.1763	46
47	32.089	0.0114	1.1351	88.09	0.8810	21.4	65.9	87.3	0.0461	0.1763	47
48	32.719	0.0114	1.1142	87.98	0.8975	21.6	65.8	87.4	0.0466	0.1763	48
49	33.359	0.0114	1.0937	87.87	0.9143	21.9	65.7	87.6	0.0471	0.1763	49
50	34.008	0.0114	1.0738	87.76	0.9313	22.1	65.6	87.7	0.0476	0.1763	50
51	34.667	0.0114	1.0542	87.65	0.9486	22.4	65.5	87.8	0.0481	0.1763	51
52	35.336	0.0114	1.0351	87.54	0.9661	22.6	65.3	88.0	0.0486	0.1763	52
53	36.014	0.0114	1.0164	87.42	0.9839	22.9	65.2	88.1	0.0491	0.1763	53
54	36.703	0.0115	0.9981	87.31	1.0019	23.2	65.1	88.2	0.0496	0.1763	54
55	37.401	0.0115	0.9802	87.20	1.0202	23.4	65.0	88.4	0.0501	0.1763	55
56	38.110	0.0115	0.9627	87.09	1.0387	23.7	64.8	88.5	0.0506	0.1763	56
57	38.829	0.0115	0.9456	86.97	1.0575	23.9	64.7	88.6	0.0511	0.1764	57
58	39.559	0.0115	0.9289	86.86	1.0766	24.2	64.6	88.8	0.0516	0.1764	58
59	40.298	0.0115	0.9125	86.74	1.0959	24.4	64.5	88.9	0.0521	0.1764	59
60	41.049	0.0115	0.8964	86.63	1.1156	24.7	64.3	89.0	0.0526	0.1764	60
61	41.810	0.0116	0.8807	86.52	1.1354	24.9	64.2	89.2	0.0531	0.1764	61
62	42.581	0.0116	0.8654	86.40	1.1556	25.2	64.1	89.3	0.0536	0.1764	62
63	43.364	0.0116	0.8503	86.29	1.1761	25.5	64.0	89.4	0.0540	0.1764	63
64	44.157	0.0116	0.8356	86.17	1.1968	25.7	63.8	89.6	0.0545	0.1764	64
65	44.962	0.0116	0.8211	86.06	1.2179	26.0	63.7	89.7	0.0550	0.1765	65
66	45.778	0.0116	0.8070	85.94	1.2392	26.2	63.6	89.8	0.0555	0.1765	66
67	46.604	0.0117	0.7931	85.83	1.2608	26.5	63.5	90.0	0.0560	0.1765	67
68	47.443	0.0117	0.7796	85.71	1.2827	26.8	63.3	90.1	0.0565	0.1765	68
69	48.292	0.0117	0.7663	85.59	1.3049	27.0	63.2	90.2	0.0570	0.1765	69
70	49.153	0.0117	0.7533	85.48	1.3275	27.3	63.1	90.3	0.0575	0.1765	70
71	50.026	0.0117	0.7406	85.36	1.3503	27.5	62.9	90.5	0.0580	0.1766	71
72	50.911	0.0117	0.7281	85.24	1.3735	27.8	62.8	90.6	0.0585	0.1766	72
73	51.807	0.0117	0.7159	85.12	1.3969	28.1	62.7	90.7	0.0589	0.1766	73
74	52.716	0.0118	0.7039	85.01	1.4207	28.3	62.5	90.9	0.0594	0.1766	74
75	53.636	0.0118	0.6921	84.89	1.4448	28.6	62.4	91.0	0.0599	0.1766	75
76	54.568	0.0118	0.6806	84.77	1.4692	28.9	62.3	91.1	0.0604	0.1767	76
77	55.513	0.0118	0.6693	84.65	1.4940	29.1	62.1	91.3	0.0609	0.1767	77
78	56.470	0.0118	0.6583	84.53	1.5191	29.4	62.0	91.4	0.0614	0.1767	78
79	57.440	0.0118	0.6475	84.41	1.5445	29.6	61.9	91.5	0.0619	0.1767	79
80	58.422	0.0119	0.6368	84.29	1.5703	29.9	61.7	91.6	0.0624	0.1768	80
81	59.417	0.0119	0.6264	84.17	1.5964	30.2	61.6	91.8	0.0628	0.1768	81
82	60.425	0.0119	0.6162	84.05	1.6228	30.4	61.5	91.9	0.0633	0.1768	82
83	61.445	0.0119	0.6062	83.93	1.6496	30.7	61.3	92.0	0.0638	0.1768	83
84	62.478	0.0119	0.5964	83.81	1.6768	31.0	61.2	92.2	0.0643	0.1769	84
85	63.525	0.0119	0.5868	83.69	1.7043	31.2	61.1	92.3	0.0648	0.1769	85
86	64.585	0.0120	0.5773	83.56	1.7322	31.5	60.9	92.4	0.0653	0.1769	86
87	65.658	0.0120	0.5680	83.44	1.7605	31.8	60.8	92.6	0.0658	0.1769	87
88	66.744	0.0120	0.5589	83.32	1.7891	32.0	60.6	92.7	0.0662	0.1770	88
89	67.844	0.0120	0.5500	83.19	1.8181	32.3	60.5	92.8	0.0667	0.1770	89

Table 1 (continued)
HCFC-124 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 v _f	VAPOR v _g	LIQUID 1/v _f	VAPOR 1/v _g	LIQUID h _f	LATENT h _{fg}	VAPOR h _g	LIQUID s _f	VAPOR s _g	
90	68.958	0.0120	0.5413	83.07	1.8475	32.6	60.4	92.9	0.0672	0.1770	90
91	70.085	0.0121	0.5327	82.95	1.8772	32.9	60.2	93.1	0.0677	0.1770	91
92	71.226	0.0121	0.5243	82.82	1.9074	33.1	60.1	93.2	0.0682	0.1771	92
93	72.381	0.0121	0.5160	82.70	1.9379	33.4	59.9	93.3	0.0687	0.1771	93
94	73.550	0.0121	0.5079	82.57	1.9689	33.7	59.8	93.4	0.0692	0.1771	94
95	74.733	0.0121	0.5000	82.45	2.0002	33.9	59.6	93.6	0.0696	0.1772	95
96	75.931	0.0121	0.4921	82.32	2.0320	34.2	59.5	93.7	0.0701	0.1772	96
97	77.143	0.0122	0.4845	82.20	2.0641	34.5	59.4	93.8	0.0706	0.1772	97
98	78.369	0.0122	0.4769	82.07	2.0967	34.8	59.2	94.0	0.0711	0.1773	98
99	79.610	0.0122	0.4695	81.94	2.1297	35.0	59.1	94.1	0.0716	0.1773	99
100	80.866	0.0122	0.4623	81.82	2.1631	35.3	58.9	94.2	0.0721	0.1773	100
101	82.136	0.0122	0.4552	81.69	2.1970	35.6	58.8	94.3	0.0725	0.1774	101
102	83.421	0.0123	0.4482	81.56	2.2313	35.8	58.6	94.5	0.0730	0.1774	102
103	84.722	0.0123	0.4413	81.43	2.2660	36.1	58.5	94.6	0.0735	0.1774	103
104	86.037	0.0123	0.4346	81.30	2.3012	36.4	58.3	94.7	0.0740	0.1775	104
105	87.368	0.0123	0.4279	81.17	2.3368	36.7	58.2	94.8	0.0745	0.1775	105
106	88.714	0.0123	0.4214	81.04	2.3729	36.9	58.0	95.0	0.0750	0.1775	106
107	90.076	0.0124	0.4150	80.91	2.4094	37.2	57.9	95.1	0.0754	0.1776	107
108	91.453	0.0124	0.4088	80.78	2.4464	37.5	57.7	95.2	0.0759	0.1776	108
109	92.846	0.0124	0.4026	80.65	2.4839	37.8	57.6	95.3	0.0764	0.1776	109
110	94.255	0.0124	0.3965	80.52	2.5219	38.1	57.4	95.5	0.0769	0.1777	110
111	95.680	0.0124	0.3906	80.39	2.5603	38.3	57.3	95.6	0.0774	0.1777	111
112	97.121	0.0125	0.3847	80.25	2.5992	38.6	57.1	95.7	0.0779	0.1777	112
113	98.578	0.0125	0.3790	80.12	2.6387	38.9	56.9	95.8	0.0783	0.1778	113
114	100.051	0.0125	0.3733	79.99	2.6786	39.2	56.8	96.0	0.0788	0.1778	114
115	101.541	0.0125	0.3678	79.85	2.7190	39.5	56.6	96.1	0.0793	0.1779	115
116	103.047	0.0125	0.3623	79.72	2.7600	39.7	56.5	96.2	0.0798	0.1779	116
117	104.570	0.0126	0.3570	79.58	2.8015	40.0	56.3	96.3	0.0803	0.1779	117
118	106.109	0.0126	0.3517	79.45	2.8435	40.3	56.1	96.5	0.0808	0.1780	118
119	107.666	0.0126	0.3465	79.31	2.8860	40.6	56.0	96.6	0.0812	0.1780	119
120	109.239	0.0126	0.3414	79.17	2.9291	40.9	55.8	96.7	0.0817	0.1780	120
121	110.829	0.0127	0.3364	79.04	2.9727	41.2	55.7	96.8	0.0822	0.1781	121
122	112.437	0.0127	0.3315	78.90	3.0169	41.4	55.5	96.9	0.0827	0.1781	122
123	114.062	0.0127	0.3266	78.76	3.0616	41.7	55.3	97.1	0.0832	0.1781	123
124	115.705	0.0127	0.3219	78.62	3.1069	42.0	55.2	97.2	0.0837	0.1782	124
125	117.365	0.0127	0.3172	78.48	3.1528	42.3	55.0	97.3	0.0841	0.1782	125
126	119.043	0.0128	0.3126	78.34	3.1993	42.6	54.8	97.4	0.0846	0.1783	126
127	120.738	0.0128	0.3080	78.20	3.2464	42.9	54.7	97.5	0.0851	0.1783	127
128	122.452	0.0128	0.3036	78.06	3.2940	43.2	54.5	97.7	0.0856	0.1783	128
129	124.183	0.0128	0.2992	77.92	3.3423	43.4	54.3	97.8	0.0861	0.1784	129
130	125.933	0.0129	0.2949	77.78	3.3912	43.7	54.2	97.9	0.0866	0.1784	130
131	127.701	0.0129	0.2906	77.63	3.4407	44.0	54.0	98.0	0.0870	0.1784	131
132	129.488	0.0129	0.2865	77.49	3.4908	44.3	53.8	98.1	0.0875	0.1785	132
133	131.293	0.0129	0.2824	77.35	3.5416	44.6	53.6	98.2	0.0880	0.1785	133
134	133.117	0.0130	0.2783	77.20	3.5931	44.9	53.5	98.4	0.0885	0.1786	134
135	134.959	0.0130	0.2743	77.05	3.6452	45.2	53.3	98.5	0.0890	0.1786	135
136	136.820	0.0130	0.2704	76.91	3.6979	45.5	53.1	98.6	0.0895	0.1786	136
137	138.701	0.0130	0.2666	76.76	3.7514	45.8	52.9	98.7	0.0899	0.1787	137
138	140.601	0.0131	0.2628	76.61	3.8055	46.1	52.8	98.8	0.0904	0.1787	138
139	142.520	0.0131	0.2590	76.47	3.8603	46.4	52.6	98.9	0.0909	0.1787	139
140	144.458	0.0131	0.2554	76.32	3.9159	46.6	52.4	99.1	0.0914	0.1788	140
141	146.416	0.0131	0.2518	76.17	3.9721	46.9	52.2	99.2	0.0919	0.1788	141
142	148.394	0.0132	0.2482	76.02	4.0291	47.2	52.0	99.3	0.0924	0.1789	142
143	150.391	0.0132	0.2447	75.87	4.0869	47.5	51.9	99.4	0.0928	0.1789	143
144	152.409	0.0132	0.2412	75.71	4.1453	47.8	51.7	99.5	0.0933	0.1789	144
145	154.446	0.0132	0.2378	75.56	4.2046	48.1	51.5	99.6	0.0938	0.1790	145
146	156.505	0.0133	0.2345	75.41	4.2646	48.4	51.3	99.7	0.0943	0.1790	146
147	158.583	0.0133	0.2312	75.25	4.3254	48.7	51.1	99.8	0.0948	0.1790	147
148	160.682	0.0133	0.2279	75.10	4.3870	49.0	50.9	100.0	0.0953	0.1791	148
149	162.801	0.0133	0.2247	74.94	4.4494	49.3	50.7	100.1	0.0957	0.1791	149

Table 1 (continued)
HCFC-124 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 v _f	VAPOR v _g	LIQUID 1/v _f	VAPOR 1/v _g	LIQUID h _f	LATENT h _{fg}	VAPOR h _g	LIQUID s _f	VAPOR s _g	
150	164.941	0.0134	0.2216	74.79	4.5127	49.6	50.5	100.2	0.0962	0.1791	150
151	167.102	0.0134	0.2185	74.63	4.5767	49.9	50.4	100.3	0.0967	0.1792	151
152	169.283	0.0134	0.2154	74.47	4.6416	50.2	50.2	100.4	0.0972	0.1792	152
153	171.486	0.0135	0.2124	74.31	4.7074	50.5	50.0	100.5	0.0977	0.1792	153
154	173.711	0.0135	0.2095	74.15	4.7741	50.8	49.8	100.6	0.0982	0.1793	154
155	175.957	0.0135	0.2065	73.99	4.8417	51.1	49.6	100.7	0.0987	0.1793	155
156	178.224	0.0135	0.2037	73.83	4.9101	51.4	49.4	100.8	0.0991	0.1793	156
157	180.513	0.0136	0.2008	73.67	4.9795	51.8	49.2	100.9	0.0996	0.1794	157
158	182.824	0.0136	0.1980	73.50	5.0499	52.1	49.0	101.0	0.1001	0.1794	158
159	185.156	0.0136	0.1953	73.34	5.1211	52.4	48.8	101.1	0.1006	0.1794	159
160	187.511	0.0137	0.1926	73.17	5.1934	52.7	48.6	101.2	0.1011	0.1795	160
161	189.889	0.0137	0.1899	73.00	5.2666	53.0	48.4	101.3	0.1016	0.1795	161
162	192.288	0.0137	0.1872	72.84	5.3409	53.3	48.2	101.4	0.1021	0.1795	162
163	194.711	0.0138	0.1846	72.67	5.4162	53.6	47.9	101.5	0.1026	0.1796	163
164	197.156	0.0138	0.1821	72.50	5.4925	53.9	47.7	101.6	0.1030	0.1796	164
165	199.623	0.0138	0.1795	72.33	5.5699	54.2	47.5	101.7	0.1035	0.1796	165
166	202.114	0.0139	0.1770	72.16	5.6483	54.5	47.3	101.8	0.1040	0.1796	166
167	204.628	0.0139	0.1746	71.98	5.7279	54.8	47.1	101.9	0.1045	0.1797	167
168	207.165	0.0139	0.1722	71.81	5.8086	55.2	46.9	102.0	0.1050	0.1797	168
169	209.719	0.0140	0.1698	71.63	5.8904	55.5	46.7	102.1	0.1055	0.1797	169
170	212.304	0.0140	0.1674	71.46	5.9734	55.8	46.4	102.2	0.1060	0.1797	170
171	214.912	0.0140	0.1651	71.28	6.0576	56.1	46.2	102.3	0.1065	0.1798	171
172	217.544	0.0141	0.1628	71.10	6.1430	56.4	46.0	102.4	0.1070	0.1798	172
173	220.201	0.0141	0.1605	70.92	6.2297	56.7	45.8	102.5	0.1075	0.1798	173
174	222.881	0.0141	0.1583	70.74	6.3176	57.1	45.5	102.6	0.1080	0.1798	174
175	225.586	0.0142	0.1561	70.55	6.4068	57.4	45.3	102.7	0.1084	0.1798	175
176	228.316	0.0142	0.1539	70.37	6.4973	57.7	45.1	102.8	0.1089	0.1799	176
177	231.070	0.0142	0.1518	70.19	6.5892	58.0	44.9	102.9	0.1094	0.1799	177
178	233.849	0.0143	0.1496	70.00	6.6824	58.3	44.6	103.0	0.1099	0.1799	178
179	236.653	0.0143	0.1476	69.81	6.7771	58.7	44.4	103.1	0.1104	0.1799	179
180	239.483	0.0144	0.1455	69.62	6.8731	59.0	44.1	103.1	0.1109	0.1799	180
181	242.338	0.0144	0.1435	69.43	6.9707	59.3	43.9	103.2	0.1114	0.1799	181
182	245.218	0.0144	0.1414	69.24	7.0697	59.7	43.7	103.3	0.1119	0.1800	182
183	248.124	0.0145	0.1395	69.04	7.1703	60.0	43.4	103.4	0.1124	0.1800	183
184	251.056	0.0145	0.1375	68.85	7.2724	60.3	43.2	103.5	0.1129	0.1800	184
185	254.014	0.0146	0.1356	68.65	7.3762	60.6	42.9	103.6	0.1134	0.1800	185
186	256.999	0.0146	0.1337	68.45	7.4816	61.0	42.7	103.6	0.1139	0.1800	186
187	260.010	0.0147	0.1318	68.25	7.5887	61.3	42.4	103.7	0.1144	0.1800	187
188	263.047	0.0147	0.1299	68.05	7.6975	61.6	42.2	103.8	0.1149	0.1800	188
189	266.112	0.0147	0.1281	67.84	7.8081	62.0	41.9	103.9	0.1154	0.1800	189
190	269.203	0.0148	0.1263	67.63	7.9205	62.3	41.6	103.9	0.1159	0.1800	190
191	272.321	0.0148	0.1245	67.43	8.0347	62.6	41.4	104.0	0.1164	0.1800	191
192	275.467	0.0149	0.1227	67.22	8.1509	63.0	41.1	104.1	0.1169	0.1800	192
193	278.641	0.0149	0.1209	67.00	8.2691	63.3	40.8	104.1	0.1174	0.1800	193
194	281.842	0.0150	0.1192	66.79	8.3892	63.7	40.6	104.2	0.1179	0.1800	194
195	285.071	0.0150	0.1175	66.57	8.5114	64.0	40.3	104.3	0.1185	0.1800	195
196	288.328	0.0151	0.1158	66.36	8.6358	64.3	40.0	104.3	0.1190	0.1800	196
197	291.614	0.0151	0.1141	66.13	8.7623	64.7	39.7	104.4	0.1195	0.1800	197
198	294.929	0.0152	0.1125	65.91	8.8911	65.0	39.4	104.5	0.1200	0.1800	198
199	298.272	0.0152	0.1108	65.69	9.0223	65.4	39.2	104.5	0.1205	0.1799	199
200	301.644	0.0153	0.1092	65.46	9.1558	65.7	38.9	104.6	0.1210	0.1799	200
201	305.045	0.0153	0.1076	65.23	9.2918	66.1	38.6	104.6	0.1215	0.1799	201
202	308.476	0.0154	0.1060	64.99	9.4303	66.4	38.3	104.7	0.1220	0.1799	202
203	311.936	0.0154	0.1045	64.76	9.5715	66.8	38.0	104.7	0.1226	0.1799	203
204	315.426	0.0155	0.1029	64.52	9.7153	67.1	37.7	104.8	0.1231	0.1798	204
205	318.947	0.0156	0.1014	64.28	9.8620	67.5	37.4	104.8	0.1236	0.1798	205
206	322.497	0.0156	0.0999	64.04	10.0116	67.8	37.0	104.9	0.1241	0.1798	206
207	326.079	0.0157	0.0984	63.79	10.1642	68.2	36.7	104.9	0.1247	0.1797	207
208	329.691	0.0157	0.0969	63.54	10.3198	68.6	36.4	105.0	0.1252	0.1797	208
209	333.334	0.0158	0.0954	63.28	10.4787	68.9	36.1	105.0	0.1257	0.1797	209

Table 1 (continued)
HCFC-124 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 v _f	VAPOR v _g	LIQUID 1/v _f	VAPOR 1/v _g	LIQUID h _f	LATENT h _{fg}	VAPOR h _g	LIQUID s _f	VAPOR s _g	
210	337.009	0.0159	0.0940	63.03	10.6410	69.3	35.7	105.0	0.1262	0.1796	210
211	340.715	0.0159	0.0925	62.77	10.8067	69.7	35.4	105.1	0.1268	0.1796	211
212	344.453	0.0160	0.0911	62.50	10.9760	70.0	35.1	105.1	0.1273	0.1795	212
213	348.223	0.0161	0.0897	62.23	11.1490	70.4	34.7	105.1	0.1278	0.1795	213
214	352.026	0.0161	0.0883	61.96	11.3260	70.8	34.4	105.1	0.1284	0.1794	214
215	355.861	0.0162	0.0869	61.69	11.5070	71.2	34.0	105.2	0.1289	0.1793	215
216	359.729	0.0163	0.0855	61.41	11.6922	71.5	33.7	105.2	0.1295	0.1793	216
217	363.631	0.0164	0.0842	61.12	11.8819	71.9	33.3	105.2	0.1300	0.1792	217
218	367.566	0.0164	0.0828	60.83	12.0763	72.3	32.9	105.2	0.1306	0.1791	218
219	371.535	0.0165	0.0815	60.54	12.2754	72.7	32.5	105.2	0.1311	0.1790	219
220	375.538	0.0166	0.0801	60.24	12.4797	73.1	32.1	105.2	0.1317	0.1790	220
221	379.575	0.0167	0.0788	59.93	12.6893	73.5	31.7	105.2	0.1322	0.1789	221
222	383.648	0.0168	0.0775	59.62	12.9046	73.9	31.3	105.2	0.1328	0.1788	222
223	387.756	0.0169	0.0762	59.30	13.1257	74.3	30.9	105.2	0.1333	0.1787	223
224	391.899	0.0170	0.0749	58.98	13.3532	74.7	30.5	105.2	0.1339	0.1786	224
225	396.078	0.0171	0.0736	58.65	13.5872	75.1	30.1	105.2	0.1345	0.1784	225
226	400.294	0.0171	0.0723	58.31	13.8283	75.5	29.7	105.1	0.1351	0.1783	226
227	404.546	0.0173	0.0710	57.97	14.0768	75.9	29.2	105.1	0.1356	0.1782	227
228	408.836	0.0174	0.0698	57.61	14.3333	76.3	28.8	105.1	0.1362	0.1780	228
229	413.163	0.0175	0.0685	57.25	14.5982	76.7	28.3	105.0	0.1368	0.1779	229
230	417.528	0.0176	0.0672	56.88	14.8722	77.2	27.8	105.0	0.1374	0.1777	230
231	421.931	0.0177	0.0660	56.50	15.1560	77.6	27.3	104.9	0.1380	0.1776	231
232	426.374	0.0178	0.0647	56.11	15.4503	78.0	26.8	104.8	0.1386	0.1774	232
233	430.856	0.0180	0.0635	55.70	15.7559	78.5	26.3	104.7	0.1393	0.1772	233
234	435.378	0.0181	0.0622	55.29	16.0739	78.9	25.7	104.7	0.1399	0.1770	234
235	439.941	0.0182	0.0610	54.86	16.4054	79.4	25.2	104.6	0.1405	0.1768	235
236	444.545	0.0184	0.0597	54.41	16.7517	79.8	24.6	104.5	0.1412	0.1766	236
237	449.191	0.0185	0.0584	53.95	17.1143	80.3	24.0	104.3	0.1418	0.1763	237
238	453.879	0.0187	0.0572	53.47	17.4950	80.8	23.4	104.2	0.1425	0.1760	238
239	458.611	0.0189	0.0559	52.97	17.8960	81.3	22.8	104.0	0.1432	0.1758	239
240	463.386	0.0191	0.0546	52.44	18.3199	81.8	22.1	103.9	0.1439	0.1755	240
241	468.207	0.0193	0.0533	51.89	18.7699	82.3	21.4	103.7	0.1446	0.1751	241
242	473.074	0.0195	0.0519	51.30	19.2498	82.9	20.6	103.5	0.1454	0.1747	242
243	477.988	0.0197	0.0506	50.68	19.7649	83.4	19.8	103.3	0.1461	0.1743	243
244	482.949	0.0200	0.0492	50.02	20.3217	84.0	19.0	103.0	0.1469	0.1739	244
245	487.957	0.0203	0.0478	49.30	20.9289	84.6	18.1	102.7	0.1478	0.1734	245
246	493.025	0.0206	0.0463	48.52	21.5989	85.3	17.1	102.3	0.1486	0.1729	246
247	498.141	0.0210	0.0447	47.65	22.3493	85.9	16.0	101.9	0.1496	0.1722	247
248	503.312	0.0214	0.0431	46.67	23.2075	86.7	14.8	101.4	0.1506	0.1715	248
249	508.542	0.0220	0.0413	45.53	24.2194	87.5	13.3	100.9	0.1518	0.1706	249
250	513.835	0.0227	0.0393	44.14	25.4718	88.5	11.6	100.1	0.1531	0.1695	250
251	519.195	0.0236	0.0368	42.29	27.1686	89.7	9.3	99.0	0.1548	0.1679	251
252	524.632	0.0255	0.0332	39.17	30.0921	91.6	5.6	97.2	0.1575	0.1653	252

Table 2
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 1.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 2.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
-79.7	0.0099	-10.1	-0.0253	0.2664	1.3566	2749.8		0.0101	-5.2	-0.0126	0.2540	1.3802	2606.8	-60.65
-79.7	29.5764	70.3	0.1864	0.1443	1.1232	390.3		15.4409	72.9	0.1830	0.1501	1.1238	397.8	-60.65
-70	30.3707	71.8	0.1901	0.1459	1.1202	395.2		—	—	—	—	—	—	-70
-60	31.1841	73.2	0.1938	0.1476	1.1174	400.2		15.4684	73.0	0.1832	0.1502	1.1235	398.1	-60
-50	31.9939	74.7	0.1975	0.1493	1.1149	405.1		15.8855	74.5	0.1870	0.1516	1.1201	403.2	-50
-40	32.8007	76.2	0.2011	0.1511	1.1125	409.9		16.2995	76.0	0.1907	0.1531	1.1170	408.2	-40
-30	33.6050	77.7	0.2047	0.1529	1.1103	414.6		16.7108	77.6	0.1943	0.1547	1.1141	413.1	-30
-20	34.4071	79.3	0.2082	0.1547	1.1082	419.3		17.1199	79.1	0.1979	0.1563	1.1116	417.9	-20
-10	35.2072	80.8	0.2117	0.1566	1.1063	423.9		17.5271	80.7	0.2014	0.1579	1.1092	422.6	-10
0	36.0058	82.4	0.2152	0.1584	1.1045	428.4		17.9326	82.3	0.2049	0.1596	1.1070	427.2	0
10	36.8029	84.0	0.2186	0.1603	1.1028	432.9		18.3366	83.9	0.2083	0.1614	1.1050	431.8	10
20	37.6002	85.6	0.2220	0.1622	1.1012	437.3		18.7394	85.5	0.2118	0.1631	1.1031	436.2	20
30	38.3915	87.2	0.2254	0.1641	1.0996	441.6		19.1412	87.1	0.2151	0.1649	1.1013	440.7	30
40	39.1862	88.9	0.2287	0.1659	1.0981	445.9		19.5435	88.8	0.2185	0.1667	1.0996	445.0	40
50	39.9821	90.6	0.2320	0.1678	1.0967	450.2		19.9401	90.5	0.2218	0.1685	1.0980	449.4	50
60	40.7758	92.2	0.2353	0.1697	1.0954	454.4		20.3420	92.2	0.2251	0.1703	1.0965	453.6	60
70	41.5652	93.9	0.2386	0.1716	1.0941	458.5		20.7389	93.9	0.2284	0.1721	1.0951	457.8	70
80	42.3552	95.7	0.2418	0.1735	1.0928	462.7		21.1374	95.6	0.2316	0.1739	1.0938	462.0	80
90	43.1485	97.4	0.2450	0.1753	1.0916	466.7		21.5349	97.4	0.2348	0.1758	1.0925	466.1	90
100	43.9405	99.2	0.2482	0.1772	1.0905	470.8		21.9344	99.1	0.2380	0.1776	1.0912	470.2	100
110	44.7284	101.0	0.2513	0.1791	1.0894	474.8		22.3305	100.9	0.2412	0.1794	1.0901	474.2	110
120	45.5166	102.8	0.2544	0.1809	1.0883	478.7		22.7265	102.7	0.2443	0.1812	1.0889	478.2	120
130	46.3023	104.6	0.2576	0.1828	1.0873	482.7		23.1234	104.5	0.2474	0.1830	1.0878	482.1	130
140	47.0938	106.4	0.2606	0.1846	1.0863	486.5		23.5179	106.4	0.2505	0.1849	1.0868	486.1	140
150	47.8804	108.3	0.2637	0.1865	1.0853	490.4		23.9156	108.2	0.2536	0.1867	1.0858	489.9	150
160	48.6755	110.1	0.2668	0.1883	1.0844	494.2		24.3084	110.1	0.2566	0.1885	1.0848	493.8	160
170	49.4617	112.0	0.2698	0.1901	1.0834	498.0		24.7030	112.0	0.2597	0.1903	1.0838	497.6	170
180	50.2508	113.9	0.2728	0.1919	1.0825	501.8		25.1006	113.9	0.2627	0.1921	1.0829	501.4	180
190	51.0362	115.9	0.2758	0.1937	1.0817	505.5		25.4936	115.8	0.2657	0.1939	1.0820	505.1	190
200	51.8217	117.8	0.2788	0.1955	1.0809	509.2		25.8903	117.8	0.2686	0.1957	1.0812	508.8	200
210	52.6116	119.8	0.2817	0.1973	1.0800	512.9		26.2847	119.8	0.2716	0.1974	1.0803	512.5	210
220	53.3985	121.8	0.2847	0.1991	1.0792	516.5		26.6823	121.7	0.2745	0.1992	1.0795	516.2	220
230	54.1934	123.8	0.2876	0.2009	1.0785	520.2		27.0759	123.7	0.2775	0.2010	1.0787	519.8	230
240	—	—	—	—	—	—		27.4716	125.8	0.2804	0.2027	1.0780	523.4	240

