

## **Compendio de Propiedades Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos**

### **Objetivo**

El presente de trabajo, pretende concentrar la mayor cantidad posible de diagramas que son necesarios para las diversas actividades de la química y que se encuentran presentes en infinidad de bases de datos, lo que muchas veces hace casi imposible localizarlos.

### **Orden de la Información**

La misma se ordena en orden alfabético, según el símbolo químico del elemento más representativo. Por ejemplo, el Cloruro de Sodio, cuya fórmula química es NaCl, podrá encontrarse dentro de la letra N.

### **Convocatoria**

Extiendo una cordial invitación a todos aquellos que quieran participar de ésta tarea “titánica”, ya sea colaborando con el aporte de datos, así como entregar su aporte en concentrar los mismos en cada documento.

**EIQ, BUI, TQ Fabio Germán Borgogno**  
**[fabiorborgogno@hotmail.com.ar](mailto:fabiorborgogno@hotmail.com.ar)**  
*Neuquén, Neuquén, Argentina.*  
*Versión Primera - Mayo de 2010.*

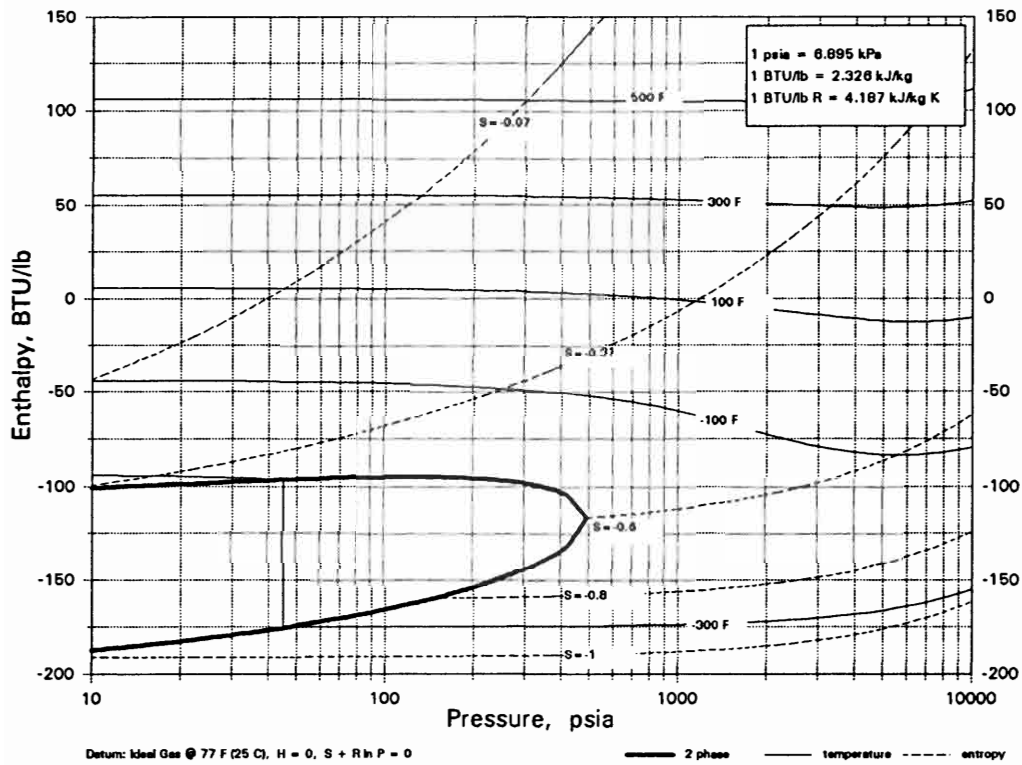
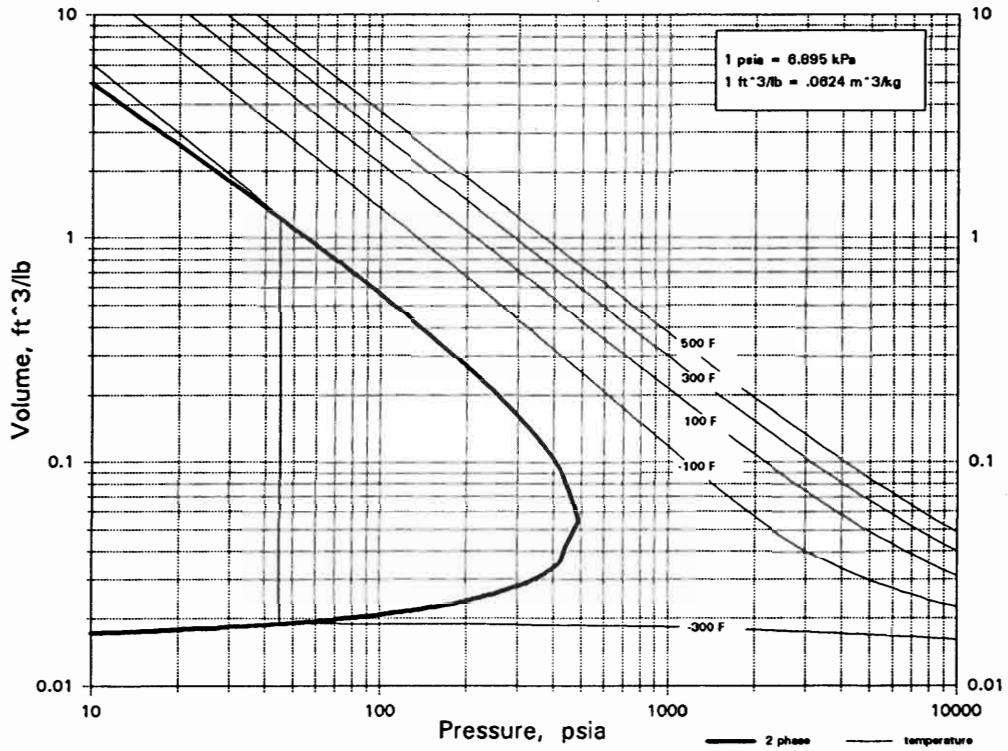
Éste trabajo está dedicado a mi esposa,  
Erica, la razón por la que soy.  
Y a nuestro primer hijo, que viene en camino.

