

DATA INTERPOLATED TO EVEN VALUES OF PRESSURE

Pressure, Psia	14.94% C ₂ H ₆ 85.06% N ₂	15.03% C ₂ H ₆ 84.97% N ₂				4.95% C ₂ H ₆ 95.05% N ₂	5.10% C ₂ H ₆ 94.90% N ₂		1.98% C ₂ H ₆ 98.02% N ₂		
	D.P.	D.P.	D.P.	D.P.	D.P.	D.P.	D.P.	D.P.	D.P.	D.P.	B.P.
100	—130.6	—	—	—	—163.7	—	—	—	—200.6	—	—
150	—118.3	—	—	—	—154.9	—	—	—	—190.7	—	—
200	—109.6	—	—	—	—148.8	—	—	—	—183.9	—	—263.3
250	—102.6	—	—	—	—144.2	—	—	—	—179.1	—	—255.9
300	—97.0	—	—	—	—140.6	—	—	—	—175.6	—	—249.8
350	—92.4	—	—	—	—137.5	—	—	—	—173.2	—	—244.2
400	—88.5	—	—	—	—135.1	—133.7	—	—	—171.2	—	—239.3
450	—85.1	—	—	—	—133.3	—130.9	—	—	—170.0	—	—234.7
500	—82.3	—	—	—	—132.0	—129.0	—	—	—169.2	—	—230.1
550	—79.9	—	—	—	—131.1	—127.7	—	—	—168.8	—	—225.5
600	—77.8	—	—	—	—130.6	—127.5	—	—	—168.8	—220.5*	—
650	—76.1	—	—	—	—130.3	—127.2	—	—	—169.2*	—216.1*	—
700	—74.6	—	—	—	—130.3	—127.1	—	—	—170.0*	—211.8*	—
750	—73.6	—	—	—	—130.5*	—127.3*	—214.1*	—	—172.3*	—206.5*	—
800	—72.7	—	—	—	—131.3*	—127.8*	—210.9*	—	—177.6*	—199.3*	—
850	—72.2	—	—	—	—	—128.5*	—207.5*	—	—	—	—
900	—71.9	—	—	—	—	—129.5*	—203.8*	—	—	—	—
950	—71.8	—	—	—	—	—131.0*	—199.9*	—	—	—	—
1000	—71.9*	—	—	—	—	—132.9*	—195.6*	—	—	—	—
1050	—	—72.2*	—	—	—	—135.5*	—190.9*	—	—	—	—
1100	—	—72.6*	—	—	—	—139.0*	—185.4*	—	—	—	—
1150	—	—73.2*	—	—	—	—143.6*	—178.8*	—	—	—	—
1200	—	—73.9*	—	—	—	—151.1*	—168.0*	—	—	—	—
1250	—	—74.8*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300	—	—76.1*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1350	—	—77.5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400	—	—80.1*	—201.7*	—211.5**	—	—	—	—	—	—	—
1450	—	—82.7*	—189.9*	—219.5**	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	—85.8*	—181.5*	—223.2**	—	—	—	—	—	—	—
1550	—	—89.3*	—173.7*	—225.9**	—	—	—	—	—	—	—
1600	—	—93.7*	—165.8*	—228.1**	—	—	—	—	—	—	—
1650	—	—99.4*	—157.0*	—229.9**	—	—	—	—	—	—	—
1700	—	—108.0*	—145.6*	—231.5**	—	—	—	—	—	—	—
1750	—	—	—	—232.9**	—	—	—	—	—	—	—
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NOTE: All temperatures given in °F

* Retrograde dew points

** Double retrograde dew points

† Extrapolated values

NOTE: All temperatures given in °F
 * Retrograde dew points
 ** Double retrograde dew points
 † Extrapolated values

Table D.—"K" VALUES FOR NITROGEN IN THE ETHANE-NITROGEN SYSTEM

Temp. °F	Pressure, Psia								
	100	200	300	400	500	600	700	950	1200
*	—282.8	—263.7	—250.6	—240.3	—	—	—	—	—
—280	5.98	—	—	—	—	—	—	—	—
—260	12.0	4.38	—	—	—	—	—	—	—
—240	17.6	8.31	4.89	1.01	—	—	—	—	—
—220	22.6	11.1	7.15	5.11	3.94	3.07	—	—	—
—200	28.8	13.9	9.17	6.70	5.22	4.26	3.56	—	—
—180	32.3	16.0	10.6	7.94	6.27	5.16	4.36	3.02	—
—160	36.8	18.3	12.2	9.04	7.14	5.93	5.01	3.53	—
—140	40.3	20.1	13.4	9.96	7.87	6.53	5.54	3.89	2.89
—120	42.2	21.1	14.3	10.7	8.42	6.95	5.88	4.11	3.08
—100	44.1	22.5	15.1	11.2	8.76	7.20	6.11	4.27	3.19
—80	46.1	22.5	15.4	11.4	8.97	7.35	6.23	4.36	3.23
—60	47.2	22.1	15.1	11.5	9.12	7.52	6.37	4.40	3.22
—40	—	21.9	14.4	11.0	8.90	7.35	6.25	4.35	3.13
—20	—	20.5	14.2	10.6	8.49	7.01	5.95	4.13	2.98
0	—	—	13.4	10.1	8.01	6.69	5.56	3.80	2.72
20	—	—	11.0	9.12	7.25	6.06	5.13	3.40	2.31
40	—	—	—	7.50	6.38	5.26	4.36	2.84	1.63
60	—	—	—	—	1.50	4.53	3.48	1.86	—
80	—	—	—	—	—	—	2.66	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
**	—46.0	—6.2	21.6	43.0	61.0	75.8	88.3	69.1†	45.5†