TEMP °F	PRESSURE = 3.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 4.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
-48.35	0.0102	-2.1	-0.0050	0.2486	1.3955	2523.4		0.0103	0.2	0.0006	0.2458	1.4066	2463.0	-39.05
-48.35	10.5617	74.5	0.1813	0.1542	1.1249	402.1		8.0673	75.8	0.1802	0.1574	1.1261	405.2	-39.05
-40	10.7982	75.8	0.1844	0.1552	1.1216	406.4		—	—	—	—	—	—	-40
-30	11.0787	77.4	0.1881	0.1565	1.1181	411.5		8.2621	77.2	0.1835	0.1583	1.1223	409.9	-30
-20	11.3570	79.0	0.1917	0.1579	1.1150	416.4		8.4751	78.8	0.1872	0.1595	1.1185	415.0	-20
-10	11.6332	80.5	0.1952	0.1593	1.1122	421.3		8.6859	80.4	0.1908	0.1608	1.1152	419.9	-10
0	11.9078	82.1	0.1988	0.1609	1.1096	426.0		8.8951	82.0	0.1944	0.1621	1.1122	424.8	0
10	12.1809	83.8	0.2022	0.1625	1.1072	430.6		9.1028	83.6	0.1979	0.1636	1.1095	429.5	10
20	12.4527	85.4	0.2057	0.1641	1.1050	435.2		9.3092	85.3	0.2013	0.1651	1.1070	434.2	20
30	12.7235	87.0	0.2091	0.1657	1.1030	439.7		9.5145	87.0	0.2047	0.1666	1.1048	438.8	30
40	12.9933	88.7	0.2124	0.1674	1.1011	444.2		9.7188	88.6	0.2081	0.1682	1.1027	443.3	40
50	13.2621	90.4	0.2158	0.1692	1.0994	448.5		9.9223	90.3	0.2115	0.1698	1.1007	447.7	50
60	13.5301	92.1	0.2191	0.1709	1.0977	452.8		10.1254	92.0	0.2148	0.1715	1.0989	452.1	60
70	13.7979	93.8	0.2224	0.1726	1.0962	457.1		10.3282	93.7	0.2181	0.1732	1.0973	456.4	70
80	14.0667	95.5	0.2256	0.1744	1.0947	461.3		10.5287	95.5	0.2213	0.1749	1.0957	460.6	80
90	14.3327	97.3	0.2288	0.1762	1.0933	465.4		10.7300	97.2	0.2246	0.1766	1.0942	464.8	90
100	14.5974	99.1	0.2320	0.1780	1.0920	469.6		10.9296	99.0	0.2278	0.1784	1.0928	468.9	100
110	14.8626	100.9	0.2352	0.1798	1.0908	473.6		11.1318	100.8	0.2309	0.1801	1.0915	473.0	110
120	15.1280	102.7	0.2383	0.1815	1.0896	477.6		11.3316	102.6	0.2341	0.1819	1.0902	477.1	120
130	15.3957	104.5	0.2414	0.1833	1.0884	481.6		11.5307	104.4	0.2372	0.1836	1.0890	481.1	130
140	15.6594	106.3	0.2445	0.1851	1.0873	485.6		11.7301	106.3	0.2403	0.1854	1.0878	485.1	140
150	15.9241	108.2	0.2476	0.1869	1.0862	489.5		11.9283	108.2	0.2434	0.1871	1.0867	489.0	150
160	16.1887	110.1	0.2507	0.1887	1.0852	493.3		12.1279	110.0	0.2464	0.1889	1.0857	492.9	160
170	16.4517	112.0	0.2537	0.1905	1.0842	497.2		12.3272	111.9	0.2495	0.1907	1.0847	496.7	170
180	16.7172	113.9	0.2567	0.1923	1.0833	501.0		12.5256	113.8	0.2525	0.1924	1.0837	500.6	180
190	16.9815	115.8	0.2597	0.1940	1.0824	504.7		12.7247	115.8	0.2555	0.1942	1.0827	504.3	190
200	17.2453	117.8	0.2627	0.1958	1.0815	508.5		12.9233	117.7	0.2585	0.1959	1.0818	508.1	200
210	17.5091	119.7	0.2657	0.1976	1.0806	512.2		13.1214	119.6	0.2614	0.1977	1.0810	511.8	210
220	17.7713	121.7	0.2686	0.1993	1.0798	515.9		13.3200	121.7	0.2644	0.1994	1.0801	515.5	220
230	18.0367	123.7	0.2715	0.2011	1.0790	519.5		13.5172	123.7	0.2673	0.2012	1.0793	519.2	230
240	18.2983	125.7	0.2744	0.2028	1.0782	523.1		13.7160	125.7	0.2702	0.2029	1.0785	522.8	240
250	18.5643	127.8	0.2773	0.2045	1.0775	526.7		13.9122	127.7	0.2731	0.2046	1.0777	526.4	250
260	18.8259	129.8	0.2802	0.2063	1.0767	530.3		14.1096	129.8	0.2760	0.2063	1.0770	530.0	260
270	—	—	—	—	—	—		14.3093	131.9	0.2788	0.2081	1.0762	533.6	270

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 5.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 6.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
-31.48	0.0104	2.1	0.0049	0.2442	1.4152	2415.1		0.0105	3.7	0.0086	0.2433	1.4221	2374.8	-25.04
-31.48	6.5459	76.8	0.1794	0.1601	1.1273	407.5		5.5181	77.7	0.1788	0.1625	1.1285	409.3	-25.04
-30	6.5718	77.0	0.1800	0.1602	1.1266	408.2		—	—	—	—	—	—	-30
-20	6.7456	78.6	0.1837	0.1612	1.1222	413.5		5.5923	78.5	0.1807	0.1628	1.1260	412.0	-20
-10	6.9173	80.3	0.1873	0.1622	1.1184	418.6		5.7380	80.1	0.1844	0.1637	1.1216	417.2	-10
0	7.0873	81.9	0.1909	0.1634	1.1149	423.5		5.8819	81.8	0.1880	0.1647	1.1177	422.3	0
10	7.2557	83.5	0.1944	0.1647	1.1119	428.4		6.0242	83.4	0.1916	0.1658	1.1143	427.2	10
20	7.4229	85.2	0.1979	0.1660	1.1091	433.1		6.1653	85.1	0.1951	0.1670	1.1112	432.1	20
30	7.5889	86.9	0.2013	0.1675	1.1066	437.8		6.3051	86.8	0.1985	0.1684	1.1084	436.8	30
40	7.7540	88.5	0.2047	0.1690	1.1043	442.4		6.4441	88.4	0.2019	0.1698	1.1059	441.5	40
50	7.9182	90.2	0.2081	0.1705	1.1021	446.9		6.5821	90.2	0.2053	0.1712	1.1035	446.0	50
60	8.0817	91.9	0.2114	0.1721	1.1002	451.3		6.7194	91.9	0.2087	0.1727	1.1014	450.5	60
70	8.2447	93.7	0.2147	0.1737	1.0983	455.6		6.8559	93.6	0.2120	0.1743	1.0995	454.9	70
80	8.4077	95.4	0.2180	0.1754	1.0967	459.9		6.9921	95.4	0.2152	0.1759	1.0976	459.2	80
90	8.5685	97.2	0.2212	0.1771	1.0951	464.2		7.1275	97.1	0.2185	0.1775	1.0959	463.5	90
100	8.7299	99.0	0.2244	0.1787	1.0936	468.3		7.2637	98.9	0.2217	0.1791	1.0944	467.7	100
110	8.8906	100.8	0.2276	0.1804	1.0922	472.5		7.3974	100.7	0.2249	0.1808	1.0929	471.9	110
120	9.0511	102.6	0.2308	0.1822	1.0908	476.5		7.5322	102.5	0.2281	0.1825	1.0915	476.0	120
130	9.2113	104.4	0.2339	0.1839	1.0896	480.6		7.6658	104.4	0.2312	0.1842	1.0902	480.1	130
140	9.3719	106.2	0.2370	0.1856	1.0884	484.6		7.8005	106.2	0.2343	0.1859	1.0889	484.1	140
150	9.5325	108.1	0.2401	0.1874	1.0872	488.5		7.9338	108.1	0.2374	0.1876	1.0877	488.1	150
160	9.6921	110.0	0.2432	0.1891	1.0861	492.4		8.0672	110.0	0.2405	0.1893	1.0866	492.0	160
170	9.8507	111.9	0.2462	0.1908	1.0851	496.3		8.2013	111.9	0.2435	0.1910	1.0855	495.9	170
180	10.0106	113.8	0.2492	0.1926	1.0841	500.2		8.3340	113.8	0.2465	0.1928	1.0844	499.7	180
190	10.1696	115.7	0.2522	0.1943	1.0831	504.0		8.4669	115.7	0.2495	0.1945	1.0835	503.6	190
200	10.3288	117.7	0.2552	0.1961	1.0822	507.7		8.6006	117.7	0.2525	0.1962	1.0825	507.4	200
210	10.4876	119.7	0.2582	0.1978	1.0813	511.5		8.7329	119.6	0.2555	0.1979	1.0816	511.1	210
220	10.6465	121.7	0.2611	0.1995	1.0804	515.2		8.8650	121.6	0.2584	0.1997	1.0807	514.8	220
230	10.8055	123.7	0.2640	0.2013	1.0796	518.9		8.9977	123.6	0.2614	0.2014	1.0798	518.5	230
240	10.9649	125.7	0.2669	0.2030	1.0787	522.5		9.1302	125.7	0.2643	0.2031	1.0790	522.2	240
250	11.1230	127.7	0.2698	0.2047	1.0780	526.1		9.2633	127.7	0.2672	0.2048	1.0782	525.8	250
260	11.2809	129.8	0.2727	0.2064	1.0772	529.7		9.3955	129.8	0.2700	0.2065	1.0774	529.4	260
270	11.4404	131.8	0.2756	0.2081	1.0765	533.3		9.5268	131.8	0.2729	0.2082	1.0767	533.0	270
280	—	—	—	—	—	—		9.6588	133.9	0.2757	0.2099	1.0760	536.5	280

TEMP °F	PRESSURE = 7.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 8.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
-19.42	0.0105	5.0	0.0117	0.2429	1.4279	2339.9		0.0106	6.2	0.0144	0.2426	1.4329	2308.9	-14.4
-19.42	4.7757	78.4	0.1784	0.1646	1.1297	410.8		4.2136	79.1	0.1781	0.1666	1.1308	412.0	-14.4
-10	4.8954	80.0	0.1819	0.1652	1.1250	415.8		4.2632	79.8	0.1797	0.1667	1.1284	414.4	-10
0	5.0207	81.6	0.1855	0.1660	1.1206	421.0		4.3746	81.5	0.1834	0.1674	1.1236	419.8	0
10	5.1444	83.3	0.1891	0.1670	1.1167	426.1		4.4844	83.2	0.1870	0.1681	1.1193	424.9	10
20	5.2668	85.0	0.1927	0.1681	1.1133	431.0		4.5929	84.9	0.1905	0.1691	1.1155	430.0	20
30	5.3881	86.7	0.1961	0.1693	1.1103	435.8		4.7001	86.6	0.1940	0.1702	1.1122	434.9	30
40	5.5083	88.4	0.1996	0.1706	1.1075	440.6		4.8064	88.3	0.1975	0.1714	1.1091	439.6	40
50	5.6277	90.1	0.2030	0.1719	1.1050	445.2		4.9118	90.0	0.2009	0.1726	1.1064	444.3	50
60	5.7463	91.8	0.2063	0.1734	1.1027	449.7		5.0164	91.7	0.2043	0.1740	1.1040	448.9	60
70	5.8643	93.5	0.2096	0.1748	1.1006	454.2		5.1204	93.5	0.2076	0.1754	1.1017	453.4	70
80	5.9819	95.3	0.2129	0.1764	1.0986	458.5		5.2235	95.2	0.2109	0.1769	1.0996	457.8	80
90	6.0982	97.1	0.2162	0.1779	1.0968	462.9		5.3263	97.0	0.2141	0.1784	1.0977	462.2	90
100	6.2148	98.9	0.2194	0.1795	1.0952	467.1		5.4296	98.8	0.2174	0.1799	1.0960	466.5	100
110	6.3306	100.7	0.2226	0.1812	1.0936	471.3		5.5315	100.6	0.2206	0.1815	1.0943	470.7	110
120	6.4470	102.5	0.2257	0.1828	1.0921	475.5		5.6330	102.4	0.2237	0.1831	1.0928	474.9	120
130	6.5621	104.3	0.2289	0.1845	1.0907	479.5		5.7345	104.3	0.2269	0.1847	1.0913	479.0	130
140	6.6770	106.2	0.2320	0.1861	1.0894	483.6		5.8354	106.1	0.2300	0.1864	1.0900	483.1	140
150	6.7927	108.0	0.2351	0.1878	1.0882	487.6		5.9361	108.0	0.2331	0.1881	1.0887	487.1	150
160	6.9070	109.9	0.2382	0.1895	1.0870	491.5		6.0371	109.9	0.2362	0.1897	1.0875	491.1	160
170	7.0216	111.8	0.2412	0.1912	1.0859	495.5		6.1378	111.8	0.2392	0.1914	1.0863	495.0	170
180	7.1357	113.7	0.2442	0.1929	1.0848	499.3		6.2382	113.7	0.2423	0.1931	1.0852	498.9	180
190	7.2502	115.7	0.2472	0.1946	1.0838	503.2		6.3380	115.7	0.2453	0.1948	1.0842	502.8	190
200	7.3641	117.6	0.2502	0.1963	1.0828	507.0		6.4384	117.6	0.2483	0.1965	1.0832	506.6	200
210	7.4789	119.6	0.2532	0.1981	1.0819	510.8		6.5380	119.6	0.2512	0.1982	1.0822	510.4	210
220	7.5929	121.6	0.2561	0.1998	1.0810	514.5		6.6389	121.6	0.2542	0.1999	1.0813	514.1	220
230	7.7072	123.6	0.2591	0.2015	1.0801	518.2		6.7379	123.6	0.2571	0.2016	1.0804	517.9	230
240	7.8203	125.6	0.2620	0.2032	1.0793	521.9		6.8384	125.6	0.2600	0.2033	1.0795	521.6	240
250	7.9334	127.7	0.2649	0.2049	1.0785	525.5		6.9374	127.6	0.2629	0.2050	1.0787	525.2	250
260	8.0469	129.7	0.2678	0.2066	1.0777	529.1		7.0368	129.7	0.2658	0.2067	1.0779	528.8	260
270	8.1616	131.8	0.2706	0.2083	1.0769	532.7		7.1361	131.8	0.2687	0.2083	1.0771	532.4	270
280	8.2752	133.9	0.2735	0.2100	1.0762	536.3		7.2366	133.9	0.2715	0.2100	1.0764	536.0	280
290	8.3873	136.0	0.2763	0.2116	1.0755	539.8		7.3355	136.0	0.2743	0.2117	1.0757	539.6	290

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 9.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 10.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
-9.87	0.0106	7.3	0.0169	0.2426	1.4371	2280.9	0.0107	8.4	0.0191	0.2428	1.4409	2255.2	-5.72	
-9.87	3.7728	79.7	0.1778	0.1683	1.1319	413.1	3.4174	80.3	0.1775	0.1700	1.1330	414.0	-5.72	
0	3.8720	81.4	0.1814	0.1687	1.1266	418.5	3.4698	81.2	0.1797	0.1701	1.1297	417.2	0	
10	3.9710	83.1	0.1851	0.1693	1.1219	423.8	3.5602	82.9	0.1833	0.1706	1.1246	422.6	10	
20	4.0686	84.8	0.1886	0.1701	1.1178	428.9	3.6491	84.7	0.1869	0.1712	1.1201	427.8	20	
30	4.1650	86.5	0.1922	0.1711	1.1141	433.9	3.7369	86.4	0.1905	0.1720	1.1161	432.9	30	
40	4.2604	88.2	0.1956	0.1722	1.1108	438.7	3.8236	88.1	0.1940	0.1730	1.1126	437.8	40	
50	4.3549	89.9	0.1991	0.1734	1.1079	443.5	3.9094	89.8	0.1974	0.1741	1.1094	442.6	50	
60	4.4487	91.7	0.2024	0.1746	1.1053	448.1	3.9944	91.6	0.2008	0.1753	1.1066	447.3	60	
70	4.5417	93.4	0.2058	0.1760	1.1029	452.7	4.0788	93.3	0.2041	0.1765	1.1040	451.9	70	
80	4.6342	95.2	0.2091	0.1774	1.1007	457.1	4.1626	95.1	0.2075	0.1779	1.1017	456.4	80	
90	4.7260	97.0	0.2123	0.1788	1.0986	461.5	4.2463	96.9	0.2107	0.1793	1.0996	460.9	90	
100	4.8182	98.7	0.2156	0.1803	1.0968	465.9	4.3288	98.7	0.2140	0.1807	1.0976	465.3	100	
110	4.9088	100.6	0.2188	0.1819	1.0951	470.1	4.4113	100.5	0.2172	0.1822	1.0958	469.6	110	
120	4.9998	102.4	0.2220	0.1834	1.0934	474.3	4.4928	102.3	0.2204	0.1838	1.0941	473.8	120	
130	5.0903	104.2	0.2251	0.1850	1.0919	478.5	4.5751	104.2	0.2235	0.1853	1.0925	478.0	130	
140	5.1806	106.1	0.2282	0.1866	1.0905	482.6	4.6566	106.0	0.2267	0.1869	1.0911	482.1	140	
150	5.2705	108.0	0.2313	0.1883	1.0892	486.6	4.7382	107.9	0.2298	0.1885	1.0897	486.2	150	
160	5.3607	109.9	0.2344	0.1899	1.0879	490.6	4.8192	109.8	0.2328	0.1901	1.0884	490.2	160	
170	5.4502	111.8	0.2375	0.1916	1.0867	494.6	4.9001	111.7	0.2359	0.1918	1.0872	494.2	170	
180	5.5396	113.7	0.2405	0.1933	1.0856	498.5	4.9805	113.6	0.2389	0.1934	1.0860	498.1	180	
190	5.6287	115.6	0.2435	0.1949	1.0845	502.4	5.0607	115.6	0.2419	0.1951	1.0849	502.0	190	
200	5.7183	117.6	0.2465	0.1966	1.0835	506.2	5.1412	117.6	0.2449	0.1968	1.0838	505.9	200	
210	5.8075	119.6	0.2495	0.1983	1.0825	510.0	5.2216	119.5	0.2479	0.1984	1.0828	509.7	210	
220	5.8955	121.5	0.2524	0.2000	1.0816	513.8	5.3018	121.5	0.2509	0.2001	1.0819	513.5	220	
230	5.9852	123.6	0.2554	0.2017	1.0807	517.5	5.3821	123.5	0.2538	0.2018	1.0809	517.2	230	
240	6.0735	125.6	0.2583	0.2034	1.0798	521.2	5.4626	125.6	0.2567	0.2035	1.0801	520.9	240	
250	6.1626	127.6	0.2612	0.2051	1.0790	524.9	5.5420	127.6	0.2596	0.2051	1.0792	524.6	250	
260	6.2507	129.7	0.2641	0.2067	1.0781	528.6	5.6227	129.7	0.2625	0.2068	1.0784	528.3	260	
270	6.3396	131.8	0.2669	0.2084	1.0774	532.2	5.7019	131.7	0.2654	0.2085	1.0776	531.9	270	
280	6.4283	133.9	0.2698	0.2101	1.0766	535.8	5.7824	133.8	0.2682	0.2102	1.0768	535.5	280	
290	6.5167	136.0	0.2726	0.2118	1.0759	539.3	5.8617	135.9	0.2711	0.2118	1.0761	539.1	290	
300	6.6047	138.1	0.2754	0.2134	1.0751	542.8	5.9410	138.1	0.2739	0.2135	1.0753	542.6	300	

TEMP °F	PRESSURE = 11.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 12.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
-1.88	0.0107	9.3	0.0212	0.2430	1.4442	2231.5	0.0108	10.2	0.0230	0.2433	1.4472	2209.4	1.68	
-1.88	3.1247	80.8	0.1773	0.1715	1.1341	414.8	2.8793	81.3	0.1772	0.1730	1.1352	415.5	1.68	
0	3.1406	81.1	0.1780	0.1715	1.1330	415.9	—	—	—	—	—	—	0	
10	3.2239	82.8	0.1817	0.1718	1.1273	421.4	2.9436	82.7	0.1803	0.1731	1.1301	420.2	10	
20	3.3058	84.5	0.1854	0.1723	1.1224	426.7	3.0197	84.4	0.1839	0.1734	1.1248	425.6	20	
30	3.3865	86.3	0.1889	0.1730	1.1181	431.8	3.0944	86.2	0.1875	0.1739	1.1202	430.8	30	
40	3.4661	88.0	0.1924	0.1738	1.1143	436.9	3.1682	87.9	0.1910	0.1747	1.1161	435.9	40	
50	3.5448	89.7	0.1959	0.1748	1.1109	441.7	3.2410	89.7	0.1945	0.1756	1.1125	440.9	50	
60	3.6227	91.5	0.1993	0.1759	1.1079	446.5	3.3130	91.4	0.1979	0.1766	1.1093	445.7	60	
70	3.7000	93.3	0.2026	0.1771	1.1052	451.2	3.3843	93.2	0.2013	0.1777	1.1064	450.4	70	
80	3.7767	95.0	0.2060	0.1784	1.1027	455.7	3.4550	95.0	0.2046	0.1789	1.1038	455.0	80	
90	3.8528	96.8	0.2093	0.1797	1.1005	460.2	3.5252	96.8	0.2079	0.1802	1.1014	459.6	90	
100	3.9285	98.6	0.2125	0.1811	1.0984	464.6	3.5948	98.6	0.2112	0.1815	1.0993	464.0	100	
110	4.0042	100.5	0.2157	0.1826	1.0965	469.0	3.6643	100.4	0.2144	0.1830	1.0973	468.4	110	
120	4.0784	102.3	0.2189	0.1841	1.0948	473.2	3.7334	102.2	0.2176	0.1844	1.0955	472.7	120	
130	4.1533	104.1	0.2221	0.1856	1.0932	477.4	3.8020	104.1	0.2208	0.1859	1.0938	476.9	130	
140	4.2279	106.0	0.2252	0.1872	1.0916	481.6	3.8705	106.0	0.2239	0.1874	1.0922	481.1	140	
150	4.3018	107.9	0.2283	0.1888	1.0902	485.7	3.9389	107.8	0.2270	0.1890	1.0907	485.2	150	
160	4.3756	109.8	0.2314	0.1904	1.0889	489.7	4.0067	109.7	0.2301	0.1906	1.0893	489.3	160	
170	4.4499	111.7	0.2345	0.1920	1.0876	493.7	4.0747	111.7	0.2332	0.1922	1.0880	493.3	170	
180	4.5233	113.6	0.2375	0.1936	1.0864	497.7	4.1421	113.6	0.2362	0.1938	1.0868	497.3	180	
190	4.5968	115.6	0.2405	0.1953	1.0853	501.6	4.2097	115.5	0.2392	0.1954	1.0856	501.2	190	
200	4.6700	117.5	0.2435	0.1969	1.0842	505.5	4.2772	117.5	0.2422	0.1970	1.0845	505.1	200	
210	4.7430	119.5	0.2465	0.1986	1.0832	509.3	4.3441	119.5	0.2452	0.1987	1.0835	509.0	210	
220	4.8167	121.5	0.2495	0.2002	1.0822	513.1	4.4111	121.5	0.2482	0.2003	1.0825	512.8	220	
230	4.8894	123.5	0.2524	0.2019	1.0812	516.9	4.4783	123.5	0.2511	0.2020	1.0815	516.6	230	
240	4.9625	125.5	0.2553	0.2036	1.0803	520.6	4.5455	125.5	0.2540	0.2037	1.0806	520.3	240	
250	5.0350	127.6	0.2582	0.2052	1.0795	524.3	4.6120	127.5	0.2569	0.2053	1.0797	524.0	250	
260	5.1075	129.6	0.2611	0.2069	1.0786	528.0	4.6789	129.6	0.2598	0.2070	1.0789	527.7	260	
270	5.1808	131.7	0.2640	0.2086	1.0778	531.6	4.7463	131.7	0.2627	0.2086	1.0780	531.3	270	
280	5.2535	133.8	0.2668	0.2102	1.0770	535.2	4.8125	133.8	0.2655	0.2103	1.0772	535.0	280	
290	5.3255	135.9	0.2696	0.2119	1.0763	538.8	4.8791	135.9	0.2684	0.2120	1.0765	538.5	290	
300	5.3985	138.0	0.2725	0.2135	1.0755	542.4	4.9460	138.0	0.2712	0.2136	1.0757	542.1	300	
310	—	—	—	—	—	—	5.0122	140.2	0.2740	0.2152	1.0750	545.6	310	

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 13.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 14.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
5.02	0.0108	11.0	0.0248	0.2436	1.4499	2188.6		0.0108	11.7	0.0264	0.2440	1.4523	2169.0	8.16
5.02	2.6704	81.7	0.1770	0.1744	1.1362	416.1		2.4905	82.1	0.1769	0.1757	1.1372	416.7	8.16
10	2.7064	82.6	0.1789	0.1743	1.1330	418.9		2.5029	82.5	0.1776	0.1757	1.1360	417.7	10
20	2.7775	84.3	0.1826	0.1745	1.1273	424.5		2.5698	84.2	0.1813	0.1756	1.1298	423.3	20
30	2.8473	86.1	0.1862	0.1749	1.1223	429.8		2.6354	86.0	0.1849	0.1759	1.1245	428.8	30
40	2.9160	87.8	0.1897	0.1755	1.1179	435.0		2.6998	87.7	0.1885	0.1764	1.1198	434.0	40
50	2.9838	89.6	0.1932	0.1763	1.1141	440.0		2.7634	89.5	0.1920	0.1771	1.1157	439.1	50
60	3.0508	91.3	0.1966	0.1772	1.1107	444.9		2.8261	91.3	0.1954	0.1779	1.1121	444.1	60
70	3.1171	93.1	0.2000	0.1783	1.1076	449.6		2.8881	93.1	0.1988	0.1789	1.1089	448.9	70
80	3.1829	94.9	0.2034	0.1794	1.1049	454.3		2.9495	94.8	0.2022	0.1799	1.1060	453.6	80
90	3.2480	96.7	0.2067	0.1807	1.1024	458.9		3.0104	96.7	0.2055	0.1811	1.1034	458.2	90
100	3.3126	98.5	0.2099	0.1820	1.1001	463.4		3.0708	98.5	0.2088	0.1824	1.1010	462.7	100
110	3.3772	100.4	0.2132	0.1833	1.0981	467.8		3.1310	100.3	0.2120	0.1837	1.0988	467.2	110
120	3.4411	102.2	0.2164	0.1847	1.0962	472.1		3.1909	102.1	0.2152	0.1851	1.0969	471.6	120
130	3.5048	104.0	0.2195	0.1862	1.0944	476.4		3.2502	104.0	0.2184	0.1865	1.0950	475.9	130
140	3.5684	105.9	0.2227	0.1877	1.0928	480.6		3.3088	105.9	0.2216	0.1880	1.0933	480.1	140
150	3.6316	107.8	0.2258	0.1892	1.0912	484.7		3.3680	107.8	0.2247	0.1895	1.0918	484.3	150
160	3.6941	109.7	0.2289	0.1908	1.0898	488.8		3.4263	109.7	0.2278	0.1910	1.0903	488.4	160
170	3.7573	111.6	0.2320	0.1924	1.0885	492.9		3.4851	111.6	0.2308	0.1926	1.0889	492.4	170
180	3.8194	113.5	0.2350	0.1940	1.0872	496.9		3.5433	113.5	0.2339	0.1941	1.0876	496.5	180
190	3.8819	115.5	0.2380	0.1956	1.0860	500.8		3.6014	115.5	0.2369	0.1957	1.0864	500.4	190
200	3.9448	117.5	0.2410	0.1972	1.0849	504.7		3.6594	117.4	0.2399	0.1973	1.0852	504.4	200
210	4.0064	119.4	0.2440	0.1988	1.0838	508.6		3.7174	119.4	0.2429	0.1990	1.0841	508.2	210
220	4.0685	121.4	0.2470	0.2005	1.0828	512.4		3.7753	121.4	0.2459	0.2006	1.0831	512.1	220
230	4.1309	123.4	0.2499	0.2021	1.0818	516.2		3.8327	123.4	0.2488	0.2022	1.0821	515.9	230
240	4.1926	125.5	0.2528	0.2038	1.0809	520.0		3.8905	125.5	0.2517	0.2039	1.0811	519.7	240
250	4.2545	127.5	0.2557	0.2054	1.0800	523.7		3.9477	127.5	0.2546	0.2055	1.0802	523.4	250
260	4.3166	129.6	0.2586	0.2071	1.0791	527.4		4.0054	129.6	0.2575	0.2071	1.0793	527.1	260
270	4.3777	131.7	0.2615	0.2087	1.0783	531.1		4.0628	131.6	0.2604	0.2088	1.0785	530.8	270
280	4.4398	133.8	0.2643	0.2104	1.0775	534.7		4.1202	133.7	0.2632	0.2104	1.0777	534.4	280
290	4.5011	135.9	0.2672	0.2120	1.0767	538.3		4.1775	135.9	0.2661	0.2121	1.0769	538.0	290
300	4.5627	138.0	0.2700	0.2137	1.0759	541.9		4.2347	138.0	0.2689	0.2137	1.0761	541.6	300
310	4.6247	140.1	0.2728	0.2153	1.0752	545.4		4.2922	140.1	0.2717	0.2154	1.0754	545.2	310