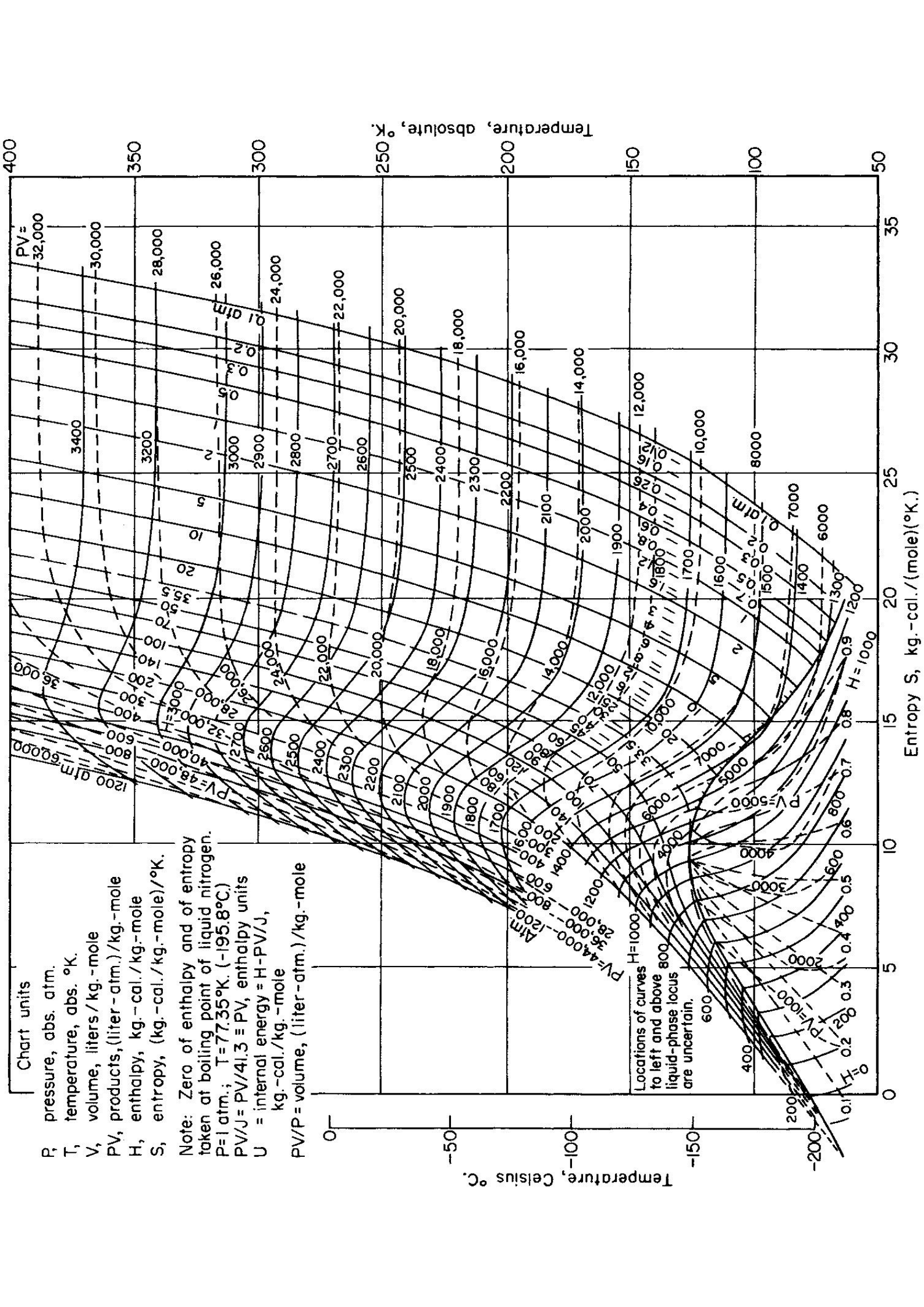
## Otros Títulos a Publicar o Publicados

Afinidades Electrónicas y Protónicas de Compuestos Inorgánicos.  
Atacabilidad de Compuestos Inorgánicos.  
Calor de Vaporización, de Fusión y de Sublimación de Compuestos Inorgánicos.  
Capacidad Calorífica de Compuestos Inorgánicos.  
Conductividad Térmica de Compuestos Inorgánicos.  
Constantes Crioscópicas de Compuestos Inorgánicos.  
Constantes Dieléctricas de Compuestos Inorgánicos.  
Constantes Críticas de Compuestos Inorgánicos.  
Constantes de la Ecuación de Beattie-Bridgman de Compuestos Inorgánicos.  
Constantes de la Ecuación de Benedict-Webb-Rubin de Compuestos Inorgánicos.  
Constantes de la Ecuación de Van der Waals de Compuestos Inorgánicos.  
Densidades de Compuestos Inorgánicos.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – A.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – B.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – C.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – E.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – F.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – G.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – H.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – I.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – K.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – L.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – M.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – N.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – O.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – P.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – R.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – S.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – T.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – U.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – V.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – W.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – X.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – Y.  
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – Z.  
Efecto Joule-Thomson de Compuestos Inorgánicos.  
Entalpías, Energías Libres y Entropías de Formación de Compuestos Inorgánicos.  
Índices de Refracción de Compuestos Inorgánicos.  
Longitud y Ángulos de Enlaces de Compuestos Inorgánicos.  
Momentos Dipolares de Compuestos Inorgánicos.  
Movilidades Iónicas de Compuestos Inorgánicos.  
Tablas de Presiones/Tensiones de Vapor de Compuestos Inorgánicos.  
Presiones de Disociación de Compuestos Inorgánicos.  
Presiones Parciales de Soluciones de Compuestos Inorgánicos.