* Saturation temperature for nitrogen

** Saturation temperature for ethane

† Critical temperature for the binary system

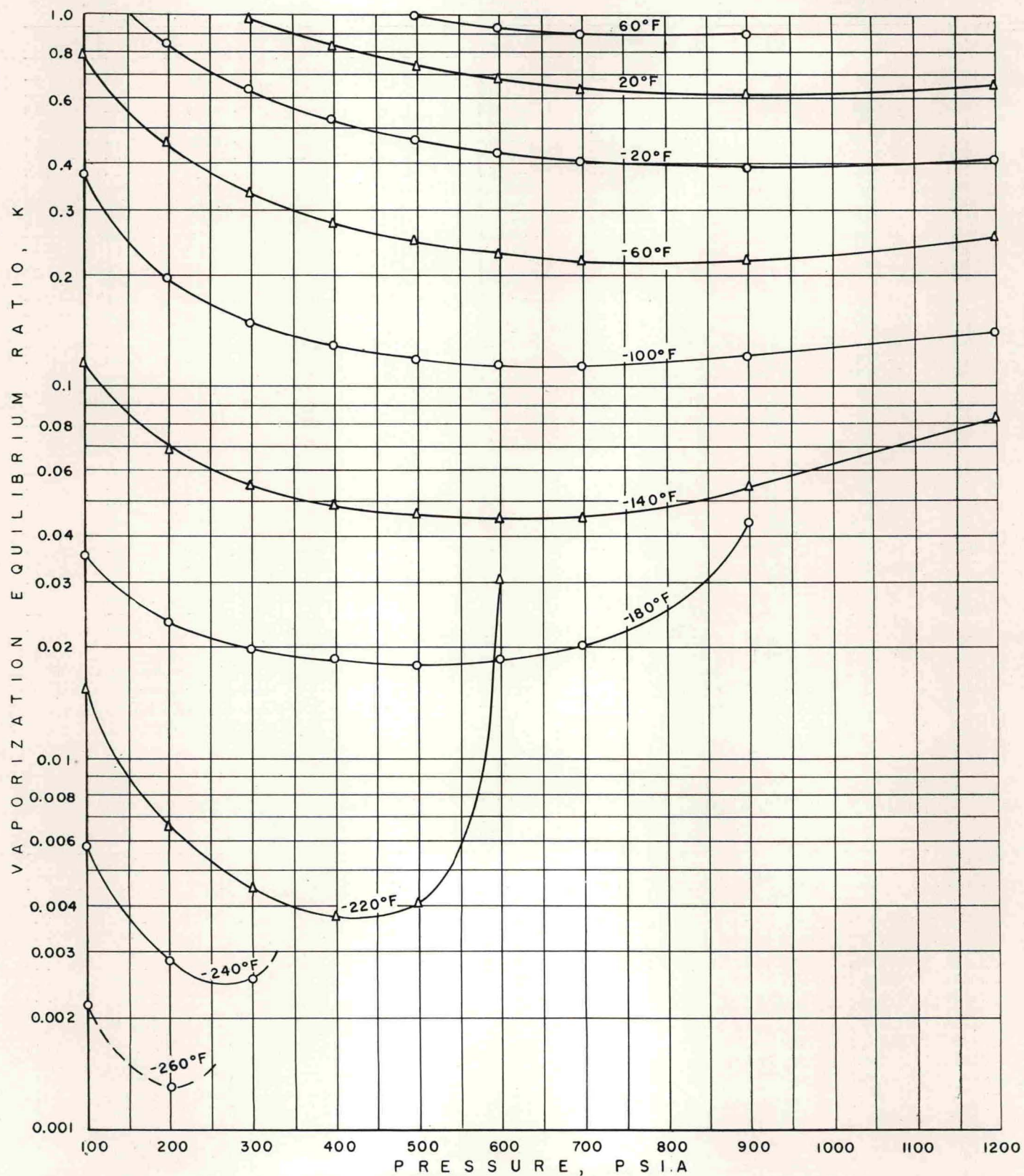


Fig. E.—VAPORIZATION EQUILIBRIUM RATIOS FOR ETHANE IN THE ETHANE-NITROGEN SYSTEM