TEMP °F	PRESSURE = 14.696 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 15.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
10.25	0.0109	12.2	0.0275	0.2443	1.4539	2156.0		0.0109	12.5	0.0280	0.2444	1.4546	2150.5	11.13
10.25	2.3792	82.4	0.1768	0.1766	1.1379	417.0		2.3338	82.5	0.1768	0.1769	1.1382	417.1	11.13
20	2.4419	84.1	0.1805	0.1764	1.1316	422.6		2.3897	84.1	0.1801	0.1768	1.1324	422.2	20
30	2.5049	85.9	0.1841	0.1766	1.1260	428.0		2.4517	85.9	0.1838	0.1769	1.1267	427.7	30
40	2.5667	87.7	0.1877	0.1770	1.1211	433.3		2.5124	87.6	0.1873	0.1773	1.1217	433.1	40
50	2.6277	89.4	0.1912	0.1776	1.1169	438.5		2.5723	89.4	0.1909	0.1778	1.1174	438.2	50
60	2.6878	91.2	0.1946	0.1784	1.1131	443.5		2.6313	91.2	0.1943	0.1786	1.1135	443.2	60
70	2.7471	93.0	0.1981	0.1793	1.1097	448.4		2.6896	93.0	0.1977	0.1795	1.1101	448.1	70
80	2.8059	94.8	0.2014	0.1803	1.1067	453.1		2.7473	94.8	0.2011	0.1805	1.1071	452.9	80
90	2.8642	96.6	0.2047	0.1814	1.1041	457.8		2.8045	96.6	0.2044	0.1816	1.1044	457.5	90
100	2.9219	98.4	0.2080	0.1827	1.1016	462.3		2.8612	98.4	0.2077	0.1828	1.1019	462.1	100
110	2.9795	100.3	0.2113	0.1840	1.0994	466.8		2.9173	100.3	0.2109	0.1841	1.0996	466.6	110
120	3.0363	102.1	0.2145	0.1853	1.0973	471.2		2.9737	102.1	0.2142	0.1854	1.0976	471.0	120
130	3.0931	104.0	0.2177	0.1867	1.0955	475.5		3.0291	104.0	0.2173	0.1868	1.0957	475.3	130
140	3.1494	105.8	0.2208	0.1881	1.0937	479.7		3.0844	105.8	0.2205	0.1882	1.0939	479.6	140
150	3.2059	107.7	0.2239	0.1896	1.0921	483.9		3.1394	107.7	0.2236	0.1897	1.0923	483.8	150
160	3.2616	109.6	0.2270	0.1911	1.0906	488.1		3.1947	109.6	0.2267	0.1912	1.0908	487.9	160
170	3.3176	111.6	0.2301	0.1927	1.0892	492.1		3.2493	111.5	0.2298	0.1927	1.0893	492.0	170
180	3.3729	113.5	0.2332	0.1943	1.0879	496.2		3.3039	113.5	0.2328	0.1943	1.0880	496.0	180
190	3.4283	115.4	0.2362	0.1958	1.0866	500.2		3.3581	115.4	0.2359	0.1959	1.0868	500.0	190
200	3.4840	117.4	0.2392	0.1974	1.0855	504.1		3.4126	117.4	0.2389	0.1975	1.0856	504.0	200
210	3.5391	119.4	0.2422	0.1990	1.0843	508.0		3.4668	119.4	0.2419	0.1991	1.0844	507.9	210
220	3.5944	121.4	0.2451	0.2007	1.0833	511.8		3.5209	121.4	0.2448	0.2007	1.0834	511.7	220
230	3.6494	123.4	0.2481	0.2023	1.0823	515.7		3.5746	123.4	0.2478	0.2023	1.0824	515.6	230
240	3.7042	125.4	0.2510	0.2039	1.0813	519.4		3.6281	125.4	0.2507	0.2040	1.0814	519.3	240
250	3.7588	127.5	0.2539	0.2056	1.0804	523.2		3.6821	127.5	0.2536	0.2056	1.0805	523.1	250
260	3.8140	129.5	0.2568	0.2072	1.0795	526.9		3.7360	129.5	0.2565	0.2072	1.0796	526.8	260
270	3.8684	131.6	0.2597	0.2088	1.0786	530.6		3.7892	131.6	0.2594	0.2089	1.0787	530.5	270
280	3.9235	133.7	0.2625	0.2105	1.0778	534.2		3.8430	133.7	0.2622	0.2105	1.0779	534.2	280
290	3.9780	135.8	0.2653	0.2121	1.0770	537.9		3.8968	135.8	0.2650	0.2121	1.0771	537.8	290
300	4.0325	138.0	0.2682	0.2138	1.0763	541.4		3.9501	138.0	0.2679	0.2138	1.0763	541.4	300
310	4.0874	140.1	0.2710	0.2154	1.0755	545.0		4.0038	140.1	0.2707	0.2154	1.0756	544.9	310
320	4.1421	142.3	0.2738	0.2170	1.0748	548.5		4.0568	142.3	0.2735	0.2170	1.0749	548.5	320

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 16.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 17.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
13.95	0.0109	13.2	0.0294	0.2448	1.4567	2132.8		0.0109	13.8	0.0308	0.2453	1.4586	2115.9	16.63
13.95	2.1960	82.9	0.1767	0.1782	1.1392	417.6		2.0739	83.3	0.1766	0.1793	1.1402	417.9	16.63
20	2.2321	84.0	0.1790	0.1780	1.1350	421.1		2.0930	83.9	0.1779	0.1792	1.1378	419.9	20
30	2.2909	85.8	0.1826	0.1779	1.1289	426.7		2.1489	85.7	0.1816	0.1790	1.1312	425.6	30
40	2.3484	87.5	0.1862	0.1781	1.1236	432.1		2.2037	87.5	0.1852	0.1790	1.1256	431.1	40
50	2.4051	89.3	0.1898	0.1786	1.1190	437.3		2.2575	89.2	0.1888	0.1794	1.1207	436.4	50
60	2.4608	91.1	0.1933	0.1793	1.1150	442.4		2.3104	91.0	0.1923	0.1800	1.1165	441.6	60
70	2.5159	92.9	0.1967	0.1801	1.1114	447.3		2.3626	92.8	0.1957	0.1807	1.1127	446.6	70
80	2.5704	94.7	0.2001	0.1810	1.1082	452.2		2.4142	94.7	0.1991	0.1815	1.1093	451.4	80
90	2.6243	96.5	0.2034	0.1821	1.1053	456.9		2.4652	96.5	0.2024	0.1825	1.1063	456.2	90
100	2.6777	98.4	0.2067	0.1832	1.1028	461.5		2.5158	98.3	0.2057	0.1836	1.1036	460.8	100
110	2.7309	100.2	0.2099	0.1844	1.1004	466.0		2.5659	100.1	0.2090	0.1848	1.1012	465.4	110
120	2.7836	102.0	0.2132	0.1857	1.0983	470.4		2.6156	102.0	0.2122	0.1861	1.0990	469.9	120
130	2.8357	103.9	0.2163	0.1871	1.0963	474.8		2.6652	103.9	0.2154	0.1874	1.0969	474.3	130
140	2.8880	105.8	0.2195	0.1885	1.0945	479.1		2.7142	105.7	0.2186	0.1888	1.0951	478.6	140
150	2.9398	107.7	0.2226	0.1899	1.0928	483.3		2.7636	107.6	0.2217	0.1902	1.0933	482.8	150
160	2.9914	109.6	0.2257	0.1914	1.0912	487.5		2.8124	109.6	0.2248	0.1916	1.0917	487.0	160
170	3.0425	111.5	0.2288	0.1929	1.0898	491.6		2.8608	111.5	0.2279	0.1931	1.0902	491.1	170
180	3.0938	113.4	0.2319	0.1945	1.0884	495.6		2.9093	113.4	0.2309	0.1947	1.0888	495.2	180
190	3.1449	115.4	0.2349	0.1960	1.0871	499.6		2.9572	115.4	0.2340	0.1962	1.0875	499.2	190
200	3.1962	117.4	0.2379	0.1976	1.0859	503.6		3.0056	117.3	0.2370	0.1978	1.0863	503.2	200
210	3.2471	119.4	0.2409	0.1992	1.0848	507.5		3.0535	119.3	0.2400	0.1993	1.0851	507.2	210
220	3.2976	121.4	0.2439	0.2008	1.0837	511.4		3.1014	121.3	0.2429	0.2009	1.0840	511.0	220
230	3.3485	123.4	0.2468	0.2024	1.0826	515.2		3.1493	123.3	0.2459	0.2025	1.0829	514.9	230
240	3.3989	125.4	0.2497	0.2040	1.0817	519.0		3.1969	125.4	0.2488	0.2041	1.0819	518.7	240
250	3.4495	127.5	0.2526	0.2057	1.0807	522.8		3.2445	127.4	0.2517	0.2058	1.0810	522.5	250
260	3.4997	129.5	0.2555	0.2073	1.0798	526.5		3.2923	129.5	0.2546	0.2074	1.0801	526.2	260
270	3.5505	131.6	0.2584	0.2089	1.0789	530.2		3.3394	131.6	0.2575	0.2090	1.0792	529.9	270
280	3.6011	133.7	0.2612	0.2106	1.0781	533.9		3.3872	133.7	0.2603	0.2106	1.0783	533.6	280
290	3.6514	135.8	0.2641	0.2122	1.0773	537.5		3.4343	135.8	0.2632	0.2123	1.0775	537.3	290
300	3.7013	137.9	0.2669	0.2138	1.0765	541.1		3.4816	137.9	0.2660	0.2139	1.0767	540.9	300
310	3.7517	140.1	0.2697	0.2155	1.0758	544.7		3.5290	140.1	0.2688	0.2155	1.0760	544.5	310
320	3.8015	142.2	0.2725	0.2171	1.0751	548.2		3.5765	142.2	0.2716	0.2171	1.0753	548.0	320

TEMP °F	PRESSURE = 18.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 19.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
19.19	0.0110	14.4	0.0321	0.2457	1.4604	2099.7		0.0110	15.0	0.0334	0.2462	1.4620	2084.2	21.65
19.19	1.9649	83.6	0.1766	0.1804	1.1412	418.3		1.8671	83.9	0.1765	0.1815	1.1421	418.5	21.65
20	1.9693	83.8	0.1769	0.1804	1.1406	418.7		—	—	—	—	—	—	20
30	2.0227	85.6	0.1806	0.1800	1.1336	424.5		1.9098	85.5	0.1796	0.1811	1.1360	423.5	30
40	2.0750	87.4	0.1842	0.1800	1.1276	430.1		1.9598	87.3	0.1833	0.1809	1.1297	429.1	40
50	2.1262	89.2	0.1878	0.1802	1.1225	435.5		2.0088	89.1	0.1869	0.1810	1.1242	434.6	50
60	2.1767	91.0	0.1913	0.1806	1.1180	440.7		2.0570	90.9	0.1904	0.1814	1.1195	439.9	60
70	2.2263	92.8	0.1948	0.1813	1.1140	445.8		2.1044	92.7	0.1939	0.1819	1.1153	445.0	70
80	2.2754	94.6	0.1982	0.1821	1.1105	450.7		2.1511	94.5	0.1973	0.1826	1.1117	450.0	80
90	2.3239	96.4	0.2015	0.1830	1.1074	455.5		2.1974	96.4	0.2006	0.1835	1.1084	454.8	90
100	2.3719	98.2	0.2048	0.1841	1.1046	460.2		2.2431	98.2	0.2040	0.1845	1.1055	459.6	100
110	2.4197	100.1	0.2081	0.1852	1.1020	464.8		2.2884	100.0	0.2072	0.1856	1.1028	464.2	110
120	2.4668	102.0	0.2113	0.1864	1.0997	469.3		2.3336	101.9	0.2105	0.1868	1.1004	468.7	120
130	2.5137	103.8	0.2145	0.1877	1.0976	473.7		2.3782	103.8	0.2137	0.1880	1.0982	473.2	130
140	2.5602	105.7	0.2177	0.1890	1.0957	478.1		2.4223	105.7	0.2168	0.1893	1.0962	477.5	140
150	2.6068	107.6	0.2208	0.1904	1.0939	482.3		2.4665	107.6	0.2200	0.1907	1.0944	481.9	150
160	2.6527	109.5	0.2239	0.1919	1.0922	486.5		2.5103	109.5	0.2231	0.1921	1.0927	486.1	160
170	2.6990	111.4	0.2270	0.1933	1.0907	490.7		2.5538	111.4	0.2262	0.1935	1.0911	490.3	170
180	2.7447	113.4	0.2301	0.1948	1.0892	494.8		2.5974	113.3	0.2292	0.1950	1.0897	494.4	180
190	2.7906	115.3	0.2331	0.1964	1.0879	498.8		2.6410	115.3	0.2323	0.1965	1.0883	498.4	190
200	2.8359	117.3	0.2361	0.1979	1.0866	502.8		2.6844	117.3	0.2353	0.1981	1.0870	502.5	200
210	2.8813	119.3	0.2391	0.1995	1.0854	506.8		2.7276	119.3	0.2383	0.1996	1.0858	506.4	210
220	2.9264	121.3	0.2421	0.2011	1.0843	510.7		2.7705	121.3	0.2413	0.2012	1.0846	510.4	220
230	2.9719	123.3	0.2450	0.2026	1.0832	514.6		2.8130	123.3	0.2442	0.2028	1.0835	514.2	230
240	3.0169	125.4	0.2480	0.2042	1.0822	518.4		2.8561	125.3	0.2471	0.2043	1.0825	518.1	240
250	3.0621	127.4	0.2509	0.2059	1.0812	522.2		2.8990	127.4	0.2501	0.2059	1.0815	521.9	250
260	3.1068	129.5	0.2538	0.2075	1.0803	525.9		2.9417	129.4	0.2529	0.2075	1.0805	525.6	260
270	3.1520	131.6	0.2566	0.2091	1.0794	529.7		2.9839	131.5	0.2558	0.2092	1.0796	529.4	270
280	3.1969	133.7	0.2595	0.2107	1.0786	533.3		3.0268	133.6	0.2587	0.2108	1.0788	533.1	280
290	3.2416	135.8	0.2623	0.2123	1.0777	537.0		3.0691	135.7	0.2615	0.2124	1.0779	536.7	290
300	3.2866	137.9	0.2652	0.2139	1.0769	540.6		3.1119	137.9	0.2643	0.2140	1.0771	540.4	300
310	3.3313	140.0	0.2680	0.2156	1.0762	544.2		3.1540	140.0	0.2672	0.2156	1.0764	544.0	310
320	3.3758	142.2	0.2708	0.2172	1.0754	547.8		3.1965	142.2	0.2699	0.2172	1.0756	547.6	320
330	—	—	—	—	—	—		3.2388	144.4	0.2727	0.2188	1.0749	551.1	330

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 20.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 21.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
24	0.0110	15.6	0.0346	0.2467	1.4636	2069.2		0.0111	16.2	0.0357	0.2472	1.4651	2054.8	26.26
24	1.7787	84.3	0.1765	0.1825	1.1431	418.8		1.6984	84.6	0.1764	0.1835	1.1440	419.0	26.26
30	1.8080	85.3	0.1787	0.1822	1.1385	422.4		1.7160	85.2	0.1778	0.1833	1.1410	421.3	30
40	1.8561	87.2	0.1824	0.1818	1.1318	428.2		1.7622	87.1	0.1815	0.1828	1.1339	427.1	40
50	1.9031	89.0	0.1860	0.1818	1.1260	433.7		1.8074	88.9	0.1852	0.1826	1.1279	432.8	50
60	1.9492	90.8	0.1895	0.1821	1.1211	439.0		1.8517	90.7	0.1887	0.1828	1.1226	438.2	60
70	1.9946	92.6	0.1930	0.1825	1.1167	444.2		1.8952	92.6	0.1922	0.1832	1.1181	443.4	70
80	2.0393	94.5	0.1964	0.1832	1.1128	449.2		1.9381	94.4	0.1956	0.1838	1.1140	448.5	80
90	2.0835	96.3	0.1998	0.1840	1.1094	454.1		1.9804	96.2	0.1990	0.1845	1.1105	453.4	90
100	2.1272	98.1	0.2031	0.1849	1.1064	458.9		2.0223	98.1	0.2023	0.1854	1.1073	458.3	100
110	2.1704	100.0	0.2064	0.1860	1.1036	463.6		2.0637	99.9	0.2056	0.1864	1.1045	463.0	110
120	2.2135	101.9	0.2097	0.1871	1.1012	468.2		2.1048	101.8	0.2089	0.1874	1.1019	467.6	120
130	2.2561	103.7	0.2129	0.1883	1.0989	472.6		2.1454	103.7	0.2121	0.1886	1.0996	472.1	130
140	2.2983	105.6	0.2160	0.1896	1.0968	477.0		2.1860	105.6	0.2153	0.1899	1.0974	476.5	140
150	2.3401	107.5	0.2192	0.1909	1.0950	481.4		2.2260	107.5	0.2184	0.1912	1.0955	480.9	150
160	2.3819	109.4	0.2223	0.1923	1.0932	485.6		2.2660	109.4	0.2216	0.1925	1.0937	485.2	160
170	2.4235	111.4	0.2254	0.1937	1.0916	489.8		2.3058	111.3	0.2246	0.1939	1.0920	489.4	170
180	2.4651	113.3	0.2285	0.1952	1.0901	494.0		2.3454	113.3	0.2277	0.1954	1.0905	493.5	180
190	2.5066	115.3	0.2315	0.1967	1.0887	498.0		2.3849	115.2	0.2308	0.1968	1.0890	497.6	190
200	2.5477	117.2	0.2345	0.1982	1.0873	502.1		2.4239	117.2	0.2338	0.1983	1.0877	501.7	200
210	2.5888	119.2	0.2375	0.1997	1.0861	506.1		2.4635	119.2	0.2368	0.1999	1.0864	505.7	210
220	2.6296	121.2	0.2405	0.2013	1.0849	510.0		2.5025	121.2	0.2397	0.2014	1.0852	509.7	220
230	2.6707	123.3	0.2434	0.2029	1.0838	513.9		2.5413	123.2	0.2427	0.2030	1.0841	513.6	230
240	2.7111	125.3	0.2464	0.2044	1.0828	517.8		2.5801	125.3	0.2456	0.2045	1.0830	517.4	240
250	2.7518	127.4	0.2493	0.2060	1.0817	521.6		2.6194	127.3	0.2485	0.2061	1.0820	521.3	250
260	2.7927	129.4	0.2522	0.2076	1.0808	525.4		2.6581	129.4	0.2514	0.2077	1.0810	525.1	260
270	2.8334	131.5	0.2551	0.2092	1.0799	529.1		2.6964	131.5	0.2543	0.2093	1.0801	528.8	270
280	2.8737	133.6	0.2579	0.2108	1.0790	532.8		2.7353	133.6	0.2572	0.2109	1.0792	532.5	280
290	2.9140	135.7	0.2608	0.2124	1.0782	536.5		2.7738	135.7	0.2600	0.2125	1.0784	536.2	290
300	2.9549	137.9	0.2636	0.2141	1.0773	540.1		2.8124	137.8	0.2628	0.2141	1.0775	539.9	300
310	2.9951	140.0	0.2664	0.2157	1.0766	543.8		2.8510	140.0	0.2657	0.2157	1.0768	543.5	310
320	3.0353	142.2	0.2692	0.2173	1.0758	547.3		2.8895	142.1	0.2685	0.2173	1.0760	547.1	320
330	3.0753	144.3	0.2720	0.2189	1.0751	550.9		2.9275	144.3	0.2712	0.2189	1.0753	550.7	330

TEMP °F	PRESSURE = 22.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 23.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
28.44	0.0111	16.7	0.0368	0.2477	1.4665	2040.9		0.0111	17.2	0.0379	0.2482	1.4678	2027.4	30.55
28.44	1.6252	84.8	0.1764	0.1845	1.1449	419.2		1.5581	85.1	0.1764	0.1855	1.1458	419.4	30.55
30	1.6322	85.1	0.1770	0.1844	1.1436	420.2		—	—	—	—	—	—	30
40	1.6768	87.0	0.1807	0.1837	1.1361	426.1		1.5989	86.9	0.1799	0.1847	1.1384	425.1	40
50	1.7204	88.8	0.1843	0.1835	1.1297	431.8		1.6409	88.7	0.1836	0.1843	1.1317	430.9	50
60	1.7630	90.6	0.1879	0.1835	1.1242	437.3		1.6820	90.6	0.1871	0.1843	1.1259	436.5	60
70	1.8049	92.5	0.1914	0.1838	1.1195	442.6		1.7224	92.4	0.1907	0.1845	1.1209	441.8	70
80	1.8461	94.3	0.1949	0.1843	1.1153	447.8		1.7621	94.3	0.1941	0.1849	1.1165	447.0	80
90	1.8868	96.2	0.1982	0.1850	1.1116	452.8		1.8012	96.1	0.1975	0.1855	1.1126	452.1	90
100	1.9269	98.0	0.2016	0.1858	1.1083	457.6		1.8398	98.0	0.2009	0.1863	1.1092	457.0	100
110	1.9666	99.9	0.2049	0.1867	1.1053	462.4		1.8780	99.8	0.2042	0.1871	1.1062	461.7	110
120	2.0059	101.8	0.2081	0.1878	1.1027	467.0		1.9159	101.7	0.2074	0.1881	1.1034	466.4	120
130	2.0450	103.6	0.2114	0.1889	1.1002	471.5		1.9532	103.6	0.2107	0.1892	1.1009	471.0	130
140	2.0837	105.5	0.2146	0.1901	1.0981	476.0		1.9905	105.5	0.2139	0.1904	1.0987	475.5	140
150	2.1223	107.4	0.2177	0.1914	1.0960	480.4		2.0275	107.4	0.2170	0.1917	1.0966	479.9	150
160	2.1604	109.4	0.2208	0.1928	1.0942	484.7		2.0640	109.3	0.2201	0.1930	1.0947	484.2	160
170	2.1986	111.3	0.2239	0.1941	1.0925	488.9		2.1006	111.3	0.2232	0.1943	1.0930	488.5	170
180	2.2367	113.2	0.2270	0.1956	1.0909	493.1		2.1370	113.2	0.2263	0.1957	1.0913	492.7	180
190	2.2744	115.2	0.2300	0.1970	1.0894	497.2		2.1734	115.2	0.2294	0.1972	1.0898	496.8	190
200	2.3120	117.2	0.2331	0.1985	1.0881	501.3		2.2092	117.2	0.2324	0.1986	1.0884	500.9	200
210	2.3494	119.2	0.2361	0.2000	1.0868	505.3		2.2453	119.2	0.2354	0.2001	1.0871	505.0	210
220	2.3867	121.2	0.2390	0.2015	1.0855	509.3		2.2812	121.2	0.2384	0.2017	1.0859	509.0	220
230	2.4239	123.2	0.2420	0.2031	1.0844	513.2		2.3168	123.2	0.2413	0.2032	1.0847	512.9	230
240	2.4612	125.2	0.2449	0.2046	1.0833	517.1		2.3523	125.2	0.2443	0.2047	1.0836	516.8	240
250	2.4986	127.3	0.2478	0.2062	1.0823	521.0		2.3878	127.3	0.2472	0.2063	1.0825	520.7	250
260	2.5354	129.4	0.2507	0.2078	1.0813	524.8		2.4236	129.3	0.2501	0.2079	1.0815	524.5	260
270	2.5724	131.5	0.2536	0.2094	1.0803	528.5		2.4589	131.4	0.2529	0.2095	1.0806	528.3	270
280	2.6091	133.6	0.2565	0.2110	1.0794	532.3		2.4941	133.5	0.2558	0.2110	1.0797	532.0	280
290	2.6460	135.7	0.2593	0.2126	1.0786	536.0		2.5299	135.7	0.2587	0.2126	1.0788	535.7	290
300	2.6830	137.8	0.2621	0.2142	1.0778	539.6		2.5650	137.8	0.2615	0.2142	1.0780	539.4	300
310	2.7196	140.0	0.2650	0.2158	1.0770	543.3		2.6002	139.9	0.2643	0.2158	1.0772	543.0	310
320	2.7566	142.1	0.2678	0.2174	1.0762	546.9		2.6354	142.1	0.2671	0.2174	1.0764	546.7	320
330	2.7932	144.3	0.2705	0.2190	1.0754	550.5		2.6707	144.3	0.2699	0.2190	1.0756	550.2	330
340	—	—	—	—	—	—		2.7060	146.5	0.2726	0.2206	1.0749	553.8	340

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 24.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 25.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
32.58	0.0112	17.8	0.0389	0.2487	1.4691	2014.3		0.0112	18.2	0.0399	0.2492	1.4703	2001.5	34.55
32.58	1.4965	85.4	0.1763	0.1864	1.1467	419.6		1.4396	85.7	0.1763	0.1873	1.1476	419.7	34.55
40	1.5274	86.8	0.1791	0.1857	1.1407	424.1		1.4615	86.7	0.1784	0.1867	1.1430	423.1	40
50	1.5680	88.6	0.1828	0.1852	1.1336	430.0		1.5010	88.5	0.1821	0.1861	1.1356	429.0	50
60	1.6078	90.5	0.1864	0.1850	1.1275	435.6		1.5395	90.4	0.1857	0.1858	1.1292	434.7	60
70	1.6468	92.3	0.1899	0.1851	1.1223	441.0		1.5772	92.3	0.1892	0.1858	1.1238	440.2	70
80	1.6851	94.2	0.1934	0.1855	1.1178	446.3		1.6142	94.1	0.1927	0.1860	1.1190	445.5	80
90	1.7228	96.0	0.1968	0.1860	1.1137	451.4		1.6506	96.0	0.1961	0.1865	1.1149	450.7	90
100	1.7600	97.9	0.2002	0.1867	1.1102	456.3		1.6865	97.9	0.1995	0.1872	1.1112	455.7	100
110	1.7968	99.8	0.2035	0.1875	1.1070	461.1		1.7220	99.7	0.2028	0.1879	1.1079	460.5	110
120	1.8332	101.7	0.2067	0.1885	1.1042	465.8		1.7571	101.6	0.2061	0.1889	1.1050	465.3	120
130	1.8694	103.5	0.2100	0.1896	1.1016	470.5		1.7920	103.5	0.2093	0.1899	1.1023	469.9	130
140	1.9048	105.4	0.2132	0.1907	1.0993	475.0		1.8263	105.4	0.2125	0.1910	1.0999	474.5	140
150	1.9405	107.4	0.2163	0.1919	1.0972	479.4		1.8605	107.3	0.2157	0.1922	1.0977	478.9	150
160	1.9757	109.3	0.2195	0.1932	1.0952	483.8		1.8948	109.3	0.2188	0.1934	1.0957	483.3	160
170	2.0109	111.2	0.2226	0.1945	1.0934	488.1		1.9285	111.2	0.2219	0.1947	1.0939	487.6	170
180	2.0457	113.2	0.2257	0.1959	1.0918	492.3		1.9620	113.1	0.2250	0.1961	1.0922	491.9	180
190	2.0805	115.1	0.2287	0.1973	1.0902	496.4		1.9955	115.1	0.2281	0.1975	1.0906	496.0	190
200	2.1152	117.1	0.2317	0.1988	1.0888	500.6		2.0289	117.1	0.2311	0.1989	1.0892	500.2	200
210	2.1497	119.1	0.2347	0.2003	1.0874	504.6		2.0619	119.1	0.2341	0.2004	1.0878	504.2	210
220	2.1844	121.1	0.2377	0.2018	1.0862	508.6		2.0951	121.1	0.2371	0.2019	1.0865	508.3	220
230	2.2186	123.2	0.2407	0.2033	1.0850	512.6		2.1283	123.1	0.2400	0.2034	1.0853	512.2	230
240	2.2527	125.2	0.2436	0.2048	1.0839	516.5		2.1609	125.2	0.2430	0.2049	1.0841	516.2	240
250	2.2870	127.3	0.2465	0.2064	1.0828	520.4		2.1939	127.2	0.2459	0.2065	1.0831	520.0	250
260	2.3208	129.3	0.2494	0.2080	1.0818	524.2		2.2268	129.3	0.2488	0.2080	1.0820	523.9	260
270	2.3551	131.4	0.2523	0.2095	1.0808	528.0		2.2593	131.4	0.2517	0.2096	1.0811	527.7	270
280	2.3888	133.5	0.2552	0.2111	1.0799	531.7		2.2921	133.5	0.2546	0.2112	1.0801	531.5	280
290	2.4228	135.6	0.2580	0.2127	1.0790	535.5		2.3244	135.6	0.2574	0.2128	1.0792	535.2	290
300	2.4569	137.8	0.2608	0.2143	1.0782	539.1		2.3573	137.7	0.2602	0.2143	1.0784	538.9	300
310	2.4904	139.9	0.2637	0.2159	1.0773	542.8		2.3896	139.9	0.2630	0.2159	1.0775	542.6	310
320	2.5244	142.1	0.2665	0.2175	1.0766	546.4		2.4220	142.1	0.2658	0.2175	1.0768	546.2	320
330	2.5581	144.3	0.2692	0.2191	1.0758	550.0		2.4546	144.3	0.2686	0.2191	1.0760	549.8	330
340	2.5917	146.5	0.2720	0.2206	1.0751	553.6		2.4868	146.4	0.2714	0.2207	1.0753	553.4	340