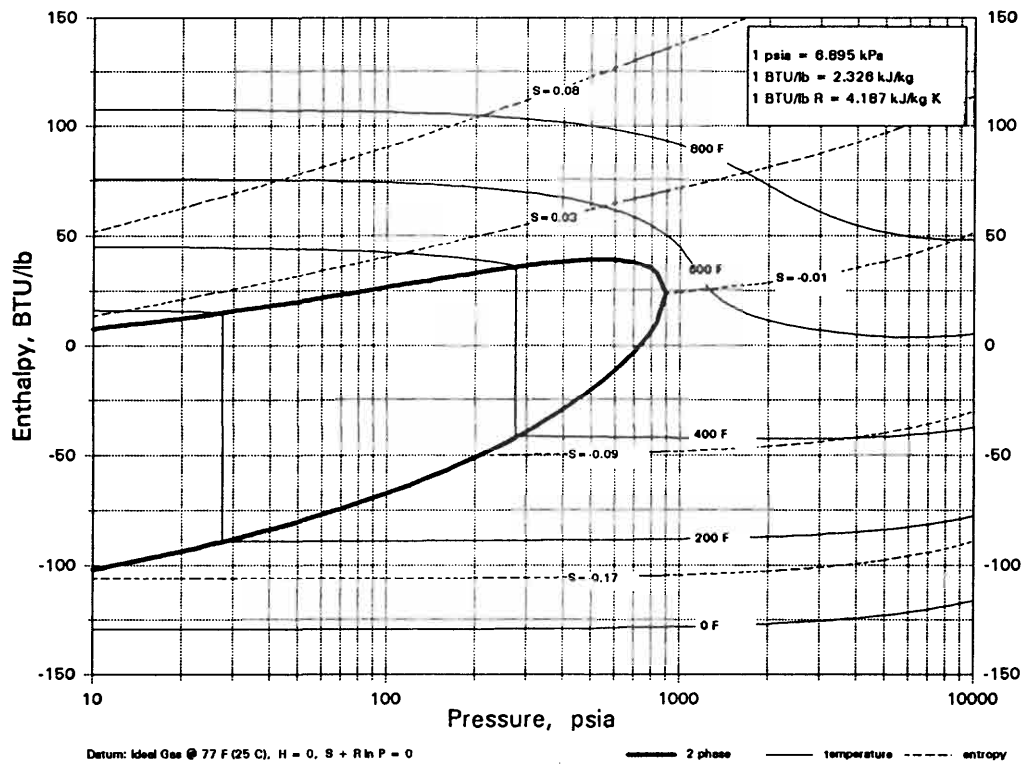
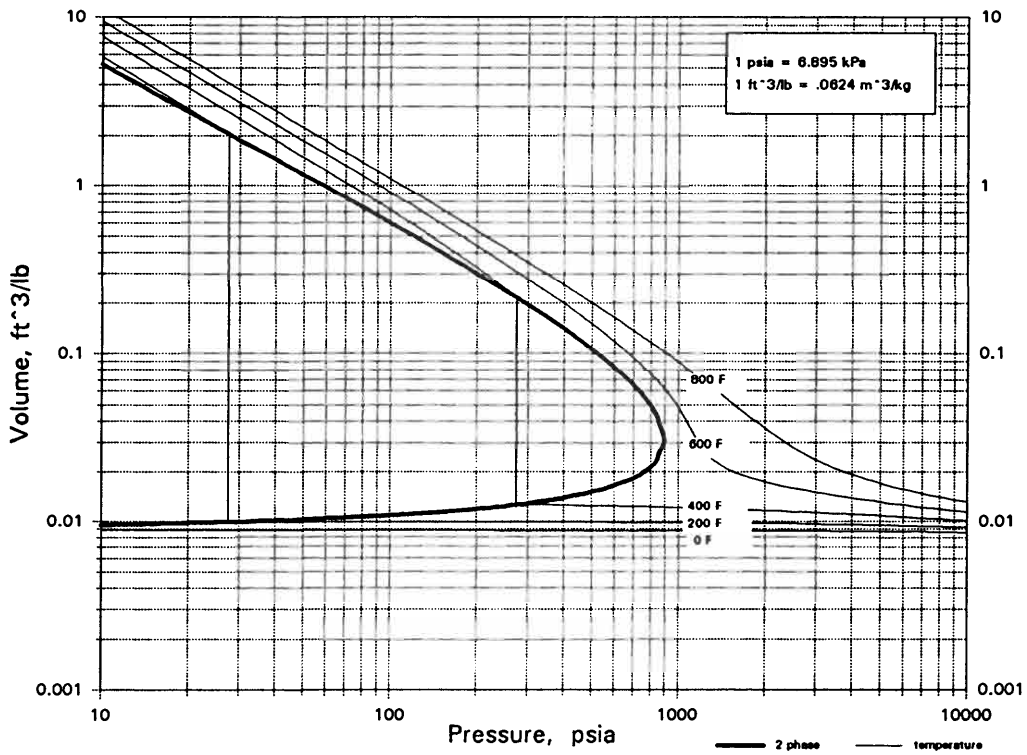
Propiedades a Saturación y Recalentadas de Compuestos Inorgánicos.  
Resistencias Eléctricas, Conductividades, Resistividades, etc., de Compuestos Inorgánicos.  
Resistencia Mecánica, Módulos, etc., de Compuestos Inorgánicos.  
Solubilidades de Compuestos Inorgánicos.  
Tablas de Temperatura, Presión, Composición, Coeficientes de Actividad de Sistemas Binarios de Compuestos Inorgánicos.  
Tensiones Superficiales de Compuestos Inorgánicos.  
Viscosidades de Compuestos Inorgánicos.

**N2                      NITROGEN**



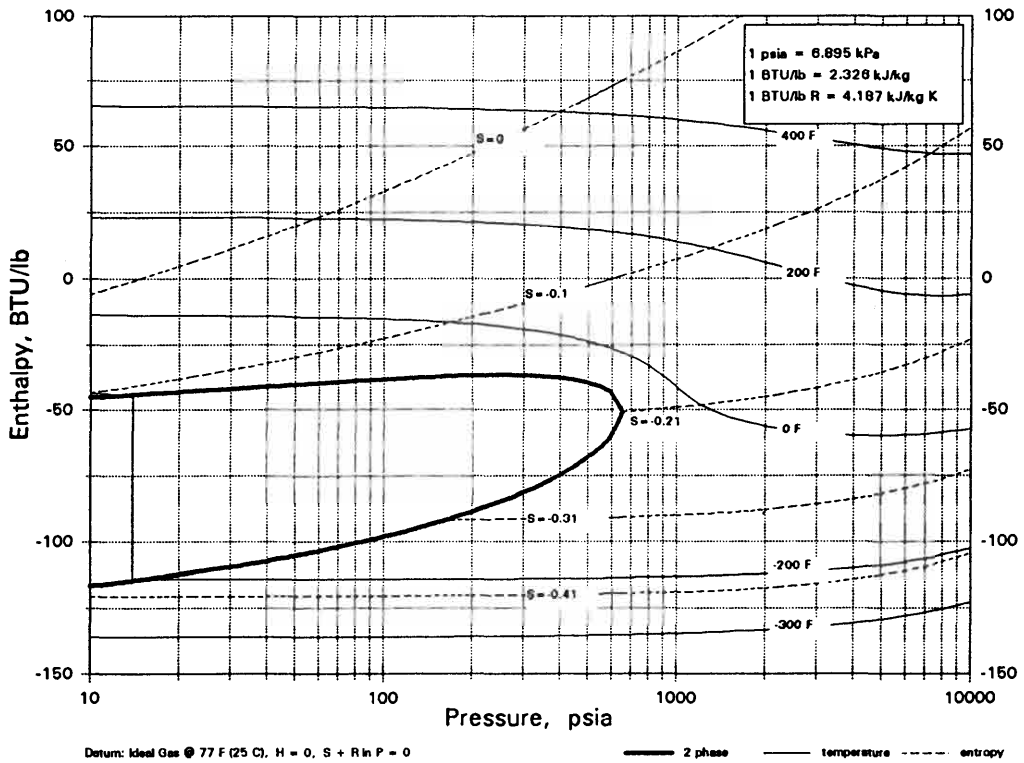
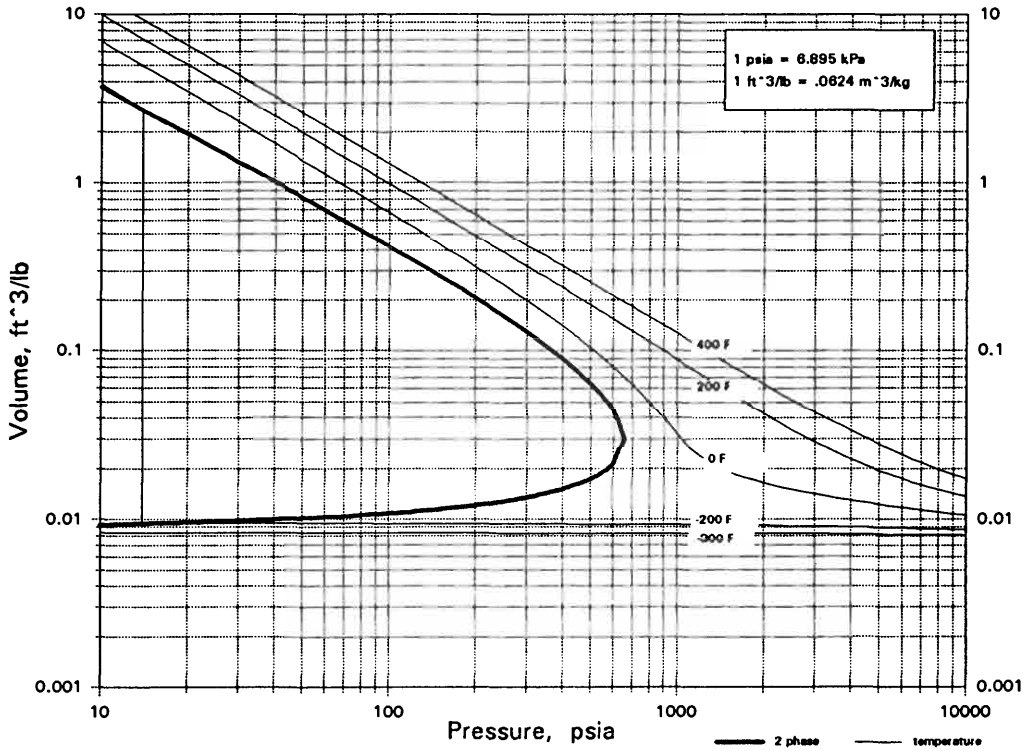


