

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.	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	—	72.2*	—	—	—	-135.5*	-190.9*	—	—	—	—	—
1150	—	72.6*	—	—	—	-139.0*	-185.4*	—	—	—	—	—
1200	—	73.2*	—	—	—	-143.6*	-178.8*	—	—	—	—	—
1250	—	73.9*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300	—	74.8*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1350	—	76.1*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400	—	77.5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1450	—	80.1*	-201.7*	-211.5**	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	—	82.7*	-189.9*	-219.5**	—	—	—	—	—	—	—	—
1550	—	85.8*	-181.5*	-223.2**	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	—	89.3*	-173.7*	-225.9**	—	—	—	—	—	—	—	—
1650	—	93.7*	-165.8*	-228.1**	—	—	—	—	—	—	—	—
1700	—	99.4*	-157.0*	-229.9**	—	—	—	—	—	—	—	—
1750	—	108.0*	-145.6*	-231.5**	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

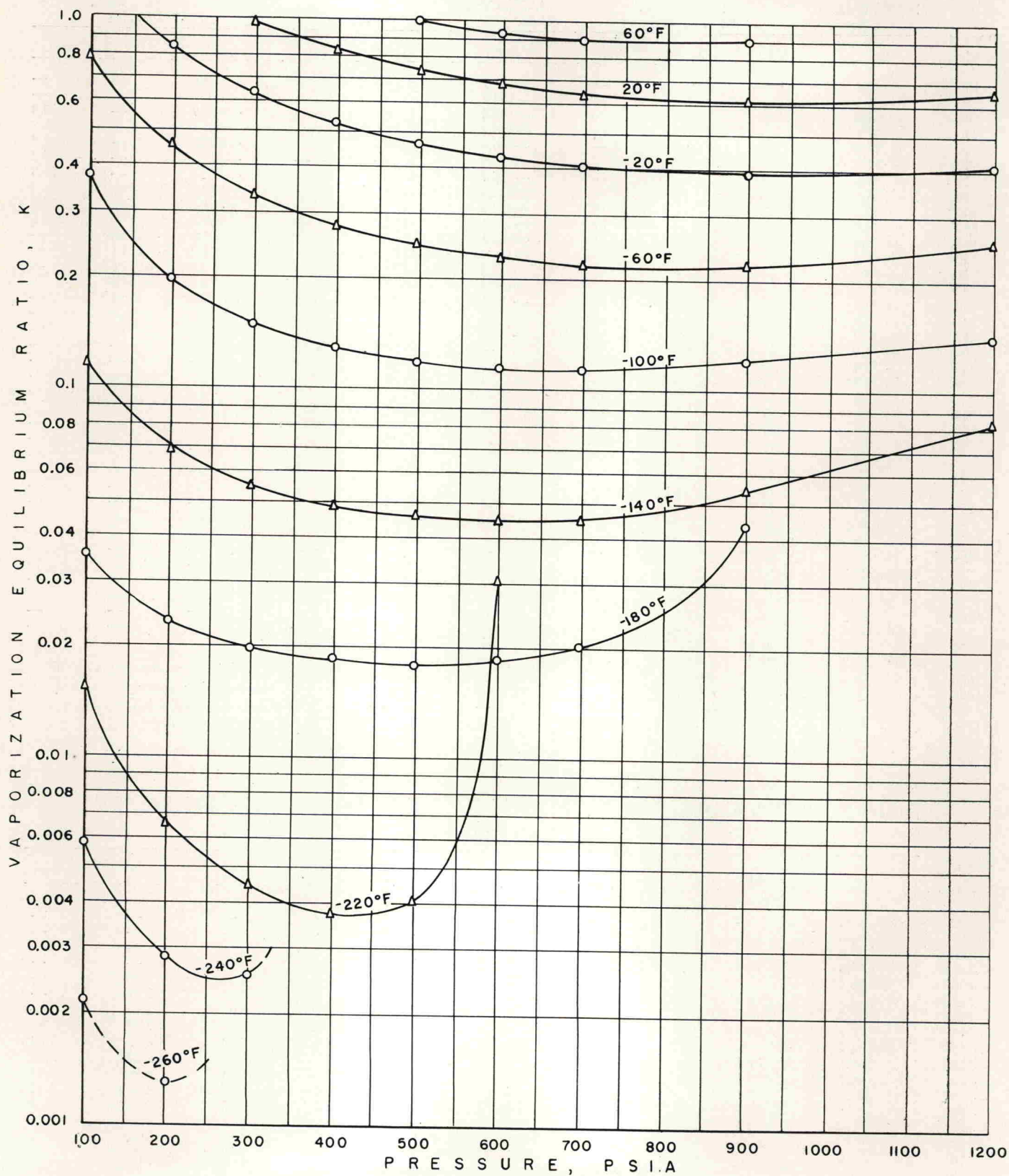


Fig. E.—VAPORIZATION EQUILIBRIUM RATIOS FOR ETHANE IN THE ETHANE-NITROGEN SYSTEM