TEMP °F	PRESSURE = 26.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 27.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
36.46	0.0112	18.7	0.0409	0.2497	1.4714	1989.2		0.0112	19.2	0.0418	0.2502	1.4725	1977.1	38.31
36.46	1.3869	85.9	0.1763	0.1882	1.1485	419.8		1.3381	86.2	0.1763	0.1890	1.1494	419.9	38.31
40	1.4008	86.6	0.1777	0.1878	1.1454	422.0		1.3444	86.5	0.1769	0.1888	1.1479	421.0	40
50	1.4390	88.5	0.1814	0.1870	1.1376	428.1		1.3817	88.4	0.1807	0.1879	1.1397	427.1	50
60	1.4764	90.3	0.1850	0.1865	1.1310	433.8		1.4179	90.2	0.1843	0.1873	1.1327	433.0	60
70	1.5129	92.2	0.1885	0.1865	1.1253	439.4		1.4534	92.1	0.1879	0.1871	1.1268	438.6	70
80	1.5487	94.1	0.1920	0.1866	1.1203	444.8		1.4881	94.0	0.1914	0.1872	1.1216	444.0	80
90	1.5840	95.9	0.1955	0.1870	1.1160	449.9		1.5223	95.9	0.1948	0.1875	1.1171	449.2	90
100	1.6187	97.8	0.1988	0.1876	1.1122	455.0		1.5559	97.7	0.1982	0.1881	1.1132	454.3	100
110	1.6530	99.7	0.2022	0.1883	1.1088	459.9		1.5891	99.6	0.2015	0.1888	1.1097	459.3	110
120	1.6869	101.6	0.2055	0.1892	1.1057	464.7		1.6219	101.5	0.2048	0.1896	1.1065	464.1	120
130	1.7206	103.5	0.2087	0.1902	1.1030	469.4		1.6543	103.4	0.2081	0.1905	1.1037	468.8	130
140	1.7539	105.4	0.2119	0.1913	1.1005	473.9		1.6864	105.3	0.2113	0.1916	1.1012	473.4	140
150	1.7868	107.3	0.2151	0.1924	1.0983	478.4		1.7185	107.2	0.2145	0.1927	1.0989	477.9	150
160	1.8196	109.2	0.2182	0.1937	1.0962	482.8		1.7502	109.2	0.2176	0.1939	1.0968	482.4	160
170	1.8520	111.2	0.2213	0.1949	1.0944	487.2		1.7816	111.1	0.2207	0.1952	1.0948	486.7	170
180	1.8844	113.1	0.2244	0.1963	1.0926	491.4		1.8128	113.1	0.2238	0.1965	1.0931	491.0	180
190	1.9167	115.1	0.2275	0.1977	1.0910	495.6		1.8440	115.0	0.2269	0.1978	1.0914	495.2	190
200	1.9490	117.1	0.2305	0.1991	1.0895	499.8		1.8750	117.0	0.2299	0.1992	1.0899	499.4	200
210	1.9810	119.1	0.2335	0.2005	1.0881	503.9		1.9059	119.0	0.2329	0.2007	1.0885	503.5	210
220	2.0128	121.1	0.2365	0.2020	1.0868	507.9		1.9367	121.0	0.2359	0.2021	1.0871	507.6	220
230	2.0448	123.1	0.2395	0.2035	1.0856	511.9		1.9672	123.1	0.2389	0.2036	1.0859	511.6	230
240	2.0762	125.1	0.2424	0.2050	1.0844	515.8		1.9979	125.1	0.2418	0.2051	1.0847	515.5	240
250	2.1081	127.2	0.2453	0.2066	1.0833	519.7		2.0287	127.2	0.2447	0.2067	1.0836	519.4	250
260	2.1394	129.3	0.2482	0.2081	1.0823	523.6		2.0590	129.3	0.2476	0.2082	1.0825	523.3	260
270	2.1713	131.4	0.2511	0.2097	1.0813	527.4		2.0893	131.3	0.2505	0.2098	1.0815	527.1	270
280	2.2025	133.5	0.2540	0.2112	1.0803	531.2		2.1197	133.4	0.2534	0.2113	1.0806	530.9	280
290	2.2340	135.6	0.2568	0.2128	1.0794	534.9		2.1497	135.6	0.2562	0.2129	1.0797	534.7	290
300	2.2654	137.7	0.2596	0.2144	1.0786	538.7		2.1800	137.7	0.2591	0.2145	1.0788	538.4	300
310	2.2966	139.9	0.2625	0.2160	1.0777	542.3		2.2105	139.9	0.2619	0.2160	1.0779	542.1	310
320	2.3280	142.0	0.2653	0.2176	1.0769	546.0		2.2406	142.0	0.2647	0.2176	1.0771	545.8	320
330	2.3591	144.2	0.2680	0.2192	1.0762	549.6		2.2708	144.2	0.2675	0.2192	1.0764	549.4	330
340	2.3903	146.4	0.2708	0.2207	1.0754	553.2		2.3008	146.4	0.2702	0.2208	1.0756	553.0	340

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 28.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 29.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
40.12	0.0113	19.6	0.0427	0.2507	1.4736	1965.4		0.0113	20.1	0.0436	0.2512	1.4746	1954.0	41.87
40.12	1.2925	86.4	0.1763	0.1899	1.1502	420.0		1.2501	86.6	0.1763	0.1907	1.1511	420.0	41.87
50	1.3284	88.3	0.1800	0.1888	1.1418	426.1		1.2787	88.2	0.1794	0.1897	1.1439	425.1	50
60	1.3636	90.2	0.1837	0.1881	1.1345	432.1		1.3131	90.1	0.1830	0.1889	1.1363	431.2	60
70	1.3981	92.0	0.1872	0.1878	1.1283	437.8		1.3466	92.0	0.1866	0.1885	1.1299	436.9	70
80	1.4318	93.9	0.1908	0.1878	1.1229	443.2		1.3794	93.8	0.1901	0.1884	1.1243	442.5	80
90	1.4650	95.8	0.1942	0.1881	1.1183	448.5		1.4116	95.7	0.1936	0.1886	1.1194	447.8	90
100	1.4976	97.7	0.1976	0.1885	1.1142	453.7		1.4433	97.6	0.1970	0.1890	1.1152	453.0	100
110	1.5297	99.6	0.2009	0.1892	1.1105	458.6		1.4745	99.5	0.2004	0.1896	1.1115	458.0	110
120	1.5615	101.5	0.2042	0.1899	1.1073	463.5		1.5053	101.4	0.2037	0.1903	1.1081	462.9	120
130	1.5929	103.4	0.2075	0.1908	1.1044	468.3		1.5357	103.3	0.2069	0.1912	1.1051	467.7	130
140	1.6242	105.3	0.2107	0.1918	1.1018	472.9		1.5659	105.2	0.2102	0.1921	1.1025	472.4	140
150	1.6548	107.2	0.2139	0.1929	1.0995	477.4		1.5959	107.2	0.2133	0.1932	1.1000	476.9	150
160	1.6857	109.1	0.2171	0.1941	1.0973	481.9		1.6255	109.1	0.2165	0.1944	1.0978	481.4	160
170	1.7161	111.1	0.2202	0.1954	1.0953	486.3		1.6550	111.0	0.2196	0.1956	1.0958	485.8	170
180	1.7464	113.0	0.2233	0.1967	1.0935	490.6		1.6843	113.0	0.2227	0.1968	1.0939	490.2	180
190	1.7764	115.0	0.2263	0.1980	1.0918	494.8		1.7135	115.0	0.2258	0.1982	1.0922	494.4	190
200	1.8064	117.0	0.2294	0.1994	1.0903	499.0		1.7424	117.0	0.2288	0.1995	1.0906	498.6	200
210	1.8363	119.0	0.2324	0.2008	1.0888	503.1		1.7713	119.0	0.2318	0.2009	1.0892	502.8	210
220	1.8662	121.0	0.2354	0.2023	1.0875	507.2		1.8003	121.0	0.2348	0.2024	1.0878	506.9	220
230	1.8957	123.0	0.2383	0.2037	1.0862	511.2		1.8288	123.0	0.2378	0.2039	1.0865	510.9	230
240	1.9254	125.1	0.2413	0.2052	1.0850	515.2		1.8574	125.1	0.2407	0.2053	1.0853	514.9	240
250	1.9547	127.2	0.2442	0.2068	1.0839	519.1		1.8859	127.1	0.2436	0.2069	1.0841	518.8	250
260	1.9841	129.2	0.2471	0.2083	1.0828	523.0		1.9142	129.2	0.2465	0.2084	1.0830	522.7	260
270	2.0133	131.3	0.2500	0.2098	1.0818	526.9		1.9426	131.3	0.2494	0.2099	1.0820	526.6	270
280	2.0426	133.4	0.2528	0.2114	1.0808	530.7		1.9709	133.4	0.2523	0.2115	1.0810	530.4	280
290	2.0719	135.5	0.2557	0.2130	1.0799	534.4		1.9995	135.5	0.2552	0.2130	1.0801	534.2	290
300	2.1012	137.7	0.2585	0.2145	1.0790	538.2		2.0276	137.7	0.2580	0.2146	1.0792	537.9	300
310	2.1304	139.8	0.2613	0.2161	1.0781	541.9		2.0559	139.8	0.2608	0.2161	1.0783	541.6	310
320	2.1595	142.0	0.2641	0.2177	1.0773	545.5		2.0839	142.0	0.2636	0.2177	1.0775	545.3	320
330	2.1885	144.2	0.2669	0.2192	1.0765	549.2		2.1120	144.2	0.2664	0.2193	1.0767	548.9	330
340	2.2177	146.4	0.2697	0.2208	1.0758	552.8		2.1400	146.4	0.2692	0.2209	1.0760	552.6	340
350	2.2466	148.6	0.2724	0.2224	1.0751	556.3		2.1682	148.6	0.2719	0.2224	1.0752	556.1	350

TEMP °F	PRESSURE = 30.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 31.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
43.57	0.0113	20.5	0.0444	0.2517	1.4755	1942.8		0.0113	20.9	0.0453	0.2522	1.4765	1931.9	45.24
43.57	1.2103	86.9	0.1763	0.1915	1.1520	420.1		1.1731	87.1	0.1763	0.1923	1.1528	420.1	45.24
50	1.2324	88.1	0.1787	0.1906	1.1461	424.2		1.1890	88.0	0.1781	0.1916	1.1484	423.2	50
60	1.2659	90.0	0.1824	0.1897	1.1382	430.3		1.2217	89.9	0.1818	0.1905	1.1401	429.3	60
70	1.2985	91.9	0.1860	0.1892	1.1314	436.1		1.2535	91.8	0.1854	0.1899	1.1331	435.3	70
80	1.3304	93.8	0.1896	0.1890	1.1257	441.7		1.2847	93.7	0.1890	0.1897	1.1270	440.9	80
90	1.3618	95.7	0.1930	0.1891	1.1206	447.1		1.3152	95.6	0.1925	0.1897	1.1218	446.4	90
100	1.3926	97.6	0.1964	0.1895	1.1162	452.3		1.3451	97.5	0.1959	0.1899	1.1173	451.6	100
110	1.4229	99.5	0.1998	0.1900	1.1124	457.4		1.3746	99.4	0.1992	0.1904	1.1133	456.8	110
120	1.4528	101.4	0.2031	0.1907	1.1089	462.3		1.4037	101.3	0.2026	0.1910	1.1098	461.7	120
130	1.4825	103.3	0.2064	0.1915	1.1059	467.1		1.4325	103.2	0.2058	0.1918	1.1066	466.6	130
140	1.5116	105.2	0.2096	0.1924	1.1031	471.8		1.4609	105.1	0.2091	0.1927	1.1038	471.3	140
150	1.5407	107.1	0.2128	0.1935	1.1006	476.4		1.4892	107.1	0.2123	0.1937	1.1012	476.0	150
160	1.5695	109.1	0.2160	0.1946	1.0984	481.0		1.5171	109.0	0.2154	0.1948	1.0989	480.5	160
170	1.5981	111.0	0.2191	0.1958	1.0963	485.4		1.5448	111.0	0.2186	0.1960	1.0968	484.9	170
180	1.6266	113.0	0.2222	0.1970	1.0944	489.7		1.5724	112.9	0.2217	0.1972	1.0948	489.3	180
190	1.6549	115.0	0.2252	0.1983	1.0926	494.0		1.5998	114.9	0.2247	0.1985	1.0931	493.6	190
200	1.6830	116.9	0.2283	0.1997	1.0910	498.2		1.6272	116.9	0.2278	0.1998	1.0914	497.9	200
210	1.7108	118.9	0.2313	0.2011	1.0895	502.4		1.6543	118.9	0.2308	0.2012	1.0899	502.0	210
220	1.7389	121.0	0.2343	0.2025	1.0881	506.5		1.6813	120.9	0.2338	0.2026	1.0884	506.2	220
230	1.7665	123.0	0.2373	0.2040	1.0868	510.6		1.7083	123.0	0.2367	0.2041	1.0871	510.2	230
240	1.7940	125.0	0.2402	0.2054	1.0856	514.6		1.7349	125.0	0.2397	0.2055	1.0859	514.2	240
250	1.8218	127.1	0.2431	0.2069	1.0844	518.5		1.7617	127.1	0.2426	0.2070	1.0847	518.2	250
260	1.8493	129.2	0.2460	0.2085	1.0833	522.4		1.7885	129.2	0.2455	0.2085	1.0836	522.1	260
270	1.8768	131.3	0.2489	0.2100	1.0822	526.3		1.8152	131.3	0.2484	0.2101	1.0825	526.0	270
280	1.9041	133.4	0.2518	0.2115	1.0813	530.1		1.8417	133.4	0.2513	0.2116	1.0815	529.8	280
290	1.9318	135.5	0.2546	0.2131	1.0803	533.9		1.8682	135.5	0.2541	0.2131	1.0805	533.6	290
300	1.9587	137.6	0.2575	0.2146	1.0794	537.7		1.8946	137.6	0.2570	0.2147	1.0796	537.4	300
310	1.9862	139.8	0.2603	0.2162	1.0785	541.4		1.9210	139.8	0.2598	0.2163	1.0787	541.1	310
320	2.0133	142.0	0.2631	0.2178	1.0777	545.1		1.9476	141.9	0.2626	0.2178	1.0779	544.8	320
330	2.0404	144.2	0.2659	0.2193	1.0769	548.7		1.9740	144.1	0.2654	0.2194	1.0771	548.5	330
340	2.0677	146.4	0.2686	0.2209	1.0761	552.3		2.0000	146.3	0.2682	0.2209	1.0763	552.1	340
350	2.0951	148.6	0.2714	0.2225	1.0754	555.9		2.0265	148.6	0.2709	0.2225	1.0756	555.7	350

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 32.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 33.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
46.86	0.0113	21.3	0.0461	0.2526	1.4774	1921.2		0.0114	21.7	0.0469	0.2531	1.4783	1910.7	48.44
46.86	1.1380	87.3	0.1763	0.1930	1.1537	420.1		1.1051	87.5	0.1763	0.1938	1.1545	420.1	48.44
50	1.1483	87.9	0.1775	0.1925	1.1506	422.2		1.1100	87.8	0.1769	0.1935	1.1530	421.2	50
60	1.1802	89.8	0.1812	0.1914	1.1420	428.4		1.1413	89.7	0.1806	0.1922	1.1440	427.5	60
70	1.2113	91.7	0.1849	0.1906	1.1347	434.4		1.1717	91.7	0.1843	0.1914	1.1364	433.6	70
80	1.2417	93.6	0.1884	0.1903	1.1285	440.1		1.2013	93.6	0.1879	0.1909	1.1299	439.3	80
90	1.2714	95.5	0.1919	0.1902	1.1231	445.6		1.2304	95.5	0.1914	0.1908	1.1243	444.9	90
100	1.3006	97.4	0.1953	0.1904	1.1184	451.0		1.2588	97.4	0.1948	0.1909	1.1194	450.3	100
110	1.3294	99.3	0.1987	0.1908	1.1142	456.1		1.2868	99.3	0.1982	0.1913	1.1152	455.5	110
120	1.3577	101.3	0.2020	0.1914	1.1106	461.1		1.3144	101.2	0.2015	0.1918	1.1114	460.5	120
130	1.3857	103.2	0.2053	0.1922	1.1073	466.0		1.3417	103.1	0.2048	0.1925	1.1081	465.5	130
140	1.4133	105.1	0.2086	0.1930	1.1044	470.8		1.3687	105.1	0.2081	0.1933	1.1051	470.3	140
150	1.4407	107.0	0.2118	0.1940	1.1018	475.4		1.3953	107.0	0.2113	0.1943	1.1024	474.9	150
160	1.4680	109.0	0.2149	0.1951	1.0994	480.0		1.4217	108.9	0.2144	0.1953	1.1000	479.5	160
170	1.4947	110.9	0.2181	0.1962	1.0973	484.5		1.4480	110.9	0.2176	0.1964	1.0978	484.0	170
180	1.5217	112.9	0.2212	0.1974	1.0953	488.9		1.4740	112.9	0.2207	0.1976	1.0957	488.5	180
190	1.5483	114.9	0.2242	0.1987	1.0935	493.2		1.4998	114.9	0.2237	0.1988	1.0939	492.8	190
200	1.5749	116.9	0.2273	0.2000	1.0918	497.5		1.5255	116.8	0.2268	0.2002	1.0922	497.1	200
210	1.6009	118.9	0.2303	0.2014	1.0902	501.7		1.5513	118.9	0.2298	0.2015	1.0906	501.3	210
220	1.6273	120.9	0.2333	0.2028	1.0888	505.8		1.5768	120.9	0.2328	0.2029	1.0891	505.4	220
230	1.6535	122.9	0.2363	0.2042	1.0874	509.9		1.6021	122.9	0.2358	0.2043	1.0877	509.5	230
240	1.6795	125.0	0.2392	0.2056	1.0861	513.9		1.6275	125.0	0.2387	0.2058	1.0864	513.6	240
250	1.7056	127.1	0.2421	0.2071	1.0849	517.9		1.6525	127.0	0.2417	0.2072	1.0852	517.6	250
260	1.7315	129.1	0.2450	0.2086	1.0838	521.8		1.6778	129.1	0.2446	0.2087	1.0841	521.5	260
270	1.7572	131.2	0.2479	0.2101	1.0827	525.7		1.7029	131.2	0.2475	0.2102	1.0830	525.4	270
280	1.7832	133.3	0.2508	0.2117	1.0817	529.6		1.7279	133.3	0.2503	0.2117	1.0819	529.3	280
290	1.8087	135.5	0.2537	0.2132	1.0807	533.4		1.7529	135.4	0.2532	0.2133	1.0810	533.1	290
300	1.8345	137.6	0.2565	0.2148	1.0798	537.2		1.7778	137.6	0.2560	0.2148	1.0800	536.9	300
310	1.8602	139.8	0.2593	0.2163	1.0789	540.9		1.8027	139.7	0.2588	0.2164	1.0791	540.7	310
320	1.8856	141.9	0.2621	0.2179	1.0781	544.6		1.8275	141.9	0.2616	0.2179	1.0783	544.4	320
330	1.9113	144.1	0.2649	0.2194	1.0773	548.3		1.8525	144.1	0.2644	0.2195	1.0775	548.1	330
340	1.9367	146.3	0.2677	0.2210	1.0765	551.9		1.8772	146.3	0.2672	0.2210	1.0767	551.7	340
350	1.9623	148.5	0.2704	0.2225	1.0757	555.5		1.9020	148.5	0.2700	0.2226	1.0759	555.3	350

TEMP °F	PRESSURE = 34.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 35.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
49.99	0.0114	22.1	0.0476	0.2536	1.4792	1900.5		0.0114	22.5	0.0484	0.2541	1.4800	1890.5	51.5
49.99	1.0740	87.7	0.1763	0.1945	1.1554	420.1		1.0446	87.9	0.1763	0.1953	1.1562	420.1	51.5
50	1.0740	87.7	0.1763	0.1945	1.1554	420.1		—	—	—	—	—	—	50
60	1.1046	89.7	0.1801	0.1931	1.1460	426.6		1.0700	89.6	0.1795	0.1939	1.1480	425.6	60
70	1.1344	91.6	0.1837	0.1921	1.1381	432.7		1.0992	91.5	0.1832	0.1928	1.1398	431.8	70
80	1.1634	93.5	0.1873	0.1915	1.1313	438.6		1.1275	93.4	0.1868	0.1922	1.1328	437.8	80
90	1.1917	95.4	0.1908	0.1913	1.1255	444.2		1.1552	95.3	0.1903	0.1919	1.1268	443.4	90
100	1.2195	97.3	0.1943	0.1914	1.1205	449.6		1.1824	97.3	0.1938	0.1919	1.1216	448.9	100
110	1.2468	99.2	0.1977	0.1917	1.1161	454.9		1.2091	99.2	0.1972	0.1921	1.1171	454.2	110
120	1.2737	101.2	0.2010	0.1922	1.1123	459.9		1.2353	101.1	0.2005	0.1926	1.1131	459.3	120
130	1.3003	103.1	0.2043	0.1928	1.1088	464.9		1.2612	103.0	0.2038	0.1932	1.1096	464.3	130
140	1.3266	105.0	0.2076	0.1936	1.1058	469.7		1.2868	105.0	0.2071	0.1939	1.1065	469.2	140
150	1.3525	107.0	0.2108	0.1945	1.1030	474.4		1.3121	106.9	0.2103	0.1948	1.1036	473.9	150
160	1.3782	108.9	0.2139	0.1955	1.1005	479.1		1.3373	108.9	0.2135	0.1958	1.1011	478.6	160
170	1.4037	110.9	0.2171	0.1966	1.0983	483.6		1.3622	110.8	0.2166	0.1968	1.0988	483.1	170
180	1.4291	112.8	0.2202	0.1978	1.0962	488.0		1.3867	112.8	0.2197	0.1980	1.0967	487.6	180
190	1.4542	114.8	0.2233	0.1990	1.0943	492.4		1.4113	114.8	0.2228	0.1992	1.0947	492.0	190
200	1.4792	116.8	0.2263	0.2003	1.0926	496.7		1.4356	116.8	0.2259	0.2005	1.0929	496.3	200
210	1.5044	118.8	0.2293	0.2016	1.0909	500.9		1.4600	118.8	0.2289	0.2018	1.0913	500.6	210
220	1.5290	120.9	0.2323	0.2030	1.0894	505.1		1.4841	120.8	0.2319	0.2031	1.0898	504.7	220
230	1.5538	122.9	0.2353	0.2044	1.0880	509.2		1.5081	122.9	0.2349	0.2045	1.0883	508.9	230
240	1.5783	124.9	0.2383	0.2059	1.0867	513.3		1.5320	124.9	0.2378	0.2060	1.0870	512.9	240
250	1.6028	127.0	0.2412	0.2073	1.0855	517.3		1.5560	127.0	0.2408	0.2074	1.0858	517.0	250
260	1.6274	129.1	0.2441	0.2088	1.0843	521.2		1.5796	129.1	0.2437	0.2089	1.0846	520.9	260
270	1.6519	131.2	0.2470	0.2103	1.0832	525.2		1.6037	131.2	0.2466	0.2104	1.0835	524.9	270
280	1.6760	133.3	0.2499	0.2118	1.0822	529.0		1.6271	133.3	0.2494	0.2119	1.0824	528.8	280
290	1.7004	135.4	0.2527	0.2133	1.0812	532.9		1.6508	135.4	0.2523	0.2134	1.0814	532.6	290
300	1.7246	137.6	0.2556	0.2149	1.0802	536.7		1.6745	137.5	0.2551	0.2149	1.0805	536.4	300
310	1.7487	139.7	0.2584	0.2164	1.0793	540.4		1.6979	139.7	0.2579	0.2165	1.0795	540.2	310
320	1.7728	141.9	0.2612	0.2180	1.0785	544.2		1.7213	141.9	0.2608	0.2180	1.0787	543.9	320
330	1.7971	144.1	0.2640	0.2195	1.0777	547.9		1.7450	144.1	0.2635	0.2196	1.0778	547.6	330
340	1.8213	146.3	0.2668	0.2211	1.0769	551.5		1.7682	146.3	0.2663	0.2211	1.0770	551.3	340
350	1.8453	148.5	0.2695	0.2226	1.0761	555.1		1.7916	148.5	0.2691	0.2227	1.0763	554.9	350
360	—	—	—	—	—	—		1.8152	150.7	0.2718	0.2242	1.0755	558.6	360

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 36.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 37.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
52.98	0.0114	22.9	0.0491	0.2546	1.4808	1880.6		0.0115	23.3	0.0498	0.2550	1.4816	1871.0	54.43
52.98	1.0168	88.1	0.1763	0.1960	1.1571	420.1		0.9904	88.3	0.1763	0.1967	1.1579	420.1	54.43
60	1.0373	89.5	0.1790	0.1948	1.1501	424.7		1.0064	89.4	0.1784	0.1957	1.1522	423.8	60
70	1.0659	91.4	0.1827	0.1936	1.1415	431.0		1.0344	91.3	0.1822	0.1944	1.1433	430.1	70
80	1.0937	93.4	0.1863	0.1928	1.1343	437.0		1.0616	93.3	0.1858	0.1935	1.1358	436.2	80
90	1.1208	95.3	0.1898	0.1925	1.1281	442.7		1.0882	95.2	0.1893	0.1930	1.1294	442.0	90
100	1.1473	97.2	0.1933	0.1924	1.1228	448.2		1.1142	97.1	0.1928	0.1929	1.1239	447.5	100
110	1.1734	99.1	0.1967	0.1926	1.1181	453.6		1.1397	99.1	0.1962	0.1930	1.1191	452.9	110
120	1.1991	101.1	0.2001	0.1929	1.1140	458.7		1.1647	101.0	0.1996	0.1933	1.1149	458.1	120
130	1.2244	103.0	0.2034	0.1935	1.1104	463.8		1.1895	102.9	0.2029	0.1938	1.1111	463.2	130
140	1.2493	104.9	0.2066	0.1942	1.1071	468.7		1.2138	104.9	0.2062	0.1945	1.1078	468.1	140
150	1.2739	106.9	0.2098	0.1951	1.1042	473.4		1.2379	106.8	0.2094	0.1953	1.1049	472.9	150
160	1.2985	108.8	0.2130	0.1960	1.1016	478.1		1.2619	108.8	0.2126	0.1962	1.1022	477.6	160
170	1.3228	110.8	0.2162	0.1971	1.0993	482.7		1.2856	110.8	0.2157	0.1973	1.0998	482.2	170
180	1.3468	112.8	0.2193	0.1982	1.0971	487.2		1.3090	112.7	0.2188	0.1984	1.0976	486.7	180
190	1.3708	114.8	0.2224	0.1994	1.0951	491.6		1.3324	114.7	0.2219	0.1995	1.0956	491.2	190
200	1.3945	116.8	0.2254	0.2006	1.0933	495.9		1.3557	116.7	0.2250	0.2008	1.0937	495.5	200
210	1.4181	118.8	0.2284	0.2019	1.0917	500.2		1.3786	118.7	0.2280	0.2021	1.0920	499.8	210
220	1.4417	120.8	0.2315	0.2033	1.0901	504.4		1.4015	120.8	0.2310	0.2034	1.0904	504.0	220
230	1.4650	122.8	0.2344	0.2046	1.0887	508.5		1.4242	122.8	0.2340	0.2048	1.0890	508.2	230
240	1.4884	124.9	0.2374	0.2061	1.0873	512.6		1.4471	124.9	0.2370	0.2062	1.0876	512.3	240
250	1.5117	127.0	0.2403	0.2075	1.0860	516.7		1.4698	126.9	0.2399	0.2076	1.0863	516.3	250
260	1.5348	129.0	0.2432	0.2090	1.0848	520.6		1.4923	129.0	0.2428	0.2091	1.0851	520.3	260
270	1.5579	131.1	0.2461	0.2105	1.0837	524.6		1.5149	131.1	0.2457	0.2105	1.0840	524.3	270
280	1.5809	133.2	0.2490	0.2120	1.0826	528.5		1.5373	133.2	0.2486	0.2120	1.0829	528.2	280
290	1.6040	135.4	0.2519	0.2135	1.0816	532.3		1.5598	135.4	0.2514	0.2135	1.0819	532.1	290
300	1.6271	137.5	0.2547	0.2150	1.0807	536.2		1.5823	137.5	0.2543	0.2151	1.0809	535.9	300
310	1.6497	139.7	0.2575	0.2165	1.0797	540.0		1.6043	139.7	0.2571	0.2166	1.0800	539.7	310
320	1.6727	141.8	0.2603	0.2181	1.0789	543.7		1.6267	141.8	0.2599	0.2181	1.0791	543.5	320
330	1.6955	144.0	0.2631	0.2196	1.0780	547.4		1.6490	144.0	0.2627	0.2197	1.0782	547.2	330
340	1.7185	146.2	0.2659	0.2212	1.0772	551.1		1.6712	146.2	0.2655	0.2212	1.0774	550.9	340
350	1.7410	148.5	0.2686	0.2227	1.0764	554.7		1.6934	148.4	0.2682	0.2227	1.0766	554.5	350
360	1.7641	150.7	0.2714	0.2243	1.0757	558.4		1.7154	150.7	0.2710	0.2243	1.0759	558.2	360