**NCI3      NITROGEN TRICHLORIDE**



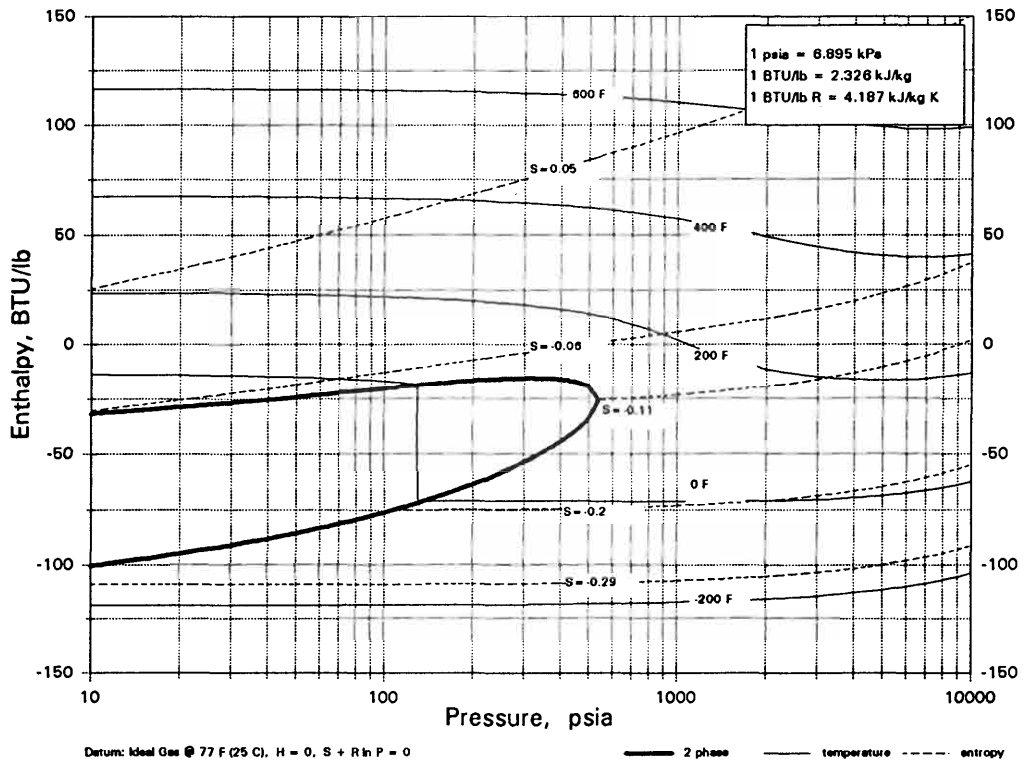
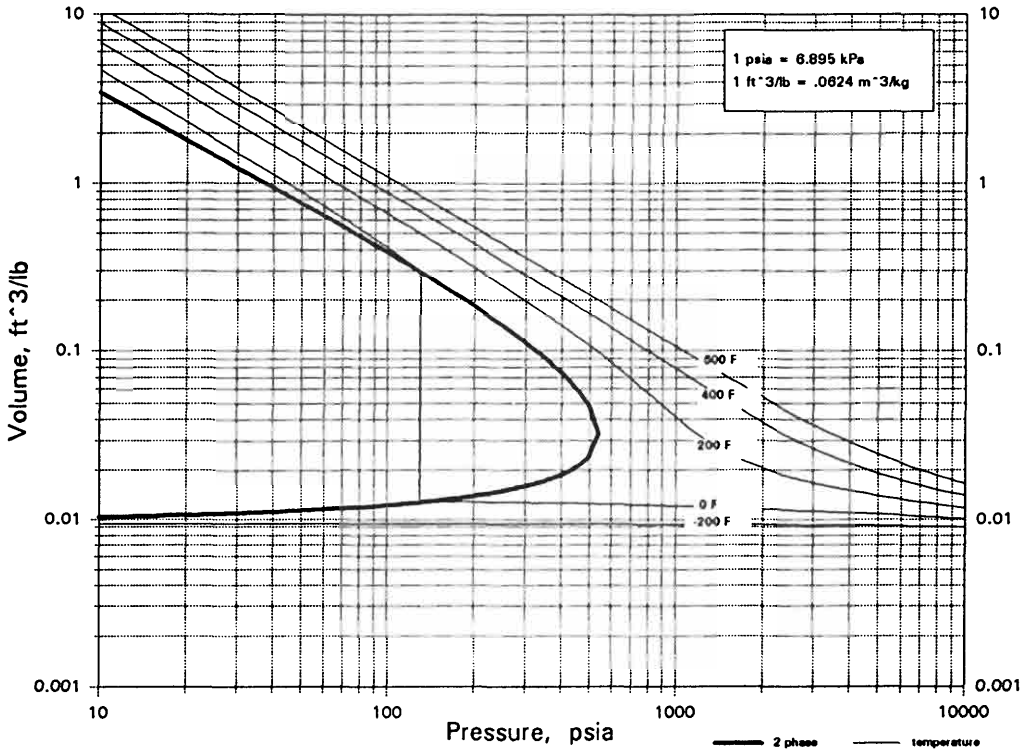
NF3

NITROGEN TRIFLUORIDE

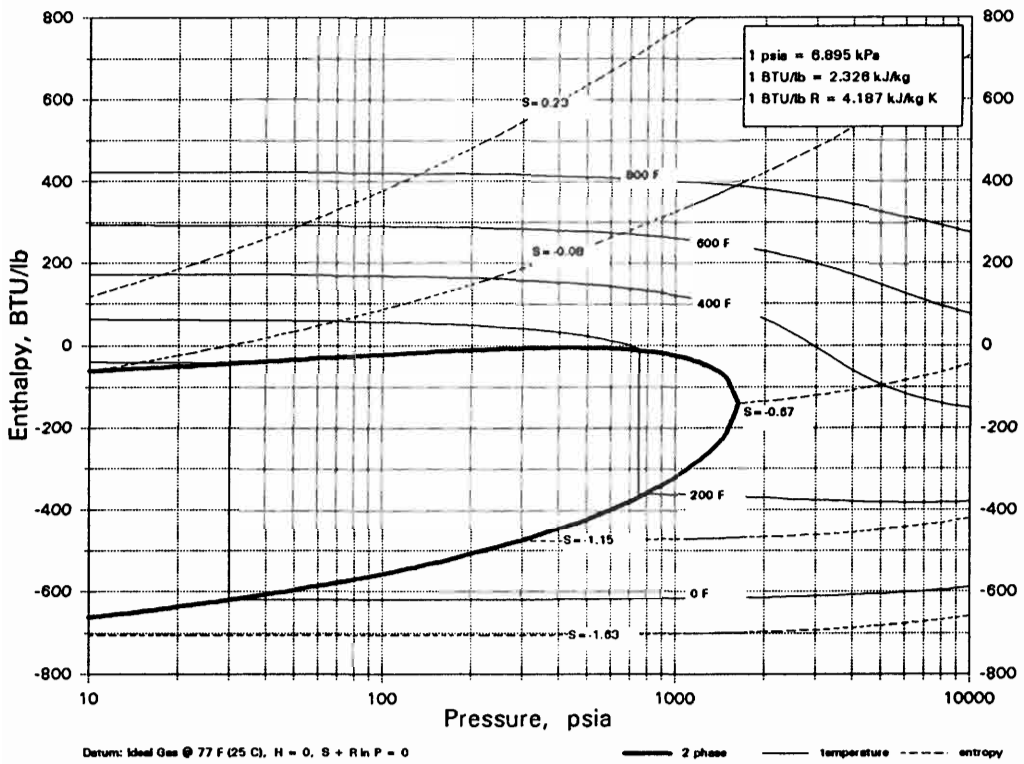
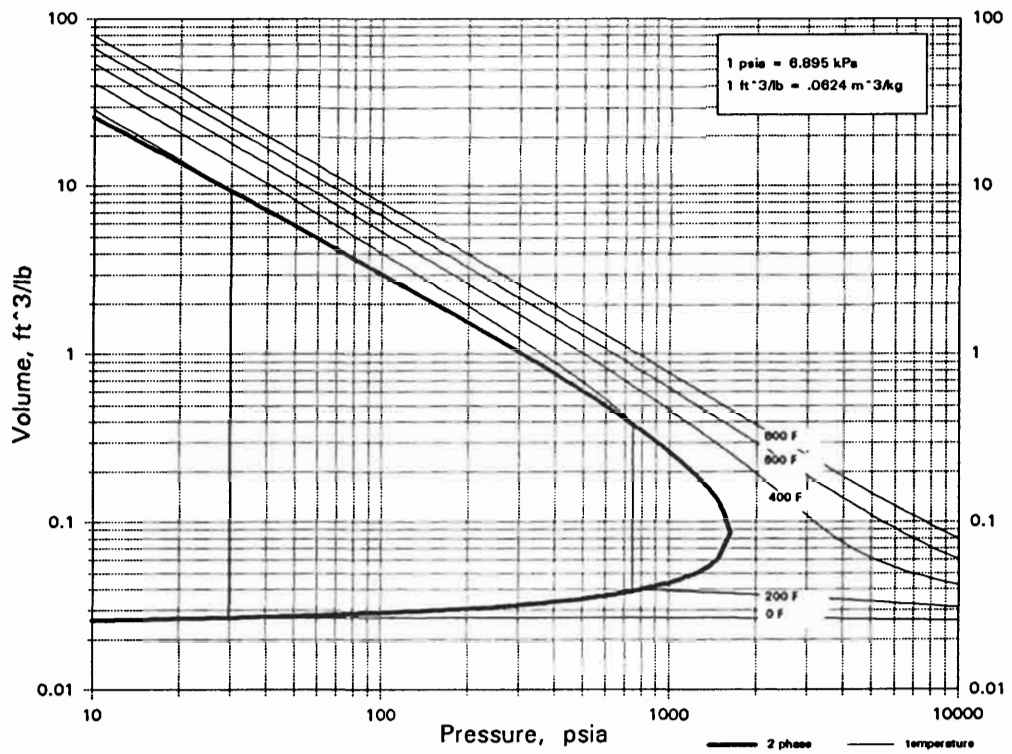