TEMP °F	PRESSURE = 38.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 39.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
55.85	0.0115	23.6	0.0505	0.2555	1.4824	1861.5		0.0115	24.0	0.0512	0.2560	1.4831	1852.2	57.24
55.85	0.9654	88.5	0.1763	0.1974	1.1587	420.0		0.9416	88.7	0.1764	0.1981	1.1596	420.0	57.24
60	0.9771	89.3	0.1779	0.1966	1.1544	422.8		0.9492	89.2	0.1774	0.1975	1.1566	421.8	60
70	1.0046	91.3	0.1817	0.1951	1.1452	429.2		0.9763	91.2	0.1812	0.1959	1.1470	428.4	70
80	1.0313	93.2	0.1853	0.1942	1.1374	435.4		1.0025	93.1	0.1848	0.1948	1.1389	434.5	80
90	1.0573	95.1	0.1889	0.1936	1.1307	441.2		1.0280	95.1	0.1884	0.1942	1.1321	440.5	90
100	1.0827	97.1	0.1923	0.1934	1.1250	446.8		1.0529	97.0	0.1919	0.1939	1.1262	446.1	100
110	1.1077	99.0	0.1958	0.1934	1.1201	452.3		1.0774	99.0	0.1953	0.1939	1.1211	451.6	110
120	1.1322	101.0	0.1991	0.1937	1.1158	457.5		1.1014	100.9	0.1987	0.1941	1.1166	456.9	120
130	1.1564	102.9	0.2025	0.1942	1.1119	462.6		1.1250	102.8	0.2020	0.1945	1.1127	462.1	130
140	1.1803	104.8	0.2057	0.1948	1.1085	467.6		1.1484	104.8	0.2053	0.1951	1.1092	467.0	140
150	1.2038	106.8	0.2090	0.1956	1.1055	472.4		1.1714	106.7	0.2085	0.1959	1.1061	471.9	150
160	1.2271	108.7	0.2121	0.1965	1.1028	477.1		1.1943	108.7	0.2117	0.1967	1.1033	476.7	160
170	1.2503	110.7	0.2153	0.1975	1.1003	481.8		1.2169	110.7	0.2149	0.1977	1.1008	481.3	170
180	1.2732	112.7	0.2184	0.1986	1.0981	486.3		1.2393	112.7	0.2180	0.1988	1.0985	485.9	180
190	1.2961	114.7	0.2215	0.1997	1.0960	490.8		1.2615	114.7	0.2211	0.1999	1.0964	490.3	190
200	1.3187	116.7	0.2246	0.2009	1.0941	495.1		1.2837	116.7	0.2242	0.2011	1.0945	494.7	200
210	1.3412	118.7	0.2276	0.2022	1.0924	499.4		1.3057	118.7	0.2272	0.2023	1.0928	499.1	210
220	1.3635	120.7	0.2306	0.2035	1.0908	503.7		1.3275	120.7	0.2302	0.2036	1.0911	503.3	220
230	1.3857	122.8	0.2336	0.2049	1.0893	507.8		1.3492	122.8	0.2332	0.2050	1.0896	507.5	230
240	1.4078	124.8	0.2365	0.2063	1.0879	512.0		1.3709	124.8	0.2361	0.2064	1.0882	511.6	240
250	1.4302	126.9	0.2395	0.2077	1.0866	516.0		1.3923	126.9	0.2391	0.2078	1.0869	515.7	250
260	1.4520	129.0	0.2424	0.2091	1.0854	520.0		1.4138	129.0	0.2420	0.2092	1.0856	519.8	260
270	1.4740	131.1	0.2453	0.2106	1.0842	524.0		1.4355	131.1	0.2449	0.2107	1.0845	523.7	270
280	1.4961	133.2	0.2482	0.2121	1.0831	527.9		1.4567	133.2	0.2478	0.2122	1.0834	527.7	280
290	1.5179	135.3	0.2510	0.2136	1.0821	531.8		1.4780	135.3	0.2506	0.2137	1.0823	531.6	290
300	1.5395	137.5	0.2539	0.2151	1.0811	535.7		1.4993	137.5	0.2535	0.2152	1.0813	535.4	300
310	1.5614	139.6	0.2567	0.2166	1.0802	539.5		1.5207	139.6	0.2563	0.2167	1.0804	539.2	310
320	1.5832	141.8	0.2595	0.2182	1.0793	543.2		1.5417	141.8	0.2591	0.2182	1.0795	543.0	320
330	1.6047	144.0	0.2623	0.2197	1.0784	547.0		1.5630	144.0	0.2619	0.2198	1.0786	546.8	330
340	1.6264	146.2	0.2651	0.2212	1.0776	550.7		1.5839	146.2	0.2647	0.2213	1.0778	550.5	340
350	1.6479	148.4	0.2678	0.2228	1.0768	554.3		1.6050	148.4	0.2674	0.2228	1.0770	554.1	350
360	1.6697	150.7	0.2706	0.2243	1.0760	558.0		1.6262	150.6	0.2702	0.2244	1.0762	557.8	360

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 40.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 41.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
58.6	0.0115	24.3	0.0519	0.2564	1.4839	1843.0		0.0115	24.7	0.0525	0.2569	1.4846	1834.0	59.94
58.6	0.9190	88.8	0.1764	0.1987	1.1604	419.9		0.8974	89.0	0.1764	0.1994	1.1612	419.8	59.94
60	0.9228	89.1	0.1769	0.1984	1.1589	420.9		0.8976	89.0	0.1764	0.1994	1.1612	419.9	60
70	0.9493	91.1	0.1807	0.1967	1.1489	427.5		0.9237	91.0	0.1802	0.1975	1.1508	426.6	70
80	0.9751	93.1	0.1843	0.1955	1.1405	433.7		0.9490	93.0	0.1839	0.1962	1.1422	432.9	80
90	1.0001	95.0	0.1879	0.1948	1.1335	439.7		0.9736	94.9	0.1875	0.1954	1.1348	439.0	90
100	1.0246	97.0	0.1914	0.1944	1.1274	445.4		0.9976	96.9	0.1910	0.1949	1.1286	444.7	100
110	1.0485	98.9	0.1949	0.1943	1.1221	451.0		1.0211	98.8	0.1944	0.1948	1.1232	450.3	110
120	1.0721	100.8	0.1983	0.1945	1.1175	456.3		1.0442	100.8	0.1978	0.1949	1.1185	455.7	120
130	1.0952	102.8	0.2016	0.1949	1.1135	461.5		1.0669	102.7	0.2012	0.1952	1.1143	460.9	130
140	1.1181	104.7	0.2049	0.1954	1.1099	466.5		1.0893	104.7	0.2044	0.1958	1.1107	466.0	140
150	1.1406	106.7	0.2081	0.1961	1.1068	471.4		1.1113	106.7	0.2077	0.1964	1.1074	470.9	150
160	1.1628	108.7	0.2113	0.1970	1.1039	476.2		1.1332	108.6	0.2109	0.1972	1.1045	475.7	160
170	1.1851	110.6	0.2145	0.1979	1.1013	480.9		1.1549	110.6	0.2141	0.1981	1.1019	480.4	170
180	1.2070	112.6	0.2176	0.1990	1.0990	485.4		1.1763	112.6	0.2172	0.1992	1.0995	485.0	180
190	1.2287	114.6	0.2207	0.2001	1.0969	489.9		1.1974	114.6	0.2203	0.2002	1.0973	489.5	190
200	1.2503	116.6	0.2237	0.2012	1.0949	494.3		1.2186	116.6	0.2234	0.2014	1.0953	494.0	200
210	1.2717	118.6	0.2268	0.2025	1.0931	498.7		1.2397	118.6	0.2264	0.2026	1.0935	498.3	210
220	1.2931	120.7	0.2298	0.2038	1.0915	503.0		1.2605	120.7	0.2294	0.2039	1.0918	502.6	220
230	1.3144	122.7	0.2328	0.2051	1.0899	507.2		1.2814	122.7	0.2324	0.2052	1.0902	506.8	230
240	1.3356	124.8	0.2357	0.2065	1.0885	511.3		1.3020	124.8	0.2354	0.2066	1.0888	511.0	240
250	1.3567	126.9	0.2387	0.2079	1.0872	515.4		1.3225	126.8	0.2383	0.2080	1.0874	515.1	250
260	1.3776	128.9	0.2416	0.2093	1.0859	519.5		1.3432	128.9	0.2412	0.2094	1.0862	519.2	260
270	1.3984	131.0	0.2445	0.2108	1.0847	523.4		1.3635	131.0	0.2441	0.2108	1.0850	523.2	270
280	1.4193	133.2	0.2474	0.2122	1.0836	527.4		1.3839	133.1	0.2470	0.2123	1.0838	527.1	280
290	1.4401	135.3	0.2502	0.2137	1.0825	531.3		1.4044	135.3	0.2499	0.2138	1.0828	531.0	290
300	1.4609	137.4	0.2531	0.2152	1.0815	535.2		1.4247	137.4	0.2527	0.2153	1.0817	534.9	300
310	1.4818	139.6	0.2559	0.2167	1.0806	539.0		1.4448	139.6	0.2555	0.2168	1.0808	538.8	310
320	1.5023	141.8	0.2587	0.2183	1.0797	542.8		1.4651	141.7	0.2583	0.2183	1.0798	542.6	320
330	1.5231	144.0	0.2615	0.2198	1.0788	546.5		1.4852	143.9	0.2611	0.2198	1.0790	546.3	330
340	1.5436	146.2	0.2643	0.2213	1.0779	550.3		1.5053	146.1	0.2639	0.2214	1.0781	550.0	340
350	1.5643	148.4	0.2670	0.2229	1.0771	553.9		1.5256	148.4	0.2667	0.2229	1.0773	553.7	350
360	1.5849	150.6	0.2698	0.2244	1.0764	557.6		1.5455	150.6	0.2694	0.2244	1.0765	557.4	360

TEMP °F	PRESSURE = 42.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 43.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
61.25	0.0116	25.0	0.0532	0.2574	1.4853	1825.2		0.0116	25.3	0.0538	0.2578	1.4860	1816.4	62.54
61.25	0.8768	89.2	0.1764	0.2000	1.1621	419.8		0.8572	89.4	0.1764	0.2007	1.1629	419.7	62.54
70	0.8993	90.9	0.1797	0.1983	1.1528	425.7		0.8760	90.9	0.1793	0.1991	1.1548	424.8	70
80	0.9242	92.9	0.1834	0.1969	1.1438	432.1		0.9005	92.8	0.1830	0.1976	1.1455	431.3	80
90	0.9484	94.9	0.1870	0.1960	1.1362	438.2		0.9243	94.8	0.1866	0.1966	1.1377	437.4	90
100	0.9719	96.8	0.1905	0.1955	1.1298	444.0		0.9474	96.8	0.1901	0.1960	1.1310	443.3	100
110	0.9950	98.8	0.1940	0.1952	1.1242	449.7		0.9701	98.7	0.1936	0.1957	1.1253	449.0	110
120	1.0176	100.7	0.1974	0.1953	1.1194	455.1		0.9923	100.7	0.1970	0.1957	1.1203	454.5	120
130	1.0399	102.7	0.2007	0.1956	1.1151	460.3		1.0141	102.6	0.2003	0.1960	1.1160	459.7	130
140	1.0618	104.7	0.2040	0.1961	1.1114	465.4		1.0356	104.6	0.2036	0.1964	1.1121	464.9	140
150	1.0835	106.6	0.2073	0.1967	1.1081	470.4		1.0568	106.6	0.2069	0.1970	1.1087	469.9	150
160	1.1048	108.6	0.2105	0.1975	1.1051	475.2		1.0778	108.6	0.2101	0.1977	1.1057	474.7	160
170	1.1259	110.6	0.2137	0.1984	1.1024	479.9		1.0987	110.5	0.2133	0.1986	1.1029	479.5	170
180	1.1470	112.6	0.2168	0.1994	1.1000	484.6		1.1191	112.5	0.2164	0.1996	1.1004	484.1	180
190	1.1679	114.6	0.2199	0.2004	1.0977	489.1		1.1394	114.5	0.2195	0.2006	1.0982	488.7	190
200	1.1884	116.6	0.2230	0.2016	1.0957	493.6		1.1597	116.5	0.2226	0.2017	1.0961	493.2	200
210	1.2090	118.6	0.2260	0.2028	1.0939	497.9		1.1799	118.6	0.2256	0.2029	1.0942	497.6	210
220	1.2295	120.6	0.2290	0.2040	1.0922	502.2		1.1998	120.6	0.2287	0.2042	1.0925	501.9	220
230	1.2497	122.7	0.2320	0.2053	1.0906	506.5		1.2197	122.6	0.2316	0.2055	1.0909	506.1	230
240	1.2699	124.7	0.2350	0.2067	1.0891	510.7		1.2395	124.7	0.2346	0.2068	1.0894	510.3	240
250	1.2902	126.8	0.2379	0.2081	1.0877	514.8		1.2592	126.8	0.2376	0.2082	1.0880	514.5	250
260	1.3102	128.9	0.2408	0.2095	1.0864	518.9		1.2788	128.9	0.2405	0.2096	1.0867	518.6	260
270	1.3302	131.0	0.2437	0.2109	1.0852	522.9		1.2983	131.0	0.2434	0.2110	1.0855	522.6	270
280	1.3501	133.1	0.2466	0.2124	1.0841	526.9		1.3179	133.1	0.2463	0.2125	1.0843	526.6	280
290	1.3701	135.2	0.2495	0.2139	1.0830	530.8		1.3375	135.2	0.2491	0.2139	1.0832	530.5	290
300	1.3899	137.4	0.2523	0.2154	1.0820	534.7		1.3569	137.4	0.2520	0.2154	1.0822	534.4	300
310	1.4096	139.5	0.2552	0.2169	1.0810	538.5		1.3761	139.5	0.2548	0.2169	1.0812	538.3	310
320	1.4295	141.7	0.2580	0.2184	1.0800	542.3		1.3956	141.7	0.2576	0.2184	1.0802	542.1	320
330	1.4492	143.9	0.2608	0.2199	1.0792	546.1		1.4148	143.9	0.2604	0.2199	1.0793	545.9	330
340	1.4688	146.1	0.2635	0.2214	1.0783	549.8		1.4341	146.1	0.2632	0.2215	1.0785	549.6	340
350	1.4884	148.3	0.2663	0.2229	1.0775	553.5		1.4534	148.3	0.2659	0.2230	1.0777	553.3	350
360	1.5083	150.6	0.2690	0.2245	1.0767	557.2		1.4725	150.6	0.2687	0.2245	1.0769	557.0	360
370	1.5277	152.8	0.2718	0.2260	1.0759	560.8		1.4917	152.8	0.2714	0.2261	1.0761	560.7	370

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 44.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 45.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
63.8	0.0116	25.7	0.0544	0.2583	1.4867	1807.9		0.0116	26.0	0.0551	0.2587	1.4874	1799.4	65.05
63.8	0.8384	89.5	0.1764	0.2013	1.1637	419.6		0.8204	89.7	0.1765	0.2019	1.1645	419.5	65.05
70	0.8538	90.8	0.1788	0.2000	1.1568	423.9		0.8325	90.7	0.1783	0.2008	1.1589	422.9	70
80	0.8779	92.8	0.1825	0.1983	1.1472	430.4		0.8563	92.7	0.1821	0.1991	1.1489	429.6	80
90	0.9013	94.7	0.1862	0.1972	1.1391	436.7		0.8793	94.7	0.1857	0.1978	1.1406	435.9	90
100	0.9240	96.7	0.1897	0.1965	1.1323	442.6		0.9017	96.7	0.1893	0.1971	1.1335	441.9	100
110	0.9463	98.7	0.1932	0.1962	1.1264	448.3		0.9236	98.6	0.1928	0.1966	1.1275	447.7	110
120	0.9681	100.6	0.1966	0.1961	1.1213	453.8		0.9450	100.6	0.1962	0.1965	1.1222	453.2	120
130	0.9895	102.6	0.1999	0.1963	1.1168	459.2		0.9660	102.6	0.1996	0.1967	1.1176	458.6	130
140	1.0106	104.6	0.2033	0.1967	1.1129	464.3		0.9868	104.5	0.2029	0.1970	1.1136	463.8	140
150	1.0314	106.5	0.2065	0.1973	1.1094	469.3		1.0071	106.5	0.2061	0.1976	1.1100	468.8	150
160	1.0519	108.5	0.2097	0.1980	1.1063	474.2		1.0273	108.5	0.2093	0.1982	1.1069	473.8	160
170	1.0722	110.5	0.2129	0.1988	1.1035	479.0		1.0473	110.5	0.2125	0.1990	1.1040	478.6	170
180	1.0925	112.5	0.2160	0.1998	1.1009	483.7		1.0670	112.5	0.2157	0.2000	1.1014	483.3	180
190	1.1124	114.5	0.2191	0.2008	1.0986	488.3		1.0867	114.5	0.2188	0.2010	1.0991	487.9	190
200	1.1322	116.5	0.2222	0.2019	1.0965	492.8		1.1060	116.5	0.2219	0.2021	1.0970	492.4	200
210	1.1520	118.5	0.2253	0.2031	1.0946	497.2		1.1253	118.5	0.2249	0.2032	1.0950	496.8	210
220	1.1717	120.6	0.2283	0.2043	1.0929	501.5		1.1446	120.5	0.2279	0.2044	1.0932	501.2	220
230	1.1910	122.6	0.2313	0.2056	1.0912	505.8		1.1636	122.6	0.2309	0.2057	1.0915	505.5	230
240	1.2104	124.7	0.2342	0.2069	1.0897	510.0		1.1826	124.7	0.2339	0.2070	1.0900	509.7	240
250	1.2296	126.8	0.2372	0.2083	1.0883	514.2		1.2014	126.7	0.2368	0.2084	1.0886	513.8	250
260	1.2489	128.8	0.2401	0.2097	1.0870	518.3		1.2204	128.8	0.2398	0.2098	1.0872	518.0	260
270	1.2681	130.9	0.2430	0.2111	1.0857	522.3		1.2391	130.9	0.2427	0.2112	1.0860	522.0	270
280	1.2873	133.1	0.2459	0.2125	1.0845	526.3		1.2578	133.0	0.2456	0.2126	1.0848	526.0	280
290	1.3061	135.2	0.2488	0.2140	1.0834	530.3		1.2765	135.2	0.2484	0.2141	1.0837	530.0	290
300	1.3251	137.3	0.2516	0.2155	1.0824	534.2		1.2950	137.3	0.2513	0.2155	1.0826	533.9	300
310	1.3441	139.5	0.2544	0.2170	1.0814	538.0		1.3136	139.5	0.2541	0.2170	1.0816	537.8	310
320	1.3630	141.7	0.2573	0.2185	1.0804	541.9		1.3321	141.7	0.2569	0.2185	1.0806	541.6	320
330	1.3818	143.9	0.2600	0.2200	1.0795	545.7		1.3506	143.9	0.2597	0.2200	1.0797	545.4	330
340	1.4007	146.1	0.2628	0.2215	1.0787	549.4		1.3691	146.1	0.2625	0.2215	1.0789	549.2	340
350	1.4196	148.3	0.2656	0.2230	1.0778	553.1		1.3874	148.3	0.2652	0.2231	1.0780	552.9	350
360	1.4385	150.5	0.2683	0.2246	1.0770	556.8		1.4059	150.5	0.2680	0.2246	1.0772	556.6	360
370	1.4573	152.8	0.2711	0.2261	1.0763	560.5		1.4241	152.8	0.2707	0.2261	1.0764	560.3	370

TEMP °F	PRESSURE = 46.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 47.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
66.27	0.0116	26.3	0.0557	0.2592	1.4881	1791.1		0.0117	26.6	0.0562	0.2596	1.4887	1782.9	67.47
66.27	0.8032	89.9	0.1765	0.2026	1.1653	419.4		0.7867	90.0	0.1765	0.2032	1.1662	419.3	67.47
70	0.8121	90.6	0.1779	0.2017	1.1610	422.0		0.7926	90.5	0.1775	0.2026	1.1631	421.1	70
80	0.8356	92.6	0.1817	0.1998	1.1507	428.7		0.8157	92.5	0.1812	0.2005	1.1525	427.9	80
90	0.8582	94.6	0.1853	0.1985	1.1421	435.1		0.8381	94.5	0.1849	0.1991	1.1436	434.3	90
100	0.8803	96.6	0.1889	0.1976	1.1348	441.2		0.8598	96.5	0.1885	0.1982	1.1361	440.4	100
110	0.9018	98.6	0.1924	0.1971	1.1286	447.0		0.8810	98.5	0.1920	0.1976	1.1297	446.3	110
120	0.9229	100.5	0.1958	0.1970	1.1232	452.6		0.9017	100.5	0.1954	0.1974	1.1242	452.0	120
130	0.9436	102.5	0.1992	0.1970	1.1185	458.0		0.9220	102.5	0.1988	0.1974	1.1193	457.4	130
140	0.9639	104.5	0.2025	0.1973	1.1144	463.2		0.9420	104.4	0.2021	0.1977	1.1151	462.7	140
150	0.9839	106.4	0.2058	0.1978	1.1107	468.3		0.9618	106.4	0.2054	0.1981	1.1114	467.8	150
160	1.0037	108.4	0.2090	0.1985	1.1075	473.3		0.9813	108.4	0.2086	0.1987	1.1081	472.8	160
170	1.0234	110.4	0.2122	0.1993	1.1045	478.1		1.0003	110.4	0.2118	0.1995	1.1051	477.6	170
180	1.0428	112.4	0.2153	0.2002	1.1019	482.8		1.0194	112.4	0.2150	0.2004	1.1024	482.4	180
190	1.0619	114.4	0.2184	0.2011	1.0995	487.4		1.0382	114.4	0.2181	0.2013	1.1000	487.0	190
200	1.0809	116.4	0.2215	0.2022	1.0974	492.0		1.0570	116.4	0.2212	0.2024	1.0978	491.6	200
210	1.0998	118.5	0.2246	0.2034	1.0954	496.4		1.0756	118.4	0.2242	0.2035	1.0958	496.1	210
220	1.1187	120.5	0.2276	0.2046	1.0936	500.8		1.0940	120.5	0.2272	0.2047	1.0939	500.4	220
230	1.1375	122.6	0.2306	0.2058	1.0919	505.1		1.1122	122.5	0.2302	0.2059	1.0922	504.8	230
240	1.1560	124.6	0.2335	0.2071	1.0903	509.4		1.1306	124.6	0.2332	0.2072	1.0906	509.0	240
250	1.1746	126.7	0.2365	0.2085	1.0889	513.5		1.1486	126.7	0.2362	0.2086	1.0892	513.2	250
260	1.1929	128.8	0.2394	0.2098	1.0875	517.7		1.1668	128.8	0.2391	0.2099	1.0878	517.4	260
270	1.2114	130.9	0.2423	0.2113	1.0862	521.7		1.1847	130.9	0.2420	0.2113	1.0865	521.4	270
280	1.2297	133.0	0.2452	0.2127	1.0850	525.8		1.2028	133.0	0.2449	0.2128	1.0853	525.5	280
290	1.2479	135.2	0.2481	0.2141	1.0839	529.7		1.2206	135.1	0.2477	0.2142	1.0841	529.5	290
300	1.2662	137.3	0.2509	0.2156	1.0828	533.7		1.2385	137.3	0.2506	0.2157	1.0830	533.4	300
310	1.2842	139.5	0.2538	0.2171	1.0818	537.6		1.2564	139.4	0.2534	0.2171	1.0820	537.3	310
320	1.3026	141.6	0.2566	0.2186	1.0808	541.4		1.2741	141.6	0.2562	0.2186	1.0810	541.2	320
330	1.3205	143.8	0.2594	0.2201	1.0799	545.2		1.2919	143.8	0.2590	0.2201	1.0801	545.0	330
340	1.3387	146.0	0.2621	0.2216	1.0790	549.0		1.3095	146.0	0.2618	0.2216	1.0792	548.8	340
350	1.3566	148.3	0.2649	0.2231	1.0782	552.7		1.3272	148.2	0.2646	0.2232	1.0784	552.5	350
360	1.3746	150.5	0.2677	0.2246	1.0774	556.4		1.3448	150.5	0.2673	0.2247	1.0776	556.2	360
370	1.3928	152.8	0.2704	0.2262	1.0766	560.1		1.3625	152.7	0.2701	0.2262	1.0768	559.9	370

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 48.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 49.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
68.66	0.0117	26.9	0.0568	0.2601	1.4894	1774.8		0.0117	27.2	0.0574	0.2605	1.4900	1766.8	69.82
68.66	0.7708	90.2	0.1765	0.2038	1.1670	419.2		0.7556	90.3	0.1765	0.2044	1.1678	419.1	69.82
70	0.7739	90.4	0.1770	0.2034	1.1653	420.1		0.7560	90.4	0.1766	0.2043	1.1676	419.2	70
80	0.7967	92.5	0.1808	0.2013	1.1543	427.0		0.7785	92.4	0.1804	0.2020	1.1562	426.2	80
90	0.8188	94.5	0.1845	0.1997	1.1452	433.5		0.8002	94.4	0.1841	0.2004	1.1467	432.7	90
100	0.8402	96.5	0.1881	0.1987	1.1374	439.7		0.8213	96.4	0.1877	0.1993	1.1388	439.0	100
110	0.8610	98.4	0.1916	0.1981	1.1308	445.6		0.8418	98.4	0.1912	0.1986	1.1320	445.0	110
120	0.8814	100.4	0.1950	0.1978	1.1251	451.3		0.8619	100.4	0.1947	0.1982	1.1261	450.7	120
130	0.9014	102.4	0.1984	0.1978	1.1202	456.8		0.8816	102.4	0.1981	0.1982	1.1211	456.2	130
140	0.9211	104.4	0.2018	0.1980	1.1159	462.1		0.9009	104.3	0.2014	0.1983	1.1167	461.6	140
150	0.9403	106.4	0.2050	0.1984	1.1121	467.3		0.9200	106.3	0.2047	0.1987	1.1127	466.7	150
160	0.9595	108.4	0.2083	0.1990	1.1087	472.3		0.9388	108.3	0.2079	0.1993	1.1093	471.8	160
170	0.9784	110.3	0.2115	0.1997	1.1056	477.2		0.9574	110.3	0.2111	0.2000	1.1062	476.7	170
180	0.9970	112.3	0.2146	0.2006	1.1029	481.9		0.9756	112.3	0.2143	0.2008	1.1034	481.5	180
190	1.0155	114.4	0.2177	0.2015	1.1004	486.6		0.9938	114.3	0.2174	0.2017	1.1009	486.2	190
200	1.0339	116.4	0.2208	0.2025	1.0982	491.2		1.0119	116.3	0.2205	0.2027	1.0986	490.8	200
210	1.0521	118.4	0.2239	0.2037	1.0962	495.7		1.0297	118.4	0.2235	0.2038	1.0965	495.3	210
220	1.0702	120.4	0.2269	0.2048	1.0943	500.1		1.0476	120.4	0.2266	0.2050	1.0946	499.7	220
230	1.0883	122.5	0.2299	0.2061	1.0925	504.4		1.0652	122.5	0.2296	0.2062	1.0929	504.1	230
240	1.1062	124.6	0.2329	0.2073	1.0909	508.7		1.0827	124.5	0.2325	0.2075	1.0912	508.4	240
250	1.1240	126.7	0.2358	0.2087	1.0894	512.9		1.1002	126.6	0.2355	0.2088	1.0897	512.6	250
260	1.1417	128.7	0.2388	0.2100	1.0880	517.1		1.1177	128.7	0.2384	0.2101	1.0883	516.8	260
270	1.1593	130.9	0.2417	0.2114	1.0867	521.2		1.1351	130.8	0.2413	0.2115	1.0870	520.9	270
280	1.1770	133.0	0.2445	0.2128	1.0855	525.2		1.1523	132.9	0.2442	0.2129	1.0858	524.9	280
290	1.1944	135.1	0.2474	0.2143	1.0844	529.2		1.1694	135.1	0.2471	0.2143	1.0846	528.9	290
300	1.2120	137.3	0.2503	0.2157	1.0833	533.2		1.1866	137.2	0.2499	0.2158	1.0835	532.9	300
310	1.2295	139.4	0.2531	0.2172	1.0822	537.1		1.2037	139.4	0.2528	0.2173	1.0824	536.8	310
320	1.2469	141.6	0.2559	0.2187	1.0812	540.9		1.2210	141.6	0.2556	0.2187	1.0814	540.7	320
330	1.2643	143.8	0.2587	0.2202	1.0803	544.8		1.2379	143.8	0.2584	0.2202	1.0805	544.6	330
340	1.2816	146.0	0.2615	0.2217	1.0794	548.6		1.2549	146.0	0.2612	0.2217	1.0796	548.4	340
350	1.2990	148.2	0.2643	0.2232	1.0786	552.3		1.2720	148.2	0.2639	0.2232	1.0787	552.1	350
360	1.3163	150.5	0.2670	0.2247	1.0777	556.1		1.2888	150.5	0.2667	0.2247	1.0779	555.9	360
370	1.3335	152.7	0.2697	0.2262	1.0769	559.7		1.3059	152.7	0.2694	0.2263	1.0771	559.6	370