**N2F4      TETRAFLUOROHAZINE**



**NH3                  AMMONIA**



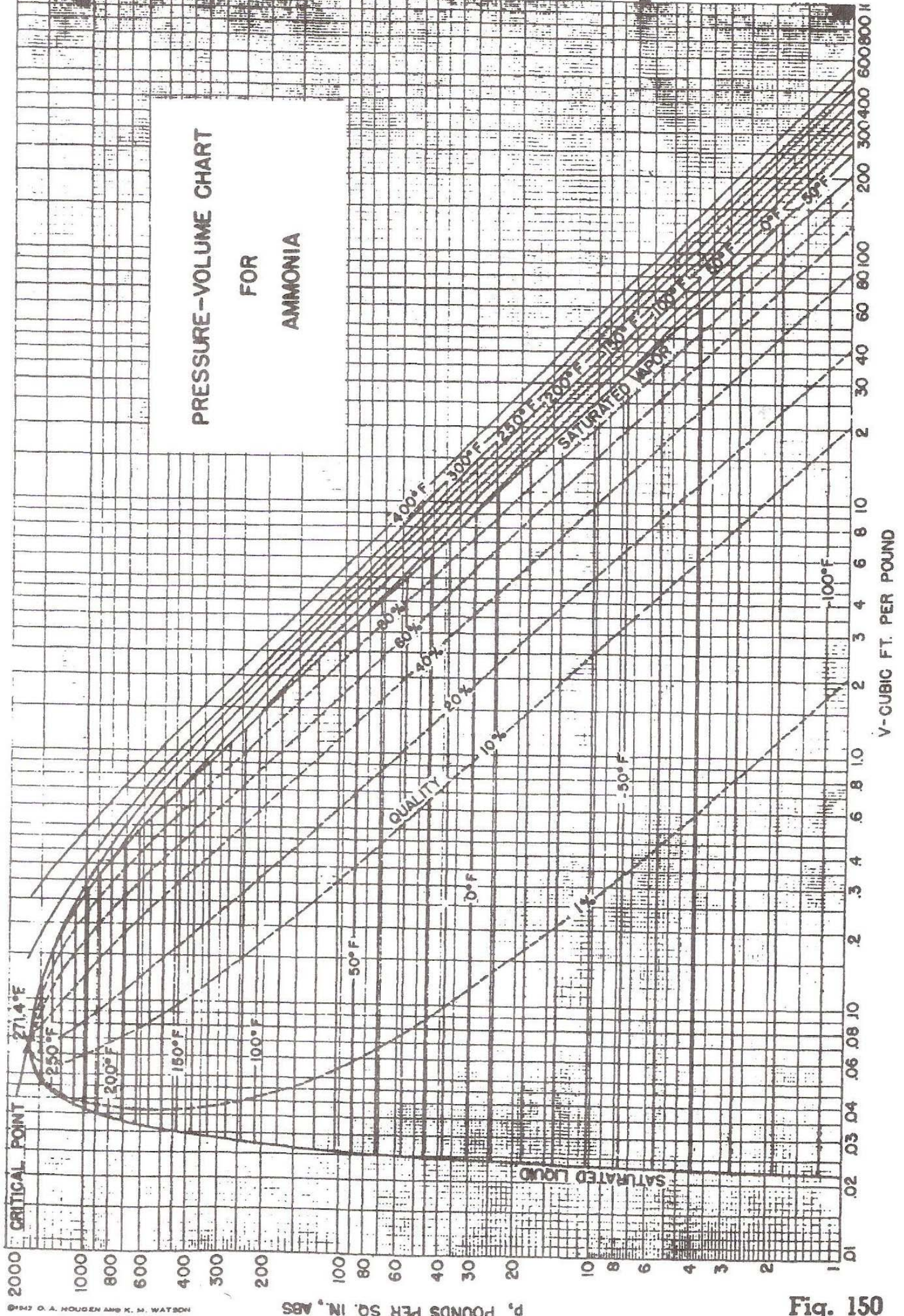
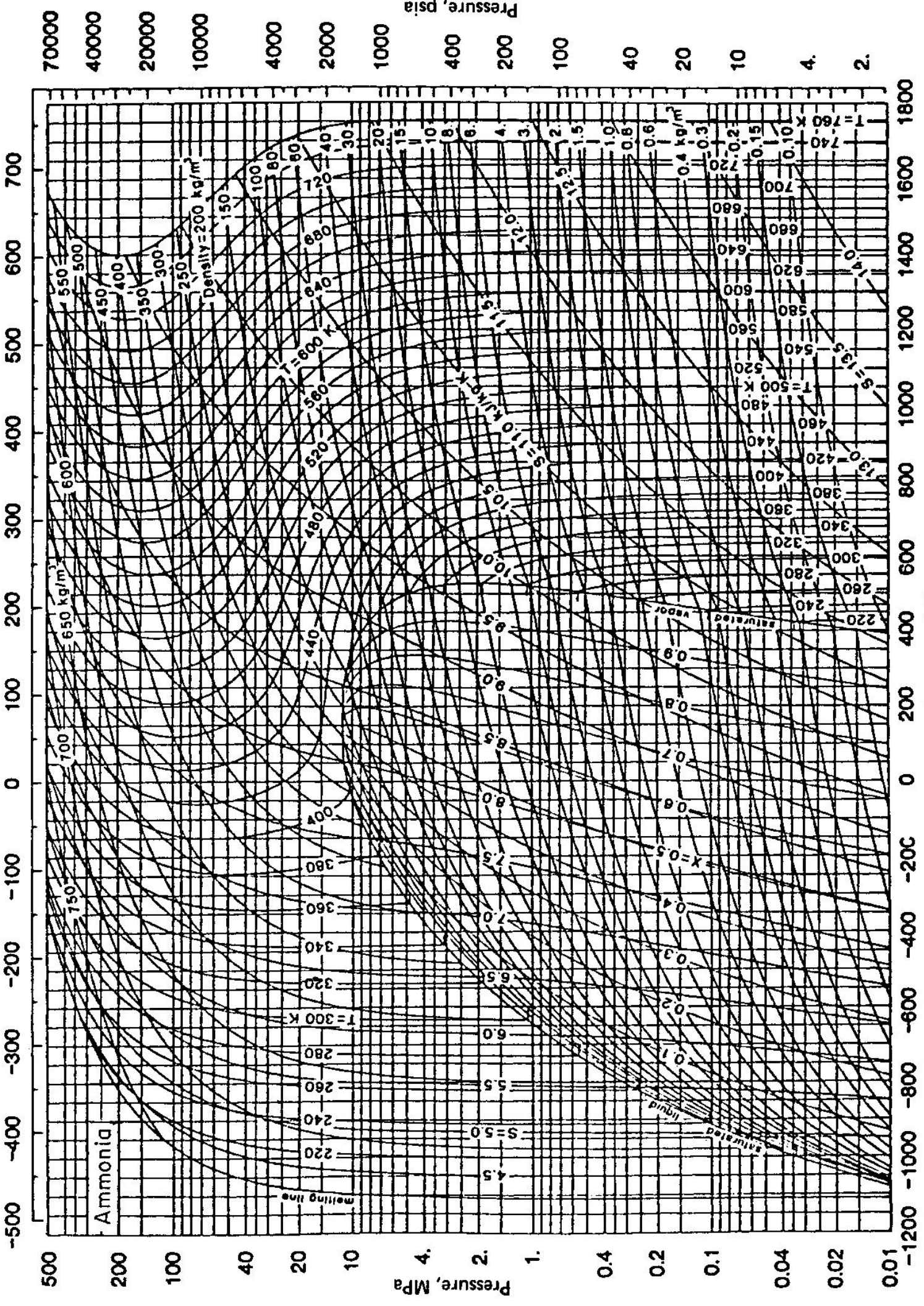