TEMP °F	PRESSURE = 50.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 55.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
70.97	0.0117	27.5	0.0580	0.2609	1.4907	1758.9		0.0118	29.0	0.0606	0.2631	1.4938	1721.1	76.46
70.97	0.7409	90.5	0.1766	0.2050	1.1686	418.9		0.6754	91.2	0.1767	0.2078	1.1727	418.3	76.46
80	0.7610	92.3	0.1800	0.2028	1.1581	425.3		0.6828	91.9	0.1780	0.2068	1.1681	420.9	80
90	0.7824	94.3	0.1837	0.2010	1.1483	431.9		0.7030	94.0	0.1818	0.2045	1.1567	427.9	90
100	0.8032	96.3	0.1873	0.1998	1.1401	438.2		0.7225	96.0	0.1855	0.2028	1.1472	434.5	100
110	0.8234	98.3	0.1908	0.1991	1.1331	444.3		0.7414	98.0	0.1891	0.2016	1.1392	440.8	110
120	0.8432	100.3	0.1943	0.1986	1.1271	450.1		0.7598	100.0	0.1926	0.2009	1.1324	446.8	120
130	0.8626	102.3	0.1977	0.1985	1.1220	455.6		0.7779	102.1	0.1960	0.2005	1.1265	452.6	130
140	0.8816	104.3	0.2010	0.1987	1.1174	461.0		0.7955	104.1	0.1994	0.2004	1.1215	458.2	140
150	0.9003	106.3	0.2043	0.1990	1.1134	466.2		0.8129	106.1	0.2027	0.2005	1.1170	463.6	150
160	0.9188	108.3	0.2076	0.1995	1.1099	471.3		0.8300	108.1	0.2059	0.2008	1.1131	468.8	160
170	0.9371	110.3	0.2108	0.2002	1.1068	476.2		0.8468	110.1	0.2092	0.2014	1.1096	473.9	170
180	0.9550	112.3	0.2139	0.2010	1.1039	481.1		0.8634	112.1	0.2123	0.2020	1.1065	478.8	180
190	0.9730	114.3	0.2171	0.2019	1.1014	485.8		0.8799	114.1	0.2155	0.2028	1.1037	483.7	190
200	0.9906	116.3	0.2201	0.2029	1.0990	490.4		0.8962	116.2	0.2186	0.2037	1.1012	488.4	200
210	1.0082	118.3	0.2232	0.2040	1.0969	494.9		0.9124	118.2	0.2217	0.2047	1.0989	493.0	210
220	1.0257	120.4	0.2262	0.2051	1.0950	499.4		0.9283	120.2	0.2247	0.2058	1.0968	497.5	220
230	1.0430	122.4	0.2292	0.2063	1.0932	503.7		0.9442	122.3	0.2277	0.2069	1.0949	502.0	230
240	1.0603	124.5	0.2322	0.2076	1.0916	508.0		0.9601	124.4	0.2307	0.2081	1.0931	506.4	240
250	1.0774	126.6	0.2352	0.2089	1.0900	512.3		0.9759	126.5	0.2337	0.2094	1.0915	510.7	250
260	1.0944	128.7	0.2381	0.2102	1.0886	516.5		0.9915	128.6	0.2366	0.2107	1.0900	515.0	260
270	1.1114	130.8	0.2410	0.2116	1.0873	520.6		1.0072	130.7	0.2395	0.2120	1.0886	519.1	270
280	1.1285	132.9	0.2439	0.2130	1.0860	524.7		1.0227	132.8	0.2424	0.2134	1.0872	523.3	280
290	1.1453	135.1	0.2468	0.2144	1.0848	528.7		1.0381	135.0	0.2453	0.2147	1.0860	527.4	290
300	1.1622	137.2	0.2496	0.2158	1.0837	532.7		1.0537	137.1	0.2481	0.2162	1.0848	531.4	300
310	1.1790	139.4	0.2525	0.2173	1.0827	536.6		1.0690	139.3	0.2510	0.2176	1.0837	535.4	310
320	1.1959	141.6	0.2553	0.2188	1.0816	540.5		1.0844	141.5	0.2538	0.2191	1.0827	539.3	320
330	1.2126	143.8	0.2581	0.2203	1.0807	544.3		1.0997	143.7	0.2566	0.2205	1.0817	543.2	330
340	1.2293	146.0	0.2609	0.2218	1.0798	548.1		1.1149	145.9	0.2594	0.2220	1.0807	547.1	340
350	1.2458	148.2	0.2636	0.2233	1.0789	551.9		1.1301	148.1	0.2621	0.2235	1.0798	550.9	350
360	1.2626	150.4	0.2664	0.2248	1.0781	555.7		1.1453	150.3	0.2649	0.2250	1.0789	554.7	360
370	1.2793	152.7	0.2691	0.2263	1.0773	559.4		1.1606	152.6	0.2676	0.2265	1.0781	558.5	370
380	1.2957	155.0	0.2718	0.2278	1.0765	563.0		1.1757	154.9	0.2704	0.2280	1.0773	562.2	380

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 60.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 65.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
81.58	0.0119	30.3	0.0631	0.2652	1.4968	1685.4		0.0120	31.6	0.0655	0.2672	1.4997	1651.6	86.39
81.58	0.6205	91.9	0.1768	0.2106	1.1768	417.5		0.5737	92.5	0.1769	0.2132	1.1809	416.6	86.39
90	0.6366	93.6	0.1800	0.2081	1.1657	423.7		0.5802	93.2	0.1783	0.2120	1.1756	419.4	90
100	0.6551	95.7	0.1838	0.2058	1.1548	430.7		0.5979	95.3	0.1821	0.2091	1.1630	426.7	100
110	0.6729	97.7	0.1874	0.2042	1.1456	437.3		0.6148	97.4	0.1858	0.2070	1.1526	433.7	110
120	0.6903	99.8	0.1909	0.2031	1.1379	443.6		0.6313	99.5	0.1894	0.2056	1.1438	440.2	120
130	0.7072	101.8	0.1944	0.2025	1.1313	449.6		0.6473	101.5	0.1929	0.2045	1.1364	446.4	130
140	0.7237	103.8	0.1978	0.2021	1.1257	455.3		0.6629	103.6	0.1963	0.2039	1.1301	452.4	140
150	0.7399	105.8	0.2011	0.2020	1.1207	460.9		0.6781	105.6	0.1997	0.2036	1.1246	458.2	150
160	0.7558	107.9	0.2044	0.2022	1.1164	466.3		0.6931	107.7	0.2030	0.2036	1.1199	463.7	160
170	0.7715	109.9	0.2077	0.2026	1.1126	471.5		0.7078	109.7	0.2063	0.2038	1.1157	469.1	170
180	0.7870	111.9	0.2109	0.2031	1.1092	476.6		0.7224	111.7	0.2095	0.2042	1.1120	474.3	180
190	0.8022	113.9	0.2140	0.2038	1.1062	481.5		0.7367	113.8	0.2127	0.2048	1.1087	479.4	190
200	0.8175	116.0	0.2171	0.2046	1.1034	486.4		0.7508	115.8	0.2158	0.2055	1.1057	484.3	200
210	0.8324	118.0	0.2202	0.2055	1.1009	491.1		0.7647	117.9	0.2189	0.2063	1.1030	489.1	210
220	0.8473	120.1	0.2233	0.2065	1.0987	495.7		0.7787	120.0	0.2220	0.2072	1.1006	493.9	220
230	0.8620	122.2	0.2263	0.2075	1.0966	500.3		0.7924	122.0	0.2250	0.2082	1.0984	498.5	230
240	0.8767	124.3	0.2293	0.2087	1.0948	504.7		0.8061	124.1	0.2280	0.2093	1.0964	503.1	240
250	0.8912	126.3	0.2323	0.2099	1.0930	509.1		0.8197	126.2	0.2310	0.2104	1.0946	507.5	250
260	0.9057	128.4	0.2352	0.2111	1.0914	513.4		0.8330	128.3	0.2339	0.2116	1.0928	511.9	260
270	0.9202	130.6	0.2381	0.2124	1.0899	517.7		0.8465	130.4	0.2368	0.2128	1.0913	516.2	270
280	0.9345	132.7	0.2410	0.2137	1.0885	521.9		0.8598	132.6	0.2398	0.2141	1.0898	520.5	280
290	0.9487	134.8	0.2439	0.2151	1.0872	526.0		0.8731	134.7	0.2426	0.2154	1.0884	524.7	290
300	0.9629	137.0	0.2468	0.2165	1.0860	530.1		0.8864	136.9	0.2455	0.2168	1.0871	528.9	300
310	0.9772	139.2	0.2496	0.2179	1.0848	534.2		0.8996	139.1	0.2483	0.2182	1.0859	533.0	310
320	0.9914	141.4	0.2524	0.2193	1.0837	538.2		0.9127	141.3	0.2512	0.2196	1.0847	537.0	320
330	1.0056	143.6	0.2552	0.2208	1.0827	542.1		0.9258	143.5	0.2540	0.2210	1.0837	541.0	330
340	1.0197	145.8	0.2580	0.2222	1.0817	546.0		0.9388	145.7	0.2568	0.2225	1.0826	545.0	340
350	1.0336	148.0	0.2608	0.2237	1.0807	549.9		0.9521	147.9	0.2595	0.2239	1.0816	548.9	350
360	1.0477	150.2	0.2635	0.2252	1.0798	553.7		0.9650	150.2	0.2623	0.2254	1.0807	552.8	360
370	1.0616	152.5	0.2663	0.2267	1.0790	557.5		0.9781	152.4	0.2650	0.2268	1.0798	556.6	370
380	1.0756	154.8	0.2690	0.2281	1.0781	561.3		0.9910	154.7	0.2678	0.2283	1.0790	560.4	380
390	1.0897	157.1	0.2717	0.2296	1.0773	565.0		1.0040	157.0	0.2705	0.2298	1.0781	564.2	390

TEMP °F	PRESSURE = 70.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 75.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
90.93	0.0121	32.8	0.0677	0.2692	1.5025	1619.5		0.0121	34.0	0.0698	0.2711	1.5054	1588.8	95.23
90.93	0.5333	93.1	0.1770	0.2157	1.1850	415.7		0.4982	93.6	0.1772	0.2182	1.1891	414.7	95.23
100	0.5487	95.0	0.1805	0.2126	1.1719	422.7		0.5059	94.6	0.1790	0.2163	1.1816	418.5	100
110	0.5649	97.1	0.1843	0.2100	1.1600	429.9		0.5216	96.8	0.1828	0.2131	1.1680	426.1	110
120	0.5806	99.2	0.1879	0.2081	1.1501	436.8		0.5366	98.9	0.1865	0.2107	1.1568	433.3	120
130	0.5958	101.3	0.1915	0.2067	1.1418	443.3		0.5512	101.0	0.1901	0.2090	1.1476	440.0	130
140	0.6106	103.3	0.1949	0.2058	1.1348	449.5		0.5653	103.1	0.1936	0.2078	1.1397	446.5	140
150	0.6251	105.4	0.1983	0.2053	1.1287	455.4		0.5791	105.2	0.1970	0.2070	1.1330	452.6	150
160	0.6392	107.4	0.2017	0.2051	1.1235	461.1		0.5925	107.2	0.2004	0.2066	1.1273	458.5	160
170	0.6532	109.5	0.2050	0.2051	1.1189	466.6		0.6057	109.3	0.2037	0.2064	1.1222	464.2	170
180	0.6668	111.5	0.2082	0.2053	1.1149	472.0		0.6187	111.4	0.2070	0.2065	1.1178	469.7	180
190	0.6802	113.6	0.2114	0.2058	1.1113	477.2		0.6314	113.4	0.2102	0.2068	1.1140	475.0	190
200	0.6936	115.7	0.2145	0.2064	1.1081	482.2		0.6440	115.5	0.2133	0.2073	1.1105	480.2	200
210	0.7068	117.7	0.2176	0.2071	1.1052	487.2		0.6565	117.6	0.2165	0.2079	1.1074	485.2	210
220	0.7198	119.8	0.2207	0.2079	1.1026	492.0		0.6688	119.7	0.2195	0.2086	1.1046	490.1	220
230	0.7327	121.9	0.2238	0.2088	1.1002	496.7		0.6809	121.7	0.2226	0.2095	1.1021	495.0	230
240	0.7454	124.0	0.2268	0.2098	1.0981	501.4		0.6930	123.8	0.2256	0.2104	1.0998	499.7	240
250	0.7582	126.1	0.2298	0.2109	1.0961	505.9		0.7049	126.0	0.2286	0.2115	1.0977	504.3	250
260	0.7709	128.2	0.2327	0.2121	1.0943	510.4		0.7169	128.1	0.2316	0.2126	1.0958	508.9	260
270	0.7834	130.3	0.2356	0.2133	1.0926	514.8		0.7286	130.2	0.2345	0.2137	1.0941	513.3	270
280	0.7959	132.5	0.2386	0.2145	1.0911	519.1		0.7404	132.3	0.2374	0.2149	1.0924	517.7	280
290	0.8083	134.6	0.2414	0.2158	1.0896	523.4		0.7522	134.5	0.2403	0.2162	1.0909	522.0	290
300	0.8208	136.8	0.2443	0.2171	1.0883	527.6		0.7637	136.7	0.2432	0.2175	1.0895	526.3	300
310	0.8330	139.0	0.2472	0.2185	1.0870	531.7		0.7754	138.9	0.2461	0.2188	1.0881	530.5	310
320	0.8453	141.1	0.2500	0.2199	1.0858	535.8		0.7869	141.0	0.2489	0.2201	1.0869	534.7	320
330	0.8575	143.3	0.2528	0.2213	1.0847	539.9		0.7985	143.3	0.2517	0.2215	1.0857	538.8	330
340	0.8698	145.6	0.2556	0.2227	1.0836	543.9		0.8099	145.5	0.2545	0.2229	1.0846	542.8	340
350	0.8821	147.8	0.2584	0.2241	1.0826	547.9		0.8213	147.7	0.2573	0.2243	1.0835	546.9	350
360	0.8941	150.1	0.2611	0.2256	1.0816	551.8		0.8328	150.0	0.2600	0.2258	1.0825	550.8	360
370	0.9063	152.3	0.2639	0.2270	1.0807	555.7		0.8441	152.2	0.2628	0.2272	1.0816	554.7	370
380	0.9184	154.6	0.2666	0.2285	1.0798	559.5		0.8556	154.5	0.2655	0.2287	1.0806	558.6	380
390	0.9306	156.9	0.2693	0.2300	1.0789	563.3		0.8669	156.8	0.2682	0.2301	1.0798	562.5	390
400	0.9426	159.2	0.2720	0.2314	1.0781	567.1		0.8782	159.1	0.2709	0.2316	1.0789	566.3	400

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 80.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 85.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
99.31	0.0122	35.1	0.0717	0.2730	1.5082	1559.5		0.0123	36.2	0.0736	0.2749	1.5110	1531.3	103.21
99.31	0.4673	94.1	0.1773	0.2206	1.1934	413.6		0.4399	94.6	0.1774	0.2229	1.1976	412.5	103.21
100	0.4683	94.3	0.1776	0.2203	1.1922	414.2		—	—	—	—	—	—	100
110	0.4835	96.5	0.1814	0.2164	1.1766	422.2		0.4498	96.1	0.1801	0.2199	1.1860	418.2	110
120	0.4981	98.6	0.1852	0.2135	1.1640	429.7		0.4639	98.3	0.1839	0.2164	1.1718	426.0	120
130	0.5121	100.7	0.1888	0.2114	1.1536	436.7		0.4774	100.4	0.1876	0.2139	1.1601	433.3	130
140	0.5256	102.8	0.1924	0.2098	1.1449	443.4		0.4905	102.6	0.1911	0.2120	1.1504	440.3	140
150	0.5388	104.9	0.1958	0.2088	1.1375	449.7		0.5032	104.7	0.1946	0.2106	1.1423	446.8	150
160	0.5516	107.0	0.1992	0.2081	1.1312	455.8		0.5155	106.8	0.1981	0.2097	1.1353	453.1	160
170	0.5642	109.1	0.2025	0.2078	1.1257	461.7		0.5275	108.9	0.2014	0.2092	1.1294	459.1	170
180	0.5765	111.2	0.2058	0.2077	1.1209	467.3		0.5393	111.0	0.2047	0.2090	1.1242	464.9	180
190	0.5887	113.2	0.2090	0.2079	1.1167	472.8		0.5509	113.1	0.2079	0.2090	1.1196	470.5	190
200	0.6006	115.3	0.2122	0.2082	1.1130	478.1		0.5624	115.2	0.2111	0.2092	1.1156	476.0	200
210	0.6125	117.4	0.2153	0.2087	1.1097	483.2		0.5736	117.3	0.2143	0.2096	1.1121	481.2	210
220	0.6241	119.5	0.2184	0.2094	1.1067	488.3		0.5847	119.3	0.2174	0.2102	1.1089	486.4	220
230	0.6356	121.6	0.2215	0.2102	1.1040	493.2		0.5956	121.5	0.2205	0.2109	1.1060	491.4	230
240	0.6470	123.7	0.2245	0.2110	1.1016	498.0		0.6065	123.6	0.2235	0.2117	1.1034	496.3	240
250	0.6584	125.8	0.2275	0.2120	1.0994	502.7		0.6173	125.7	0.2265	0.2126	1.1011	501.1	250
260	0.6696	127.9	0.2305	0.2131	1.0974	507.3		0.6279	127.8	0.2295	0.2136	1.0989	505.7	260
270	0.6807	130.1	0.2335	0.2142	1.0955	511.8		0.6386	130.0	0.2325	0.2146	1.0970	510.4	270
280	0.6919	132.2	0.2364	0.2153	1.0938	516.3		0.6490	132.1	0.2354	0.2157	1.0951	514.9	280
290	0.7030	134.4	0.2393	0.2165	1.0922	520.7		0.6595	134.3	0.2383	0.2169	1.0935	519.4	290
300	0.7139	136.6	0.2422	0.2178	1.0907	525.0		0.6699	136.4	0.2412	0.2181	1.0919	523.7	300
310	0.7249	138.7	0.2450	0.2191	1.0893	529.3		0.6804	138.6	0.2440	0.2194	1.0904	528.1	310
320	0.7358	140.9	0.2479	0.2204	1.0880	533.5		0.6907	140.8	0.2469	0.2207	1.0891	532.3	320
330	0.7466	143.2	0.2507	0.2218	1.0867	537.7		0.7010	143.1	0.2497	0.2220	1.0878	536.6	330
340	0.7575	145.4	0.2535	0.2232	1.0856	541.8		0.7113	145.3	0.2525	0.2234	1.0866	540.7	340
350	0.7682	147.6	0.2563	0.2246	1.0845	545.8		0.7214	147.5	0.2553	0.2248	1.0855	544.8	350
360	0.7791	149.9	0.2590	0.2260	1.0834	549.8		0.7316	149.8	0.2581	0.2262	1.0844	548.9	360
370	0.7898	152.1	0.2618	0.2274	1.0824	553.8		0.7417	152.0	0.2608	0.2276	1.0833	552.9	370
380	0.8005	154.4	0.2645	0.2288	1.0815	557.7		0.7519	154.3	0.2635	0.2290	1.0824	556.9	380
390	0.8111	156.7	0.2672	0.2303	1.0806	561.6		0.7620	156.6	0.2663	0.2305	1.0814	560.8	390
400	0.8218	159.0	0.2699	0.2317	1.0797	565.5		0.7721	158.9	0.2690	0.2319	1.0805	564.7	400
410	—	—	—	—	—	—		0.7821	161.3	0.2717	0.2333	1.0797	568.5	410

TEMP °F	PRESSURE = 90.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 95.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
106.95	0.0124	37.2	0.0754	0.2767	1.5139	1504.1		0.0124	38.2	0.0772	0.2786	1.5168	1477.9	110.53
106.95	0.4154	95.1	0.1776	0.2252	1.2019	411.3		0.3934	95.5	0.1777	0.2274	1.2063	410.1	110.53
110	0.4197	95.8	0.1788	0.2237	1.1962	414.0		—	—	—	—	—	—	110
120	0.4334	98.0	0.1826	0.2196	1.1801	422.2		0.4061	97.7	0.1814	0.2229	1.1891	418.3	120
130	0.4466	100.2	0.1864	0.2165	1.1670	429.9		0.4189	99.9	0.1852	0.2193	1.1745	426.3	130
140	0.4592	102.3	0.1900	0.2142	1.1563	437.1		0.4312	102.0	0.1888	0.2166	1.1625	433.8	140
150	0.4714	104.5	0.1935	0.2126	1.1473	443.9		0.4430	104.2	0.1924	0.2146	1.1526	440.9	150
160	0.4833	106.6	0.1969	0.2114	1.1397	450.4		0.4545	106.3	0.1959	0.2131	1.1442	447.6	160
170	0.4949	108.7	0.2003	0.2106	1.1332	456.6		0.4657	108.5	0.1993	0.2122	1.1371	453.9	170
180	0.5062	110.8	0.2036	0.2102	1.1275	462.5		0.4766	110.6	0.2026	0.2115	1.1310	460.1	180
190	0.5173	112.9	0.2069	0.2101	1.1226	468.2		0.4872	112.7	0.2059	0.2113	1.1257	466.0	190
200	0.5282	115.0	0.2101	0.2102	1.1183	473.8		0.4978	114.8	0.2091	0.2112	1.1211	471.7	200
210	0.5389	117.1	0.2133	0.2105	1.1145	479.2		0.5080	116.9	0.2123	0.2114	1.1170	477.2	210
220	0.5495	119.2	0.2164	0.2110	1.1111	484.4		0.5182	119.0	0.2154	0.2118	1.1134	482.5	220
230	0.5601	121.3	0.2195	0.2116	1.1080	489.5		0.5282	121.2	0.2185	0.2123	1.1101	487.7	230
240	0.5704	123.4	0.2225	0.2123	1.1053	494.5		0.5381	123.3	0.2216	0.2129	1.1072	492.8	240
250	0.5807	125.6	0.2256	0.2131	1.1028	499.4		0.5480	125.4	0.2246	0.2137	1.1046	497.8	250
260	0.5909	127.7	0.2285	0.2141	1.1005	504.2		0.5577	127.6	0.2276	0.2146	1.1022	502.6	260
270	0.6010	129.8	0.2315	0.2151	1.0985	508.9		0.5674	129.7	0.2306	0.2156	1.1000	507.4	270
280	0.6110	132.0	0.2344	0.2162	1.0966	513.5		0.5769	131.9	0.2335	0.2166	1.0980	512.1	280
290	0.6210	134.2	0.2373	0.2173	1.0948	518.0		0.5865	134.0	0.2365	0.2177	1.0961	516.6	290
300	0.6309	136.3	0.2402	0.2185	1.0932	522.5		0.5959	136.2	0.2393	0.2188	1.0944	521.2	300
310	0.6407	138.5	0.2431	0.2197	1.0916	526.8		0.6053	138.4	0.2422	0.2201	1.0928	525.6	310
320	0.6505	140.7	0.2459	0.2210	1.0902	531.2		0.6146	140.6	0.2451	0.2213	1.0913	530.0	320
330	0.6604	143.0	0.2488	0.2223	1.0889	535.4		0.6239	142.8	0.2479	0.2226	1.0900	534.3	330
340	0.6700	145.2	0.2516	0.2236	1.0876	539.6		0.6333	145.1	0.2507	0.2239	1.0886	538.6	340
350	0.6798	147.4	0.2544	0.2250	1.0864	543.8		0.6426	147.3	0.2535	0.2252	1.0874	542.8	350
360	0.6894	149.7	0.2571	0.2264	1.0853	547.9		0.6517	149.6	0.2563	0.2266	1.0863	546.9	360
370	0.6991	152.0	0.2599	0.2278	1.0842	551.9		0.6609	151.9	0.2590	0.2280	1.0852	551.0	370
380	0.7087	154.2	0.2626	0.2292	1.0832	556.0		0.6700	154.1	0.2618	0.2294	1.0841	555.1	380
390	0.7183	156.5	0.2653	0.2306	1.0823	559.9		0.6793	156.4	0.2645	0.2308	1.0831	559.1	390
400	0.7279	158.8	0.2681	0.2321	1.0813	563.9		0.6883	158.8	0.2672	0.2322	1.0822	563.1	400
410	0.7374	161.2	0.2707	0.2335	1.0805	567.8		0.6974	161.1	0.2699	0.2336	1.0812	567.0	410
420	—	—	—	—	—	—		0.7065	163.4	0.2726	0.2351	1.0804	570.9	420

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 100.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 110.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
113.97	0.0125	39.2	0.0788	0.2804	1.5198	1452.5		0.0126	41.0	0.0820	0.2839	1.5258	1404.1	120.48
113.97	0.3735	96.0	0.1778	0.2296	1.2108	408.9		0.3390	96.8	0.1781	0.2339	1.2200	406.4	120.48
120	0.3814	97.3	0.1802	0.2264	1.1989	414.3		—	—	—	—	—	—	120
130	0.3939	99.6	0.1840	0.2222	1.1824	422.7		0.3505	99.0	0.1818	0.2286	1.2002	415.1	130
140	0.4059	101.8	0.1877	0.2190	1.1691	430.5		0.3620	101.2	0.1856	0.2243	1.1837	423.6	140
150	0.4174	104.0	0.1913	0.2167	1.1582	437.8		0.3729	103.4	0.1893	0.2211	1.1704	431.5	150
160	0.4285	106.1	0.1949	0.2149	1.1490	444.7		0.3835	105.6	0.1929	0.2188	1.1594	438.9	160
170	0.4393	108.3	0.1983	0.2137	1.1413	451.3		0.3937	107.8	0.1964	0.2170	1.1502	445.9	170
180	0.4498	110.4	0.2016	0.2129	1.1347	457.6		0.4036	110.0	0.1998	0.2158	1.1424	452.5	180
190	0.4601	112.5	0.2049	0.2124	1.1289	463.6		0.4132	112.1	0.2031	0.2149	1.1358	458.9	190
200	0.4702	114.6	0.2082	0.2123	1.1240	469.5		0.4227	114.3	0.2064	0.2145	1.1300	465.0	200
210	0.4801	116.8	0.2114	0.2123	1.1196	475.1		0.4320	116.4	0.2096	0.2143	1.1250	470.9	210
220	0.4900	118.9	0.2145	0.2126	1.1157	480.6		0.4411	118.6	0.2128	0.2143	1.1206	476.6	220
230	0.4996	121.0	0.2176	0.2130	1.1122	485.9		0.4500	120.7	0.2159	0.2145	1.1167	482.1	230
240	0.5091	123.1	0.2207	0.2136	1.1092	491.0		0.4589	122.9	0.2190	0.2150	1.1132	487.5	240
250	0.5185	125.3	0.2237	0.2143	1.1064	496.1		0.4676	125.0	0.2221	0.2155	1.1101	492.8	250
260	0.5279	127.4	0.2267	0.2151	1.1038	501.0		0.4762	127.2	0.2251	0.2162	1.1073	497.9	260
270	0.5371	129.6	0.2297	0.2160	1.1015	505.9		0.4848	129.3	0.2281	0.2170	1.1047	502.9	270
280	0.5463	131.8	0.2327	0.2170	1.0994	510.6		0.4932	131.5	0.2310	0.2179	1.1024	507.7	280
290	0.5554	133.9	0.2356	0.2181	1.0975	515.3		0.5016	133.7	0.2340	0.2189	1.1003	512.5	290
300	0.5644	136.1	0.2385	0.2192	1.0957	519.9		0.5100	135.9	0.2369	0.2199	1.0983	517.2	300
310	0.5734	138.3	0.2414	0.2204	1.0940	524.4		0.5183	138.1	0.2398	0.2211	1.0965	521.9	310
320	0.5823	140.5	0.2442	0.2216	1.0925	528.8		0.5265	140.3	0.2426	0.2222	1.0949	526.4	320
330	0.5912	142.7	0.2470	0.2229	1.0911	533.2		0.5347	142.5	0.2455	0.2234	1.0933	530.9	330
340	0.6001	145.0	0.2499	0.2241	1.0897	537.5		0.5429	144.8	0.2483	0.2247	1.0918	535.3	340
350	0.6090	147.2	0.2527	0.2255	1.0884	541.7		0.5510	147.0	0.2511	0.2259	1.0905	539.7	350
360	0.6178	149.5	0.2554	0.2268	1.0872	545.9		0.5592	149.3	0.2539	0.2272	1.0892	544.0	360
370	0.6266	151.8	0.2582	0.2282	1.0861	550.1		0.5672	151.6	0.2566	0.2286	1.0880	548.2	370
380	0.6353	154.1	0.2609	0.2296	1.0850	554.2		0.5753	153.9	0.2594	0.2299	1.0868	552.4	380
390	0.6441	156.4	0.2637	0.2310	1.0840	558.2		0.5832	156.2	0.2621	0.2313	1.0857	556.5	390
400	0.6527	158.7	0.2664	0.2324	1.0830	562.2		0.5912	158.5	0.2648	0.2327	1.0847	560.6	400
410	0.6614	161.0	0.2691	0.2338	1.0820	566.2		0.5993	160.8	0.2675	0.2341	1.0837	564.7	410
420	0.6702	163.3	0.2717	0.2352	1.0811	570.1		0.6072	163.2	0.2702	0.2355	1.0827	568.7	420
430	—	—	—	—	—	—		0.6151	165.5	0.2729	0.2369	1.0818	572.6	430