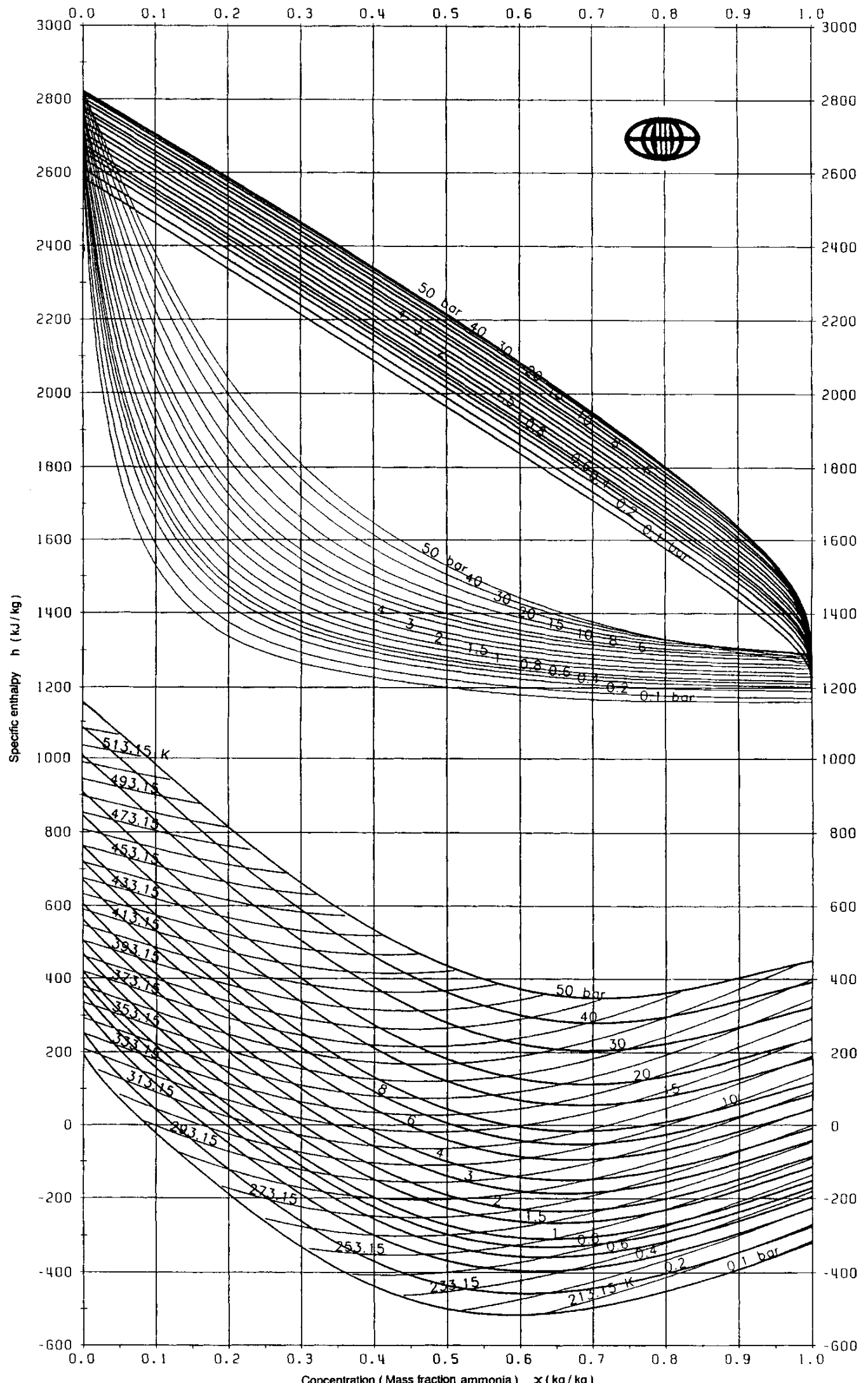
Fig. 150

Enthalpy, Btu/lb

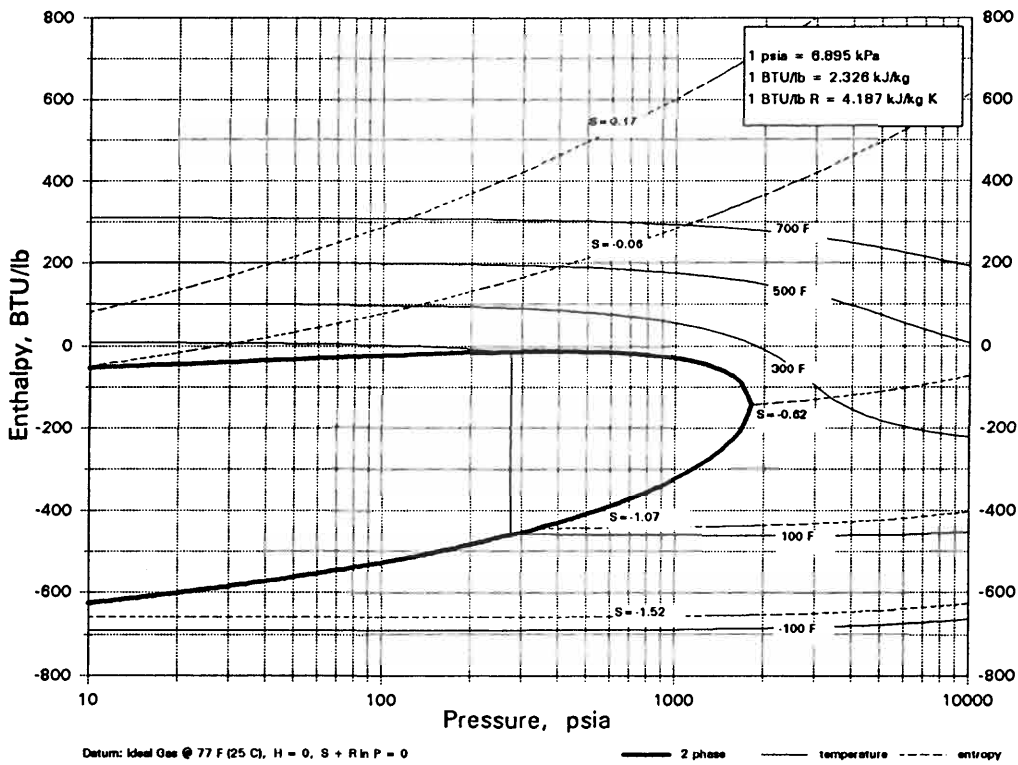
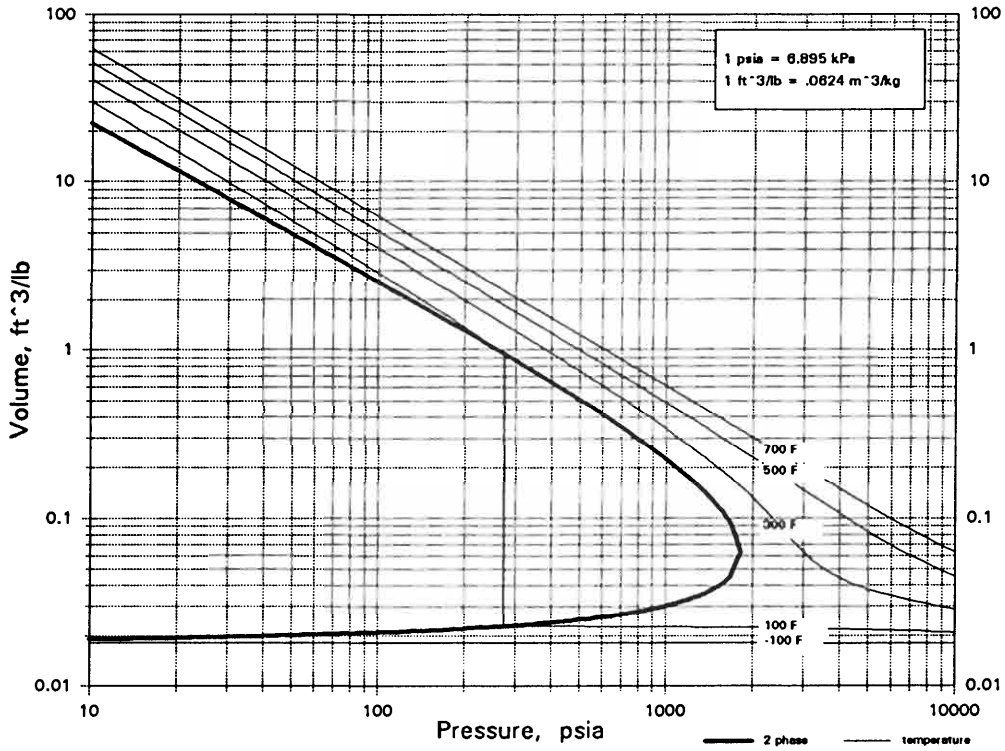