TEMP °F	PRESSURE = 120.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 130.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
126.57	0.0128	42.7	0.0849	0.2874	1.5321	1358.4		0.0129	44.4	0.0877	0.2909	1.5387	1315.0	132.29
126.57	0.3100	97.5	0.1783	0.2382	1.2296	403.7		0.2853	98.2	0.1785	0.2424	1.2396	400.9	132.29
130	0.3140	98.3	0.1797	0.2359	1.2212	407.1		—	—	—	—	—	—	130
140	0.3251	100.6	0.1836	0.2303	1.2005	416.3		0.2937	100.0	0.1816	0.2370	1.2201	408.7	140
150	0.3357	102.9	0.1874	0.2261	1.1842	424.9		0.3040	102.4	0.1855	0.2316	1.1999	418.0	150
160	0.3458	105.2	0.1910	0.2229	1.1709	432.8		0.3137	104.6	0.1892	0.2275	1.1839	426.5	160
170	0.3555	107.4	0.1946	0.2206	1.1600	440.3		0.3231	106.9	0.1928	0.2244	1.1709	434.5	170
180	0.3649	109.6	0.1980	0.2188	1.1509	447.3		0.3321	109.1	0.1963	0.2221	1.1602	442.0	180
190	0.3741	111.7	0.2014	0.2176	1.1432	454.1		0.3409	111.4	0.1998	0.2204	1.1512	449.1	190
200	0.3830	113.9	0.2047	0.2168	1.1365	460.5		0.3494	113.5	0.2031	0.2192	1.1435	455.8	200
210	0.3917	116.1	0.2080	0.2163	1.1308	466.7		0.3576	115.7	0.2064	0.2185	1.1370	462.3	210
220	0.4003	118.2	0.2112	0.2161	1.1258	472.6		0.3657	117.9	0.2097	0.2180	1.1313	468.5	220
230	0.4087	120.4	0.2143	0.2161	1.1214	478.4		0.3736	120.1	0.2128	0.2178	1.1264	474.5	230
240	0.4169	122.6	0.2174	0.2164	1.1175	483.9		0.3815	122.3	0.2160	0.2179	1.1220	480.3	240
250	0.4251	124.7	0.2205	0.2168	1.1140	489.4		0.3891	124.5	0.2191	0.2181	1.1181	485.9	250
260	0.4332	126.9	0.2236	0.2174	1.1109	494.6		0.3967	126.6	0.2221	0.2186	1.1147	491.4	260
270	0.4411	129.1	0.2266	0.2181	1.1081	499.8		0.4043	128.8	0.2251	0.2191	1.1116	496.7	270
280	0.4491	131.3	0.2295	0.2188	1.1055	504.8		0.4116	131.0	0.2281	0.2198	1.1088	501.9	280
290	0.4569	133.5	0.2325	0.2197	1.1032	509.8		0.4190	133.2	0.2311	0.2206	1.1062	507.0	290
300	0.4646	135.7	0.2354	0.2207	1.1011	514.6		0.4263	135.4	0.2340	0.2215	1.1039	512.0	300
310	0.4723	137.9	0.2383	0.2217	1.0991	519.4		0.4335	137.7	0.2369	0.2225	1.1018	516.8	310
320	0.4800	140.1	0.2412	0.2228	1.0973	524.0		0.4406	139.9	0.2398	0.2235	1.0998	521.6	320
330	0.4877	142.3	0.2440	0.2240	1.0956	528.6		0.4478	142.1	0.2427	0.2246	1.0980	526.3	330
340	0.4952	144.6	0.2468	0.2252	1.0940	533.1		0.4548	144.4	0.2455	0.2257	1.0963	531.0	340
350	0.5028	146.8	0.2496	0.2264	1.0926	537.6		0.4619	146.6	0.2483	0.2269	1.0947	535.5	350
360	0.5102	149.1	0.2524	0.2277	1.0912	542.0		0.4689	148.9	0.2511	0.2282	1.0932	540.0	360
370	0.5178	151.4	0.2552	0.2290	1.0899	546.3		0.4759	151.2	0.2539	0.2294	1.0918	544.4	370
380	0.5252	153.7	0.2579	0.2303	1.0886	550.6		0.4828	153.5	0.2566	0.2307	1.0905	548.8	380
390	0.5326	156.0	0.2607	0.2317	1.0875	554.8		0.4898	155.8	0.2594	0.2320	1.0893	553.1	390
400	0.5400	158.3	0.2634	0.2330	1.0864	559.0		0.4967	158.1	0.2621	0.2334	1.0881	557.4	400
410	0.5474	160.7	0.2661	0.2344	1.0853	563.1		0.5036	160.5	0.2648	0.2347	1.0870	561.6	410
420	0.5547	163.0	0.2688	0.2358	1.0843	567.2		0.5104	162.8	0.2675	0.2361	1.0859	565.7	420
430	0.5621	165.4	0.2715	0.2372	1.0833	571.2		0.5173	165.2	0.2702	0.2375	1.0849	569.8	430
440	—	—	—	—	—	—		0.5241	167.6	0.2728	0.2389	1.0839	573.9	440

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 140.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 150.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
137.69	0.0130	46.0	0.0903	0.2944	1.5457	1273.6	0.0132	47.5	0.0927	0.2979	1.5531	1234.1	142.81	
137.69	0.2640	98.8	0.1787	0.2466	1.2501	398.1	0.2454	99.4	0.1789	0.2509	1.2612	395.2	142.81	
140	0.2664	99.4	0.1796	0.2447	1.2432	400.6	—	—	—	—	—	—	140	
150	0.2765	101.8	0.1836	0.2377	1.2181	410.7	0.2525	101.2	0.1818	0.2447	1.2393	403.0	150	
160	0.2861	104.1	0.1875	0.2325	1.1986	419.9	0.2619	103.6	0.1858	0.2382	1.2154	413.1	160	
170	0.2952	106.4	0.1911	0.2286	1.1831	428.5	0.2708	105.9	0.1895	0.2333	1.1967	422.2	170	
180	0.3039	108.7	0.1947	0.2257	1.1704	436.5	0.2793	108.2	0.1932	0.2296	1.1818	430.8	180	
190	0.3123	110.9	0.1982	0.2235	1.1599	444.0	0.2874	110.5	0.1967	0.2268	1.1695	438.7	190	
200	0.3204	113.2	0.2016	0.2219	1.1511	451.1	0.2952	112.8	0.2002	0.2247	1.1594	446.2	200	
210	0.3283	115.4	0.2049	0.2207	1.1437	457.9	0.3029	115.0	0.2035	0.2232	1.1508	453.3	210	
220	0.3360	117.6	0.2082	0.2200	1.1372	464.4	0.3102	117.2	0.2068	0.2221	1.1436	460.1	220	
230	0.3436	119.8	0.2114	0.2196	1.1317	470.6	0.3175	119.5	0.2101	0.2214	1.1373	466.6	230	
240	0.3510	122.0	0.2146	0.2194	1.1268	476.6	0.3246	121.7	0.2132	0.2211	1.1318	472.9	240	
250	0.3582	124.2	0.2177	0.2195	1.1225	482.4	0.3315	123.9	0.2164	0.2210	1.1270	478.9	250	
260	0.3654	126.4	0.2208	0.2198	1.1186	488.1	0.3383	126.1	0.2195	0.2211	1.1228	484.8	260	
270	0.3726	128.6	0.2238	0.2202	1.1152	493.6	0.3450	128.3	0.2225	0.2214	1.1190	490.4	270	
280	0.3796	130.8	0.2268	0.2208	1.1121	499.0	0.3517	130.5	0.2255	0.2218	1.1156	496.0	280	
290	0.3864	133.0	0.2298	0.2215	1.1093	504.2	0.3583	132.7	0.2285	0.2224	1.1126	501.4	290	
300	0.3933	135.2	0.2327	0.2223	1.1068	509.3	0.3647	135.0	0.2315	0.2231	1.1098	506.6	300	
310	0.4002	137.4	0.2356	0.2232	1.1045	514.3	0.3712	137.2	0.2344	0.2239	1.1073	511.8	310	
320	0.4069	139.7	0.2385	0.2242	1.1024	519.2	0.3776	139.4	0.2373	0.2248	1.1050	516.8	320	
330	0.4136	141.9	0.2414	0.2252	1.1004	524.0	0.3839	141.7	0.2402	0.2258	1.1029	521.7	330	
340	0.4202	144.2	0.2442	0.2263	1.0986	528.8	0.3902	144.0	0.2430	0.2269	1.1010	526.6	340	
350	0.4268	146.4	0.2470	0.2274	1.0969	533.4	0.3965	146.2	0.2458	0.2280	1.0991	531.3	350	
360	0.4335	148.7	0.2498	0.2286	1.0953	538.0	0.4027	148.5	0.2487	0.2291	1.0974	536.0	360	
370	0.4400	151.0	0.2526	0.2299	1.0938	542.5	0.4089	150.8	0.2514	0.2303	1.0959	540.6	370	
380	0.4465	153.3	0.2554	0.2311	1.0924	547.0	0.4151	153.1	0.2542	0.2315	1.0944	545.2	380	
390	0.4530	155.6	0.2581	0.2324	1.0911	551.4	0.4211	155.5	0.2570	0.2328	1.0930	549.7	390	
400	0.4595	158.0	0.2608	0.2337	1.0899	555.7	0.4273	157.8	0.2597	0.2341	1.0917	554.1	400	
410	0.4660	160.3	0.2636	0.2350	1.0887	560.0	0.4334	160.1	0.2624	0.2354	1.0904	558.5	410	
420	0.4723	162.7	0.2662	0.2364	1.0876	564.2	0.4394	162.5	0.2651	0.2367	1.0892	562.8	420	
430	0.4788	165.0	0.2689	0.2378	1.0865	568.4	0.4455	164.9	0.2678	0.2381	1.0881	567.0	430	
440	0.4852	167.4	0.2716	0.2391	1.0855	572.6	0.4515	167.3	0.2704	0.2394	1.0870	571.2	440	
450	—	—	—	—	—	—	0.4575	169.7	0.2731	0.2408	1.0860	575.4	450	

TEMP °F	PRESSURE = 160.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 170.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
147.68	0.0133	48.9	0.0951	0.3014	1.5608	1196.1	0.0134	50.3	0.0974	0.3050	1.5691	1159.6	152.33	
147.68	0.2290	99.9	0.1791	0.2552	1.2728	392.2	0.2144	100.4	0.1792	0.2596	1.2852	389.1	152.33	
150	0.2313	100.5	0.1800	0.2528	1.2646	394.9	—	—	—	—	—	—	150	
160	0.2406	103.0	0.1841	0.2445	1.2348	405.8	0.2216	102.4	0.1824	0.2518	1.2575	398.2	160	
170	0.2494	105.4	0.1879	0.2384	1.2122	415.7	0.2303	104.9	0.1864	0.2441	1.2299	408.9	170	
180	0.2577	107.8	0.1917	0.2338	1.1944	424.8	0.2384	107.3	0.1902	0.2385	1.2086	418.7	180	
190	0.2656	110.1	0.1953	0.2303	1.1801	433.3	0.2462	109.6	0.1938	0.2342	1.1918	427.7	190	
200	0.2732	112.4	0.1988	0.2277	1.1684	441.2	0.2536	112.0	0.1974	0.2310	1.1782	436.1	200	
210	0.2805	114.6	0.2022	0.2258	1.1586	448.7	0.2607	114.3	0.2008	0.2285	1.1670	443.9	210	
220	0.2877	116.9	0.2055	0.2244	1.1503	455.8	0.2677	116.5	0.2042	0.2267	1.1576	451.4	220	
230	0.2946	119.1	0.2088	0.2234	1.1433	462.6	0.2743	118.8	0.2075	0.2255	1.1497	458.4	230	
240	0.3014	121.4	0.2120	0.2228	1.1371	469.1	0.2809	121.0	0.2108	0.2246	1.1428	465.2	240	
250	0.3080	123.6	0.2151	0.2225	1.1318	475.3	0.2873	123.3	0.2139	0.2241	1.1369	471.7	250	
260	0.3146	125.8	0.2182	0.2224	1.1271	481.4	0.2936	125.5	0.2171	0.2238	1.1317	478.0	260	
270	0.3210	128.0	0.2213	0.2226	1.1230	487.3	0.2997	127.8	0.2202	0.2238	1.1271	484.1	270	
280	0.3273	130.3	0.2244	0.2229	1.1193	493.0	0.3058	130.0	0.2232	0.2240	1.1231	489.9	280	
290	0.3336	132.5	0.2273	0.2234	1.1160	498.5	0.3118	132.2	0.2262	0.2244	1.1195	495.6	290	
300	0.3398	134.7	0.2303	0.2240	1.1130	503.9	0.3177	134.5	0.2292	0.2249	1.1162	501.2	300	
310	0.3459	137.0	0.2332	0.2247	1.1102	509.2	0.3236	136.7	0.2321	0.2255	1.1133	506.6	310	
320	0.3519	139.2	0.2362	0.2256	1.1078	514.3	0.3293	139.0	0.2351	0.2263	1.1106	511.9	320	
330	0.3580	141.5	0.2390	0.2265	1.1055	519.4	0.3351	141.3	0.2379	0.2271	1.1081	517.1	330	
340	0.3640	143.8	0.2419	0.2275	1.1034	524.4	0.3408	143.5	0.2408	0.2281	1.1059	522.2	340	
350	0.3699	146.0	0.2447	0.2285	1.1014	529.2	0.3464	145.8	0.2437	0.2291	1.1038	527.1	350	
360	0.3758	148.3	0.2475	0.2296	1.0996	534.0	0.3521	148.1	0.2465	0.2301	1.1019	532.0	360	
370	0.3816	150.6	0.2503	0.2308	1.0980	538.7	0.3576	150.4	0.2493	0.2312	1.1001	536.8	370	
380	0.3875	152.9	0.2531	0.2319	1.0964	543.4	0.3632	152.8	0.2520	0.2324	1.0984	541.6	380	
390	0.3933	155.3	0.2558	0.2332	1.0949	547.9	0.3687	155.1	0.2548	0.2336	1.0968	546.2	390	
400	0.3991	157.6	0.2586	0.2344	1.0935	552.5	0.3742	157.4	0.2575	0.2348	1.0954	550.8	400	
410	0.4049	160.0	0.2613	0.2357	1.0922	556.9	0.3796	159.8	0.2603	0.2361	1.0940	555.3	410	
420	0.4106	162.3	0.2640	0.2370	1.0909	561.3	0.3851	162.1	0.2630	0.2373	1.0927	559.8	420	
430	0.4163	164.7	0.2667	0.2383	1.0897	565.6	0.3905	164.5	0.2657	0.2387	1.0914	564.2	430	
440	0.4220	167.1	0.2694	0.2397	1.0886	569.9	0.3960	166.9	0.2683	0.2400	1.0902	568.6	440	
450	0.4277	169.5	0.2720	0.2410	1.0875	574.1	0.4013	169.3	0.2710	0.2413	1.0891	572.9	450	
460	—	—	—	—	—	—	0.4068	171.7	0.2736	0.2427	1.0880	577.1	460	

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 180.00 PSIA							PRESSURE = 190.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
156.78	0.0136	51.7	0.0995	0.3086	1.5779	1124.4	SAT LIQ	0.0137	53.0	0.1016	0.3123	1.5872	1090.4	161.05
156.78	0.2014	100.9	0.1794	0.2640	1.2982	386.0	SAT VAP	0.1897	101.3	0.1795	0.2687	1.3121	382.8	161.05
160	0.2044	101.7	0.1807	0.2602	1.2846	390.1		—	—	—	—	—	—	160
170	0.2131	104.3	0.1848	0.2506	1.2503	401.8		0.1976	103.7	0.1833	0.2581	1.2743	394.2	170
180	0.2212	106.8	0.1887	0.2436	1.2247	412.3		0.2057	106.2	0.1873	0.2494	1.2431	405.6	180
190	0.2288	109.2	0.1924	0.2384	1.2049	421.9		0.2132	108.7	0.1911	0.2431	1.2195	415.9	190
200	0.2361	111.5	0.1961	0.2345	1.1890	430.8		0.2204	111.1	0.1948	0.2383	1.2010	425.3	200
210	0.2431	113.9	0.1996	0.2315	1.1762	439.1		0.2272	113.5	0.1983	0.2347	1.1861	434.0	210
220	0.2498	116.2	0.2030	0.2293	1.1655	446.9		0.2338	115.8	0.2018	0.2320	1.1740	442.2	220
230	0.2563	118.5	0.2063	0.2277	1.1565	454.3		0.2401	118.1	0.2051	0.2300	1.1638	450.0	230
240	0.2627	120.7	0.2096	0.2265	1.1488	461.3		0.2463	120.4	0.2084	0.2285	1.1553	457.3	240
250	0.2688	123.0	0.2128	0.2257	1.1423	468.0		0.2522	122.7	0.2117	0.2275	1.1479	464.3	250
260	0.2749	125.2	0.2159	0.2253	1.1365	474.5		0.2581	125.0	0.2149	0.2268	1.1416	471.0	260
270	0.2808	127.5	0.2191	0.2251	1.1315	480.8		0.2639	127.2	0.2180	0.2265	1.1361	477.5	270
280	0.2866	129.7	0.2221	0.2252	1.1271	486.8		0.2695	129.5	0.2211	0.2264	1.1312	483.8	280
290	0.2924	132.0	0.2251	0.2254	1.1231	492.7		0.2750	131.7	0.2241	0.2265	1.1269	489.8	290
300	0.2980	134.3	0.2281	0.2258	1.1196	498.4		0.2805	134.0	0.2271	0.2268	1.1231	495.7	300
310	0.3037	136.5	0.2311	0.2264	1.1164	504.0		0.2859	136.3	0.2301	0.2272	1.1196	501.4	310
320	0.3092	138.8	0.2340	0.2270	1.1135	509.4		0.2912	138.6	0.2330	0.2278	1.1165	506.9	320
330	0.3147	141.1	0.2369	0.2278	1.1109	514.7		0.2965	140.8	0.2359	0.2285	1.1137	512.4	330
340	0.3202	143.3	0.2398	0.2287	1.1085	519.9		0.3017	143.1	0.2388	0.2293	1.1111	517.7	340
350	0.3256	145.6	0.2426	0.2296	1.1062	525.0		0.3069	145.4	0.2417	0.2302	1.1087	522.9	350
360	0.3309	147.9	0.2455	0.2306	1.1042	530.0		0.3120	147.7	0.2445	0.2312	1.1065	528.0	360
370	0.3363	150.2	0.2483	0.2317	1.1023	534.9		0.3171	150.0	0.2473	0.2322	1.1045	533.0	370
380	0.3415	152.6	0.2510	0.2328	1.1005	539.7		0.3222	152.4	0.2501	0.2333	1.1026	537.9	380
390	0.3469	154.9	0.2538	0.2340	1.0988	544.5		0.3273	154.7	0.2529	0.2344	1.1009	542.8	390
400	0.3521	157.2	0.2566	0.2352	1.0973	549.2		0.3323	157.1	0.2556	0.2356	1.0992	547.5	400
410	0.3573	159.6	0.2593	0.2364	1.0958	553.8		0.3373	159.4	0.2583	0.2368	1.0977	552.2	410
420	0.3625	162.0	0.2620	0.2377	1.0944	558.3		0.3422	161.8	0.2610	0.2380	1.0962	556.8	420
430	0.3676	164.4	0.2647	0.2390	1.0931	562.8		0.3472	164.2	0.2637	0.2393	1.0948	561.4	430
440	0.3728	166.8	0.2674	0.2403	1.0918	567.2		0.3521	166.6	0.2664	0.2406	1.0935	565.9	440
450	0.3780	169.2	0.2700	0.2416	1.0906	571.6		0.3570	169.0	0.2691	0.2419	1.0922	570.3	450
460	0.3831	171.6	0.2727	0.2429	1.0895	575.9		0.3620	171.4	0.2717	0.2432	1.0910	574.7	460
470	—	—	—	—	—	—		0.3668	173.9	0.2744	0.2445	1.0899	579.0	470

TEMP °F	PRESSURE = 200.00 PSIA							PRESSURE = 220.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
165.15	0.0138	54.3	0.1036	0.3161	1.5972	1057.4	SAT LIQ	0.0141	56.7	0.1074	0.3241	1.6192	994.4	172.92
165.15	0.1792	101.8	0.1796	0.2734	1.3269	379.6	SAT VAP	0.1607	102.5	0.1798	0.2836	1.3596	373.1	172.92
170	0.1834	103.1	0.1817	0.2667	1.3028	386.2		—	—	—	—	—	—	170
180	0.1915	105.7	0.1858	0.2560	1.2643	398.6		0.1666	104.5	0.1829	0.2722	1.3186	383.3	180
190	0.1991	108.2	0.1897	0.2482	1.2360	409.6		0.1742	107.1	0.1870	0.2605	1.2765	396.3	190
200	0.2062	110.7	0.1935	0.2425	1.2143	419.6		0.1813	109.7	0.1909	0.2522	1.2458	407.7	200
210	0.2129	113.1	0.1971	0.2382	1.1971	428.9		0.1879	112.2	0.1947	0.2460	1.2225	418.1	210
220	0.2193	115.4	0.2006	0.2349	1.1832	437.5		0.1942	114.6	0.1983	0.2414	1.2042	427.7	220
230	0.2255	117.8	0.2040	0.2325	1.1717	445.6		0.2002	117.0	0.2018	0.2379	1.1894	436.6	230
240	0.2315	120.1	0.2073	0.2306	1.1621	453.3		0.2059	119.4	0.2052	0.2353	1.1773	444.9	240
250	0.2374	122.4	0.2106	0.2293	1.1540	460.5		0.2114	121.7	0.2085	0.2333	1.1672	452.8	250
260	0.2430	124.7	0.2138	0.2284	1.1470	467.5		0.2169	124.0	0.2118	0.2319	1.1586	460.3	260
270	0.2486	126.9	0.2169	0.2279	1.1409	474.2		0.2221	126.4	0.2150	0.2309	1.1513	467.4	270
280	0.2540	129.2	0.2200	0.2276	1.1356	480.6		0.2273	128.7	0.2181	0.2303	1.1449	474.3	280
290	0.2594	131.5	0.2231	0.2276	1.1309	486.8		0.2323	131.0	0.2212	0.2300	1.1393	480.9	290
300	0.2647	133.8	0.2261	0.2278	1.1267	492.9		0.2372	133.3	0.2242	0.2299	1.1344	487.2	300
310	0.2699	136.0	0.2291	0.2281	1.1230	498.7		0.2421	135.6	0.2273	0.2300	1.1301	493.4	310
320	0.2750	138.3	0.2321	0.2286	1.1196	504.5		0.2469	137.9	0.2302	0.2303	1.1262	499.4	320
330	0.2801	140.6	0.2350	0.2293	1.1166	510.0		0.2517	140.2	0.2332	0.2308	1.1227	505.3	330
340	0.2851	142.9	0.2379	0.2300	1.1138	515.5		0.2564	142.5	0.2361	0.2314	1.1195	510.9	340
350	0.2901	145.2	0.2407	0.2308	1.1113	520.8		0.2610	144.8	0.2389	0.2321	1.1166	516.5	350
360	0.2950	147.5	0.2436	0.2317	1.1089	526.0		0.2656	147.1	0.2418	0.2329	1.1139	521.9	360
370	0.2999	149.9	0.2464	0.2327	1.1068	531.1		0.2702	149.5	0.2446	0.2338	1.1115	527.2	370
380	0.3048	152.2	0.2492	0.2337	1.1048	536.1		0.2747	151.8	0.2474	0.2347	1.1093	532.5	380
390	0.3096	154.5	0.2519	0.2348	1.1029	541.0		0.2792	154.2	0.2502	0.2357	1.1072	537.6	390
400	0.3145	156.9	0.2547	0.2360	1.1012	545.9		0.2837	156.5	0.2530	0.2368	1.1052	542.6	400
410	0.3192	159.2	0.2574	0.2371	1.0995	550.7		0.2881	158.9	0.2557	0.2379	1.1034	547.5	410
420	0.3240	161.6	0.2602	0.2384	1.0980	555.4		0.2925	161.3	0.2585	0.2391	1.1017	552.4	420
430	0.3287	164.0	0.2629	0.2396	1.0965	560.0		0.2969	163.7	0.2612	0.2403	1.1001	557.2	430
440	0.3335	166.4	0.2655	0.2409	1.0952	564.6		0.3013	166.1	0.2639	0.2415	1.0986	561.9	440
450	0.3382	168.8	0.2682	0.2421	1.0939	569.1		0.3056	168.5	0.2665	0.2427	1.0971	566.5	450
460	0.3429	171.3	0.2709	0.2434	1.0926	573.5		0.3100	170.9	0.2692	0.2440	1.0958	571.1	460
470	0.3476	173.7	0.2735	0.2448	1.0914	577.9		0.3143	173.4	0.2718	0.2453	1.0945	575.7	470
480	—	—	—	—	—	—		0.3186	175.8	0.2745	0.2466	1.0932	580.1	480

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 240.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 260.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
180.18	0.0144	59.1	0.1110	0.3328	1.6445	934.8		0.0147	61.3	0.1144	0.3423	1.6740	878.0	187
180.18	0.1451	103.2	0.1799	0.2948	1.3971	366.3		0.1318	103.7	0.1800	0.3072	1.4408	359.4	187
190	0.1530	106.0	0.1843	0.2767	1.3316	381.5		0.1342	104.6	0.1814	0.2994	1.4120	364.7	190
200	0.1601	108.7	0.1884	0.2643	1.2866	394.8		0.1418	107.5	0.1858	0.2802	1.3415	380.6	200
210	0.1668	111.3	0.1923	0.2555	1.2541	406.6		0.1485	110.2	0.1899	0.2673	1.2945	394.2	210
220	0.1730	113.8	0.1960	0.2491	1.2295	417.3		0.1548	112.9	0.1938	0.2583	1.2608	406.3	220
230	0.1788	116.2	0.1996	0.2442	1.2103	427.1		0.1605	115.4	0.1975	0.2516	1.2354	417.2	230
240	0.1844	118.7	0.2031	0.2406	1.1949	436.2		0.1660	117.9	0.2011	0.2467	1.2155	427.2	240
250	0.1898	121.1	0.2065	0.2378	1.1823	444.8		0.1713	120.4	0.2046	0.2429	1.1996	436.5	250
260	0.1950	123.4	0.2098	0.2358	1.1717	452.8		0.1763	122.8	0.2080	0.2401	1.1865	445.2	260
270	0.2000	125.8	0.2131	0.2343	1.1628	460.5		0.1812	125.2	0.2113	0.2380	1.1757	453.4	270
280	0.2049	128.1	0.2163	0.2332	1.1552	467.8		0.1859	127.5	0.2145	0.2364	1.1665	461.2	280
290	0.2097	130.4	0.2194	0.2326	1.1486	474.8		0.1905	129.9	0.2177	0.2354	1.1586	468.6	290
300	0.2144	132.8	0.2225	0.2322	1.1428	481.5		0.1950	132.2	0.2208	0.2346	1.1518	475.7	300
310	0.2190	135.1	0.2255	0.2321	1.1377	488.0		0.1994	134.6	0.2239	0.2342	1.1459	482.6	310
320	0.2235	137.4	0.2285	0.2321	1.1332	494.3		0.2037	136.9	0.2269	0.2341	1.1407	489.2	320
330	0.2280	139.7	0.2315	0.2324	1.1291	500.5		0.2079	139.3	0.2299	0.2342	1.1360	495.6	330
340	0.2324	142.1	0.2344	0.2328	1.1255	506.4		0.2121	141.6	0.2328	0.2344	1.1319	501.8	340
350	0.2368	144.4	0.2373	0.2334	1.1222	512.2		0.2163	144.0	0.2357	0.2348	1.1281	507.9	350
360	0.2411	146.7	0.2402	0.2341	1.1192	517.9		0.2204	146.3	0.2386	0.2354	1.1247	513.8	360
370	0.2454	149.1	0.2430	0.2349	1.1165	523.4		0.2244	148.7	0.2415	0.2360	1.1216	519.5	370
380	0.2496	151.4	0.2458	0.2357	1.1139	528.8		0.2284	151.0	0.2443	0.2368	1.1188	525.1	380
390	0.2538	153.8	0.2486	0.2367	1.1116	534.1		0.2324	153.4	0.2471	0.2376	1.1162	530.6	390
400	0.2580	156.1	0.2514	0.2376	1.1094	539.3		0.2363	155.8	0.2499	0.2385	1.1138	536.0	400
410	0.2622	158.5	0.2541	0.2387	1.1074	544.4		0.2402	158.2	0.2527	0.2395	1.1116	541.3	410
420	0.2663	160.9	0.2569	0.2398	1.1055	549.4		0.2441	160.6	0.2554	0.2406	1.1095	546.5	420
430	0.2704	163.3	0.2596	0.2409	1.1038	554.4		0.2479	163.0	0.2581	0.2417	1.1075	551.6	430
440	0.2745	165.7	0.2623	0.2421	1.1021	559.2		0.2518	165.4	0.2608	0.2428	1.1057	556.6	440
450	0.2785	168.2	0.2650	0.2433	1.1005	564.0		0.2556	167.8	0.2635	0.2439	1.1040	561.5	450
460	0.2826	170.6	0.2676	0.2446	1.0990	568.8		0.2594	170.3	0.2662	0.2451	1.1024	566.4	460
470	0.2866	173.1	0.2703	0.2458	1.0976	573.4		0.2631	172.7	0.2689	0.2464	1.1008	571.2	470
480	0.2906	175.5	0.2729	0.2471	1.0963	578.0		0.2669	175.2	0.2715	0.2476	1.0994	575.9	480
490	0.2946	178.0	0.2756	0.2484	1.0950	582.5		0.2706	177.7	0.2741	0.2489	1.0980	580.5	490

TEMP °F	PRESSURE = 280.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 300.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
193.43	0.0149	63.5	0.1177	0.3530	1.7085	823.9		0.0153	65.6	0.1208	0.3650	1.7495	771.9	199.52
193.43	0.1202	104.2	0.1800	0.3215	1.4920	352.3		0.1100	104.6	0.1799	0.3379	1.5529	345.1	199.52
200	0.1254	106.2	0.1831	0.3022	1.4203	364.6		0.1104	104.7	0.1802	0.3358	1.5448	346.2	200
210	0.1325	109.1	0.1875	0.2826	1.3482	380.7		0.1181	107.9	0.1850	0.3035	1.4237	365.6	210
220	0.1389	111.9	0.1916	0.2696	1.3002	394.4		0.1247	110.8	0.1893	0.2841	1.3519	381.6	220
230	0.1447	114.5	0.1955	0.2605	1.2658	406.7		0.1307	113.6	0.1934	0.2712	1.3038	395.5	230
240	0.1502	117.1	0.1992	0.2538	1.2399	417.7		0.1362	116.3	0.1972	0.2621	1.2693	407.7	240
250	0.1553	119.6	0.2027	0.2487	1.2197	427.8		0.1414	118.9	0.2009	0.2555	1.2432	418.9	250
260	0.1603	122.1	0.2062	0.2450	1.2034	437.3		0.1462	121.4	0.2044	0.2505	1.2229	429.1	260
270	0.1650	124.5	0.2095	0.2421	1.1902	446.1		0.1509	123.9	0.2078	0.2467	1.2066	438.6	270
280	0.1695	126.9	0.2128	0.2400	1.1791	454.4		0.1553	126.3	0.2112	0.2439	1.1932	447.5	280
290	0.1740	129.3	0.2160	0.2384	1.1697	462.3		0.1596	128.7	0.2144	0.2418	1.1820	455.9	290
300	0.1783	131.7	0.2192	0.2373	1.1617	469.9		0.1638	131.2	0.2176	0.2402	1.1725	463.9	300
310	0.1825	134.1	0.2223	0.2366	1.1548	477.1		0.1679	133.6	0.2208	0.2391	1.1644	471.5	310
320	0.1867	136.4	0.2253	0.2362	1.1487	484.0		0.1719	135.9	0.2238	0.2384	1.1574	478.8	320
330	0.1907	138.8	0.2283	0.2360	1.1434	490.8		0.1758	138.3	0.2269	0.2380	1.1513	485.8	330
340	0.1947	141.2	0.2313	0.2361	1.1386	497.2		0.1796	140.7	0.2299	0.2378	1.1458	492.6	340
350	0.1987	143.5	0.2342	0.2363	1.1344	503.6		0.1834	143.1	0.2328	0.2379	1.1410	499.2	350
360	0.2025	145.9	0.2371	0.2367	1.1306	509.7		0.1871	145.5	0.2358	0.2381	1.1367	505.6	360
370	0.2064	148.3	0.2400	0.2372	1.1271	515.7		0.1908	147.8	0.2386	0.2385	1.1328	511.8	370
380	0.2102	150.6	0.2429	0.2379	1.1239	521.5		0.1944	150.2	0.2415	0.2391	1.1293	517.8	380
390	0.2139	153.0	0.2457	0.2386	1.1210	527.2		0.1980	152.6	0.2443	0.2397	1.1260	523.7	390
400	0.2177	155.4	0.2485	0.2395	1.1183	532.7		0.2015	155.0	0.2471	0.2405	1.1231	529.5	400
410	0.2214	157.8	0.2513	0.2404	1.1159	538.2		0.2050	157.4	0.2499	0.2413	1.1203	535.1	410
420	0.2250	160.2	0.2540	0.2414	1.1136	543.6		0.2085	159.9	0.2527	0.2422	1.1178	540.6	420
430	0.2287	162.6	0.2567	0.2424	1.1114	548.8		0.2120	162.3	0.2554	0.2432	1.1155	546.0	430
440	0.2323	165.1	0.2595	0.2435	1.1094	554.0		0.2154	164.7	0.2582	0.2442	1.1133	551.3	440
450	0.2359	167.5	0.2622	0.2446	1.1076	559.0		0.2188	167.2	0.2609	0.2453	1.1112	556.6	450
460	0.2395	170.0	0.2648	0.2458	1.1058	564.0		0.2222	169.6	0.2636	0.2464	1.1093	561.7	460
470	0.2430	172.4	0.2675	0.2469	1.1041	568.9		0.2256	172.1	0.2662	0.2475	1.1075	566.7	470
480	0.2466	174.9	0.2702	0.2481	1.1025	573.8		0.2290	174.6	0.2689	0.2487	1.1058	571.7	480
490	0.2501	177.4	0.2728	0.2494	1.1010	578.6		0.2323	177.1	0.2715	0.2499	1.1041	576.6	490
500	0.2536	179.9	0.2754	0.2506	1.0996	583.3		0.2356	179.6	0.2741	0.2511	1.1026	581.4	500

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 320.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 340.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
205.3	0.0156	67.6	0.1238	0.3791	1.7989	721.9		0.0159	69.6	0.1267	0.3957	1.8595	673.6	210.81
205.3	0.1009	104.9	0.1798	0.3573	1.6263	337.8		0.0928	105.1	0.1796	0.3807	1.7163	330.3	210.81
210	0.1048	106.5	0.1822	0.3344	1.5388	348.5		—	—	—	—	—	—	210
220	0.1120	109.7	0.1869	0.3035	1.4226	367.6		0.1001	108.3	0.1844	0.3312	1.5266	351.8	220
230	0.1182	112.6	0.1912	0.2848	1.3527	383.5		0.1068	111.5	0.1890	0.3025	1.4179	370.4	230
240	0.1238	115.4	0.1952	0.2722	1.3055	397.2		0.1126	114.4	0.1932	0.2847	1.3510	386.1	240
250	0.1290	118.0	0.1990	0.2633	1.2714	409.5		0.1179	117.2	0.1972	0.2727	1.3054	399.7	250
260	0.1338	120.6	0.2027	0.2568	1.2455	420.6		0.1228	119.9	0.2009	0.2642	1.2721	411.8	260
270	0.1384	123.2	0.2062	0.2519	1.2253	430.9		0.1273	122.5	0.2045	0.2579	1.2468	422.9	270
280	0.1428	125.7	0.2096	0.2483	1.2090	440.4		0.1317	125.0	0.2080	0.2532	1.2269	433.2	280
290	0.1470	128.2	0.2129	0.2455	1.1956	449.4		0.1358	127.5	0.2114	0.2496	1.2108	442.7	290
300	0.1511	130.6	0.2161	0.2434	1.1844	457.8		0.1398	130.0	0.2147	0.2469	1.1975	451.7	300
310	0.1551	133.0	0.2193	0.2419	1.1749	465.9		0.1437	132.5	0.2179	0.2449	1.1864	460.1	310
320	0.1589	135.4	0.2224	0.2408	1.1668	473.5		0.1474	134.9	0.2210	0.2434	1.1769	468.2	320
330	0.1627	137.8	0.2255	0.2401	1.1597	480.9		0.1511	137.3	0.2241	0.2424	1.1688	475.9	330
340	0.1664	140.2	0.2285	0.2397	1.1535	488.0		0.1547	139.8	0.2272	0.2418	1.1617	483.3	340
350	0.1700	142.6	0.2315	0.2396	1.1480	494.8		0.1582	142.2	0.2302	0.2414	1.1555	490.5	350
360	0.1736	145.0	0.2344	0.2397	1.1432	501.5		0.1616	144.6	0.2331	0.2413	1.1500	497.4	360
370	0.1771	147.4	0.2373	0.2399	1.1388	507.9		0.1650	147.0	0.2361	0.2413	1.1451	504.0	370
380	0.1806	149.8	0.2402	0.2403	1.1348	514.2		0.1683	149.4	0.2389	0.2416	1.1407	510.5	380
390	0.1840	152.2	0.2430	0.2408	1.1312	520.3		0.1716	151.8	0.2418	0.2420	1.1367	516.8	390
400	0.1874	154.6	0.2459	0.2415	1.1280	526.2		0.1749	154.3	0.2446	0.2426	1.1330	523.0	400
410	0.1907	157.1	0.2487	0.2422	1.1250	532.0		0.1781	156.7	0.2474	0.2432	1.1297	528.9	410
420	0.1941	159.5	0.2514	0.2431	1.1222	537.7		0.1813	159.1	0.2502	0.2440	1.1267	534.8	420
430	0.1974	161.9	0.2542	0.2440	1.1196	543.3		0.1845	161.6	0.2530	0.2448	1.1239	540.5	430
440	0.2007	164.4	0.2569	0.2449	1.1172	548.7		0.1876	164.0	0.2557	0.2457	1.1213	546.1	440
450	0.2039	166.8	0.2596	0.2460	1.1150	554.1		0.1907	166.5	0.2585	0.2467	1.1188	551.7	450
460	0.2071	169.3	0.2623	0.2470	1.1129	559.4		0.1938	169.0	0.2612	0.2477	1.1166	557.1	460
470	0.2104	171.8	0.2650	0.2481	1.1109	564.5		0.1969	171.4	0.2638	0.2488	1.1144	562.4	470
480	0.2136	174.3	0.2677	0.2493	1.1091	569.6		0.2000	173.9	0.2665	0.2499	1.1124	567.6	480
490	0.2167	176.8	0.2703	0.2504	1.1073	574.6		0.2030	176.4	0.2692	0.2510	1.1105	572.7	490
500	0.2199	179.3	0.2729	0.2516	1.1056	579.6		0.2060	179.0	0.2718	0.2522	1.1087	577.8	500
510	0.2231	181.8	0.2756	0.2529	1.1040	584.4		0.2090	181.5	0.2744	0.2534	1.1070	582.7	510
520	—	—	—	—	—	—		0.2120	184.0	0.2770	0.2546	1.1054	587.6	520

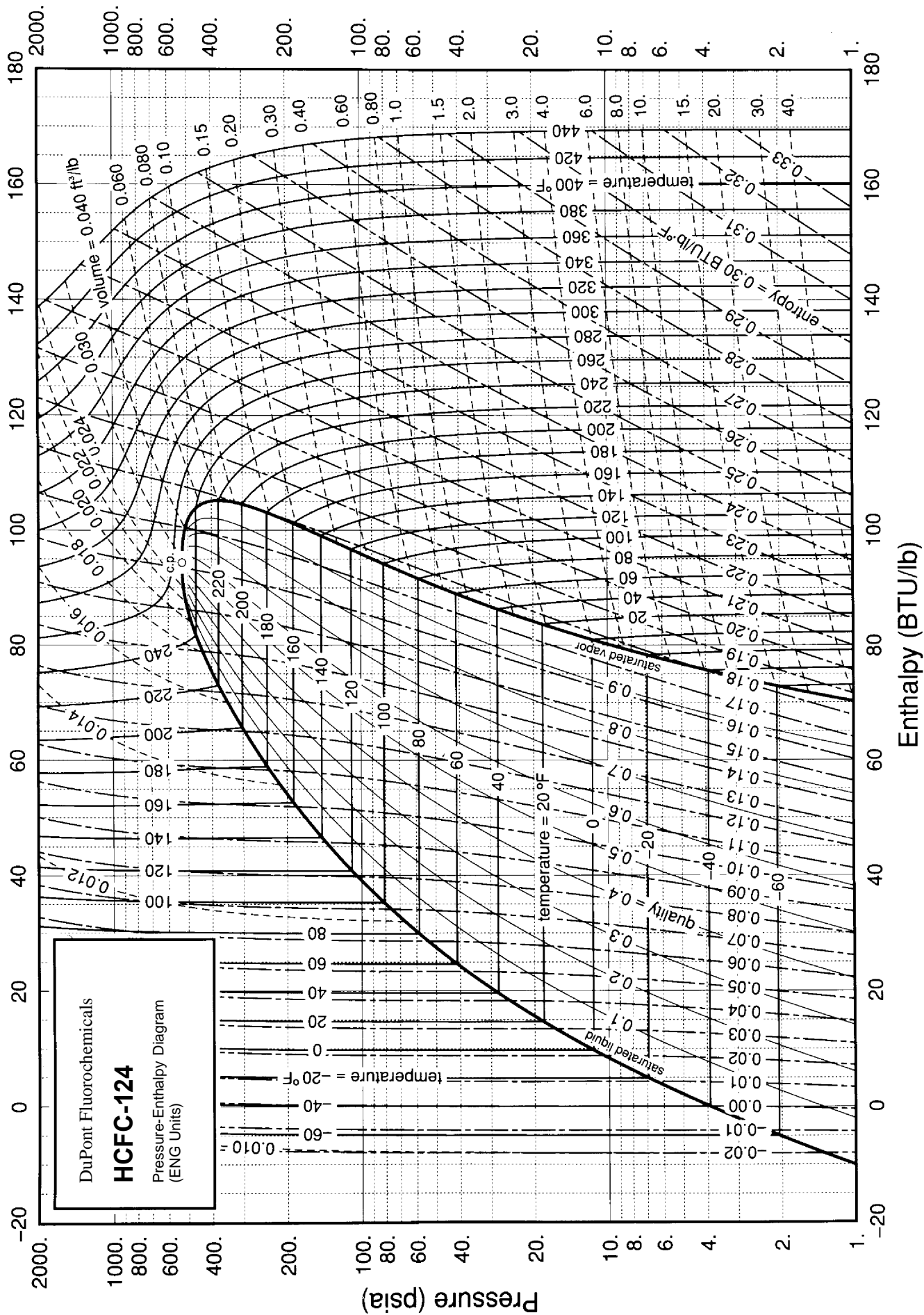
TEMP °F	PRESSURE = 360.00 PSIA						SAT LIQ SAT VAP	PRESSURE = 380.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
216.07	0.0163	71.6	0.1295	0.4159	1.9354	626.7		0.0167	73.5	0.1323	0.4413	2.0330	581.0	221.11
216.07	0.0854	105.2	0.1793	0.4096	1.8289	322.6		0.0787	105.2	0.1789	0.4462	1.9735	314.9	221.11
220	0.0889	106.7	0.1815	0.3757	1.6972	333.6		—	—	—	—	—	—	220
230	0.0962	110.2	0.1866	0.3270	1.5100	356.0		0.0862	108.8	0.1840	0.3638	1.6514	339.8	230
240	0.1024	113.3	0.1911	0.3007	1.4103	374.0		0.0930	112.2	0.1889	0.3221	1.4909	361.0	240
250	0.1079	116.3	0.1953	0.2842	1.3475	389.3		0.0987	115.3	0.1933	0.2985	1.4008	378.3	250
260	0.1128	119.0	0.1992	0.2728	1.3039	402.7		0.1037	118.2	0.1974	0.2832	1.3423	393.1	260
270	0.1174	121.7	0.2029	0.2647	1.2718	414.7		0.1084	120.9	0.2012	0.2726	1.3012	406.2	270
280	0.1217	124.3	0.2064	0.2587	1.2472	425.7		0.1127	123.6	0.2049	0.2650	1.2705	418.1	280
290	0.1258	126.9	0.2099	0.2542	1.2277	435.9		0.1168	126.2	0.2084	0.2593	1.2469	429.0	290
300	0.1298	129.4	0.2132	0.2508	1.2119	445.4		0.1207	128.8	0.2118	0.2550	1.2280	439.1	300
310	0.1335	131.9	0.2165	0.2482	1.1989	454.4		0.1244	131.3	0.2151	0.2518	1.2126	448.5	310
320	0.1372	134.4	0.2197	0.2463	1.1879	462.8		0.1280	133.8	0.2183	0.2493	1.1998	457.4	320
330	0.1408	136.8	0.2228	0.2449	1.1785	470.9		0.1315	136.3	0.2215	0.2475	1.1890	465.9	330
340	0.1443	139.3	0.2259	0.2439	1.1704	478.7		0.1349	138.8	0.2246	0.2462	1.1798	474.0	340
350	0.1477	141.7	0.2289	0.2433	1.1634	486.1		0.1382	141.3	0.2277	0.2453	1.1718	481.7	350
360	0.1510	144.2	0.2319	0.2430	1.1572	493.2		0.1415	143.7	0.2307	0.2448	1.1648	489.1	360
370	0.1543	146.6	0.2348	0.2429	1.1517	500.2		0.1446	146.2	0.2336	0.2445	1.1586	496.3	370
380	0.1575	149.0	0.2377	0.2430	1.1468	506.9		0.1478	148.6	0.2366	0.2444	1.1532	503.2	380
390	0.1607	151.4	0.2406	0.2433	1.1423	513.4		0.1508	151.0	0.2395	0.2446	1.1483	510.0	390
400	0.1638	153.9	0.2435	0.2437	1.1383	519.7		0.1539	153.5	0.2423	0.2449	1.1438	516.5	400
410	0.1669	156.3	0.2463	0.2443	1.1347	525.9		0.1569	155.9	0.2452	0.2453	1.1398	522.9	410
420	0.1700	158.8	0.2491	0.2449	1.1313	531.9		0.1598	158.4	0.2480	0.2459	1.1362	529.1	420
430	0.1730	161.2	0.2519	0.2457	1.1283	537.8		0.1628	160.9	0.2508	0.2466	1.1328	535.1	430
440	0.1760	163.7	0.2546	0.2465	1.1254	543.6		0.1657	163.3	0.2535	0.2473	1.1297	541.0	440
450	0.1790	166.1	0.2573	0.2474	1.1228	549.2		0.1686	165.8	0.2563	0.2482	1.1268	546.8	450
460	0.1820	168.6	0.2600	0.2484	1.1203	554.8		0.1714	168.3	0.2590	0.2491	1.1242	552.5	460
470	0.1850	171.1	0.2627	0.2494	1.1180	560.2		0.1743	170.8	0.2617	0.2501	1.1217	558.1	470
480	0.1879	173.6	0.2654	0.2505	1.1159	565.5		0.1771	173.3	0.2643	0.2511	1.1194	563.5	480
490	0.1908	176.1	0.2681	0.2516	1.1138	570.8		0.1799	175.8	0.2670	0.2521	1.1172	568.9	490
500	0.1937	178.6	0.2707	0.2527	1.1119	576.0		0.1827	178.3	0.2697	0.2532	1.1151	574.2	500
510	0.1966	181.2	0.2733	0.2539	1.1101	581.0		0.1854	180.9	0.2723	0.2544	1.1132	579.4	510
520	0.1994	183.7	0.2759	0.2550	1.1083	586.0		0.1882	183.4	0.2749	0.2555	1.1113	584.5	520
530	—	—	—	—	—	—		0.1909	186.0	0.2775	0.2567	1.1095	589.5	530

Table 2 (continued)
HCFC-124 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft³/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
 Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP °F	PRESSURE = 400.00 PSIA						SAT LIC SAT VAP	PRESSURE = 450.00 PSIA						TEMP °F
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s		V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
225.93	0.0171	75.4	0.1350	0.4744	2.1631	536.4		0.0186	80.4	0.1420	0.6332	2.8061	427.4	237.18
225.93	0.0724	105.1	0.1783	0.4943	2.1652	306.9		0.0582	104.3	0.1763	0.7251	3.0950	286.3	237.18
230	0.0764	107.0	0.1810	0.4279	1.9023	320.8		—	—	—	—	—	—	230
240	0.0840	110.8	0.1866	0.3524	1.6073	346.6		0.0619	106.1	0.1788	0.5725	2.4811	299.7	240
250	0.0901	114.2	0.1913	0.3169	1.4706	366.5		0.0707	110.8	0.1855	0.4024	1.8036	332.3	250
260	0.0954	117.2	0.1956	0.2959	1.3899	383.1		0.0770	114.5	0.1907	0.3448	1.5783	355.3	260
270	0.1002	120.1	0.1995	0.2819	1.3361	397.4		0.0823	117.8	0.1952	0.3146	1.4609	373.8	270
280	0.1046	122.9	0.2033	0.2722	1.2976	410.3		0.0869	120.8	0.1993	0.2959	1.3878	389.7	280
290	0.1086	125.6	0.2069	0.2650	1.2685	421.9		0.0911	123.7	0.2032	0.2832	1.3376	403.6	290
300	0.1125	128.2	0.2104	0.2597	1.2459	432.6		0.0950	126.5	0.2069	0.2741	1.3009	416.1	300
310	0.1162	130.8	0.2138	0.2557	1.2277	442.6		0.0987	129.2	0.2105	0.2674	1.2729	427.6	310
320	0.1197	133.3	0.2170	0.2527	1.2128	452.0		0.1021	131.8	0.2139	0.2624	1.2508	438.2	320
330	0.1232	135.8	0.2202	0.2504	1.2003	460.9		0.1055	134.4	0.2172	0.2586	1.2329	448.2	330
340	0.1265	138.3	0.2234	0.2487	1.1898	469.3		0.1086	137.0	0.2204	0.2557	1.2181	457.5	340
350	0.1297	140.8	0.2265	0.2475	1.1807	477.3		0.1117	139.6	0.2236	0.2536	1.2057	466.4	350
360	0.1329	143.3	0.2295	0.2467	1.1728	485.0		0.1147	142.1	0.2267	0.2520	1.1951	474.9	360
370	0.1360	145.7	0.2325	0.2462	1.1659	492.5		0.1177	144.6	0.2297	0.2508	1.1860	483.0	370
380	0.1390	148.2	0.2354	0.2459	1.1599	499.6		0.1205	147.1	0.2327	0.2501	1.1780	490.7	380
390	0.1420	150.6	0.2383	0.2459	1.1544	506.6		0.1233	149.6	0.2357	0.2496	1.1710	498.2	390
400	0.1449	153.1	0.2412	0.2461	1.1495	513.3		0.1261	152.1	0.2386	0.2494	1.1648	505.5	400
410	0.1478	155.6	0.2441	0.2464	1.1451	519.9		0.1288	154.6	0.2415	0.2494	1.1593	512.5	410
420	0.1507	158.0	0.2469	0.2469	1.1411	526.2		0.1314	157.1	0.2444	0.2496	1.1543	519.3	420
430	0.1536	160.5	0.2497	0.2475	1.1375	532.4		0.1341	159.6	0.2472	0.2500	1.1498	525.9	430
440	0.1564	163.0	0.2525	0.2482	1.1341	538.5		0.1367	162.1	0.2500	0.2505	1.1456	532.3	440
450	0.1591	165.5	0.2552	0.2490	1.1310	544.4		0.1392	164.6	0.2527	0.2511	1.1419	538.6	450
460	0.1619	168.0	0.2579	0.2498	1.1281	550.3		0.1418	167.1	0.2555	0.2518	1.1384	544.8	460
470	0.1646	170.5	0.2606	0.2508	1.1254	555.9		0.1443	169.6	0.2582	0.2526	1.1352	550.8	470
480	0.1673	173.0	0.2633	0.2517	1.1229	561.5		0.1468	172.2	0.2609	0.2534	1.1322	556.7	480
490	0.1700	175.5	0.2660	0.2527	1.1206	567.0		0.1493	174.7	0.2636	0.2543	1.1294	562.4	490
500	0.1727	178.0	0.2687	0.2538	1.1184	572.4		0.1518	177.3	0.2663	0.2553	1.1268	568.1	500
510	0.1754	180.6	0.2713	0.2549	1.1163	577.7		0.1542	179.8	0.2689	0.2563	1.1243	573.7	510
520	0.1780	183.1	0.2739	0.2560	1.1143	582.9		0.1566	182.4	0.2716	0.2574	1.1220	579.1	520
530	0.1807	185.7	0.2765	0.2572	1.1124	588.0		0.1590	185.0	0.2742	0.2584	1.1198	584.5	530
540	—	—	—	—	—	—		0.1614	187.5	0.2768	0.2596	1.1178	589.8	540

TEMP °F	PRESSURE = 500.00 PSIA						SAT LIC SAT VAP
	V	H	S	Cp	Cp/Cv	v _s	
247.36	0.0211	86.2	0.1500	1.4466	6.1693	317.8	
247.36	0.0442	101.8	0.1720	1.8489	7.6485	263.7	
250	0.0500	104.9	0.1764	0.8648	3.6633	282.7	
260	0.0604	110.8	0.1846	0.4612	2.0389	321.8	
270	0.0669	114.9	0.1903	0.3740	1.6932	347.3	
280	0.0722	118.4	0.1951	0.3333	1.5331	367.3	
290	0.0767	121.6	0.1994	0.3093	1.4391	384.2	
300	0.0807	124.6	0.2034	0.2936	1.3767	399.0	
310	0.0844	127.5	0.2072	0.2826	1.3323	412.3	
320	0.0879	130.3	0.2107	0.2746	1.2989	424.3	
330	0.0912	133.0	0.2142	0.2687	1.2729	435.5	
340	0.0943	135.7	0.2176	0.2642	1.2521	445.9	
350	0.0973	138.3	0.2208	0.2607	1.2351	455.6	
360	0.1002	140.9	0.2240	0.2582	1.2208	464.8	
370	0.1030	143.5	0.2271	0.2562	1.2088	473.6	
380	0.1057	146.0	0.2302	0.2548	1.1985	482.0	
390	0.1084	148.6	0.2332	0.2538	1.1895	490.1	
400	0.1110	151.1	0.2362	0.2531	1.1817	497.8	
410	0.1135	153.6	0.2391	0.2528	1.1747	505.3	
420	0.1160	156.1	0.2420	0.2526	1.1686	512.5	
430	0.1185	158.7	0.2448	0.2527	1.1630	519.5	
440	0.1209	161.2	0.2477	0.2530	1.1580	526.4	
450	0.1233	163.7	0.2505	0.2534	1.1534	533.0	
460	0.1257	166.3	0.2532	0.2539	1.1492	539.5	
470	0.1281	168.8	0.2560	0.2545	1.1454	545.8	
480	0.1304	171.4	0.2587	0.2552	1.1419	552.0	
490	0.1327	173.9	0.2614	0.2560	1.1386	558.0	
500	0.1350	176.5	0.2641	0.2568	1.1355	564.0	
510	0.1373	179.1	0.2668	0.2578	1.1326	569.8	
520	0.1395	181.6	0.2694	0.2587	1.1300	575.5	
530	0.1418	184.2	0.2720	0.2597	1.1274	581.1	
540	0.1440	186.8	0.2747	0.2608	1.1251	586.6	
550	0.1462	189.4	0.2773	0.2619	1.1228	592.0	



For Further Information:

DuPont Fluorochemicals
Wilmington, DE 19880-0711
(800) 235-Suva
www.suva.dupont.com

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

Mexico

DuPont, S.A. de C.V.
Homero 206
Col. Chapultepec Morales
C.P. 11570 Mexico, D.F.
52-5-722-1100

South America

DuPont do Brasil S.A.
Alameda Itapecuru, 506
Alphaville 06454-080 Barueri
São Paulo, Brazil
55-11-7266-8263

DuPont Argentina S.A.
Casilla Correo 1888
Correo Central
1000 Buenos Aires, Argentina
54-1-311-8167

Pacific

DuPont Australia
P.O. Box 930
North Sydney, NSW 2060
Australia
61-2-99236111

Japan

Mitsui DuPont Fluorochemicals
Co., Ltd.
Chiyoda Honsha Bldg.
5-18, 1-Chome Sarugakucho
Chiyoda-Ku, Tokyo 101-0064 Japan
81-3-5281-5805

Asia

DuPont Taiwan
P.O. Box 81-777
Taipei, Taiwan
886-2-514-4400

DuPont China Limited
P.O. Box TST 98851
1122 New World Office Bldg.
(East Wing)
Tsim Sha Tsui
Kowloon, Hong Kong
Phone: 852-734-5398
Fax: 852-236-83516

DuPont Thailand Ltd.
9-11 Floor, Yada Bldg.
56 Silom Road
Suriyawongse, Bankrak
Bangkok 10500
Phone: 66-2-238-0026
Fax: 66-2-238-4396

DuPont China Ltd.
Rm. 1704, Union Bldg.
100 Yenan Rd. East
Shanghai, PR China 200 002
Phone: 86-21-328-3738
Telex: 33448 DCLSH CN
Fax: 86-21-320-2304

DuPont Far East Inc.
6th Floor Bangunan Samudra
No. 1 JLN. Kontraktor U1/14, SEK U1
Hicom-Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor Malaysia
Phone 60-3-517-2534

DuPont Korea Inc.
4/5th Floor, Asia Tower
#726, Yeoksam-dong, Kangnam-ku
Seoul, 135-082, Korea
82-2-721-5114

DuPont Singapore Pte. Ltd.
1 Maritime Square #07 01
World Trade Centre
Singapore 0409
65-273-2244

DuPont Far East, Philippines
8th Floor, Solid Bank Bldg.
777 Paseo de Roxas
Makati, Metro Manila
Philippines
Phone: 63-2-818-9911
Fax: 63-2-818-9659

DuPont Far East Inc.
7A Murray's Gate Road
Alwarpet
Madras, 600 018, India
91-44-454-029

DuPont Far East Inc.—Pakistan
9 Khayaban-E-Shaheen
Defence Phase 5
Karachi, Pakistan
92-21-533-350

DuPont Far East Inc.
P.O. Box 2553/Jkt
Jakarta 10001, Indonesia
62-21-517-800

The information contained herein is based on technical data and tests which we believe to be reliable and is intended for use by persons having technical skill, at their own discretion and risk. Because conditions of use are outside of DuPont control, we can assume no liability for results obtained or damages incurred through the application of the data presented.

© 2004. E. I. du PONT de NEMOURS AND COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

NO PART OF THIS MATERIAL MAY BE REPRODUCED, STORED IN A RETRIEVAL SYSTEM OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS ELECTRONIC, MECHANICAL, PHOTOCOPYING, RECORDING, OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF DUPONT.



The miracles of science™