Enthalpy, kJ/kg

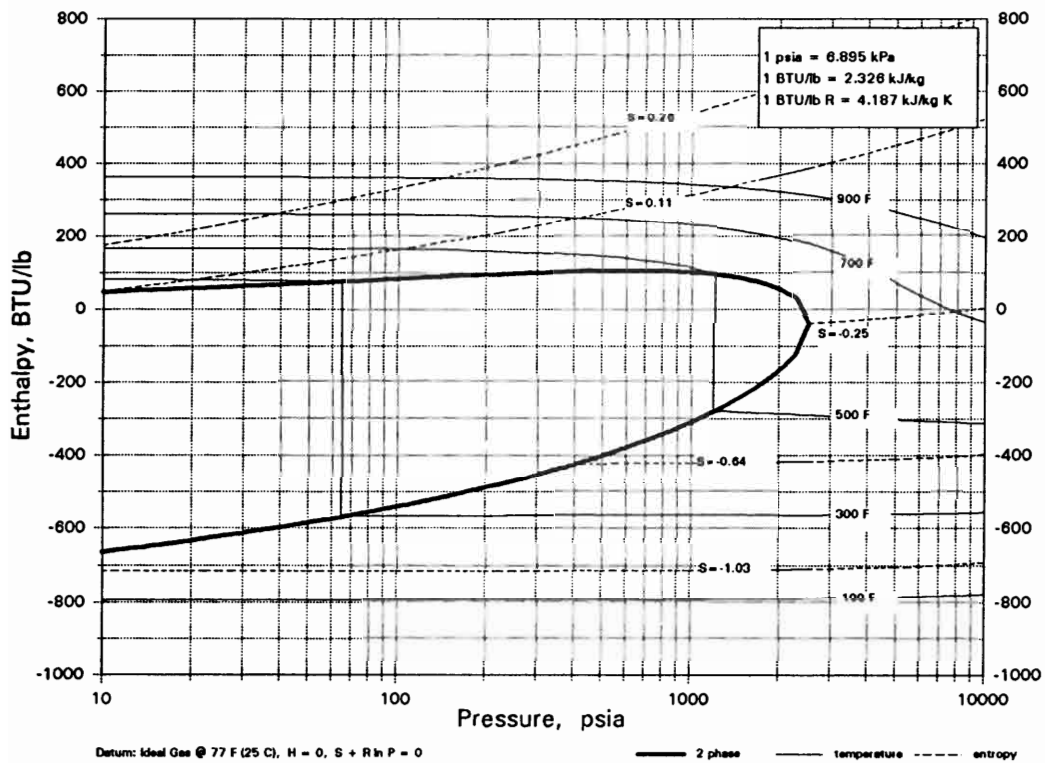
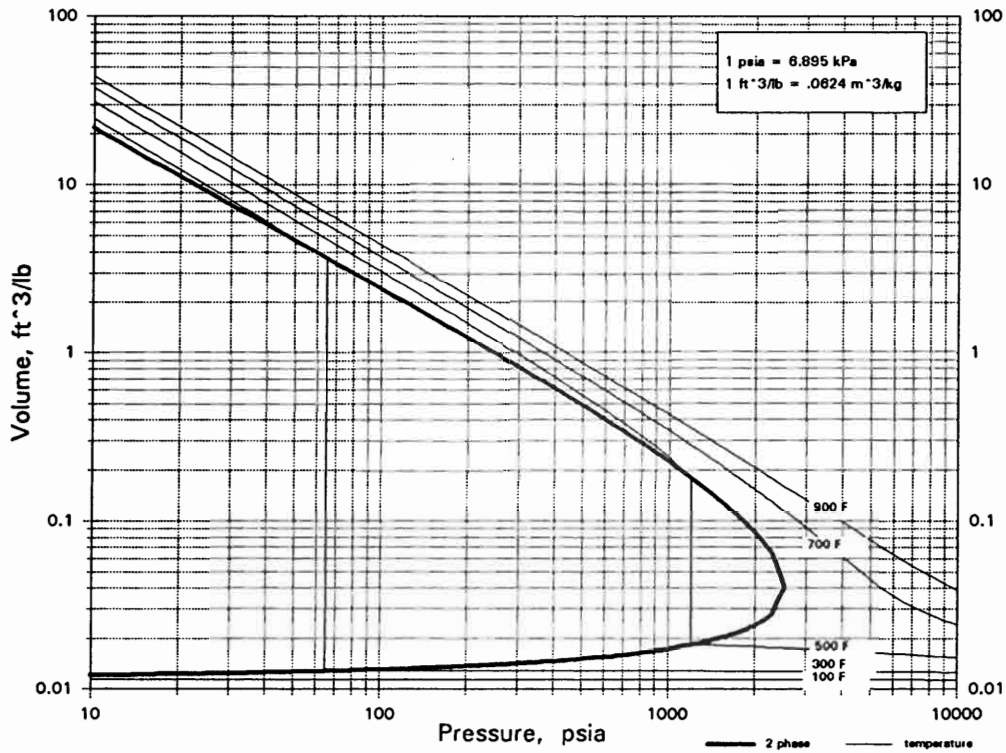
Enthalpy-Concentration ( Mass fraction )  
Ammonia-Water



**ND3                      HEAVY AMMONIA**

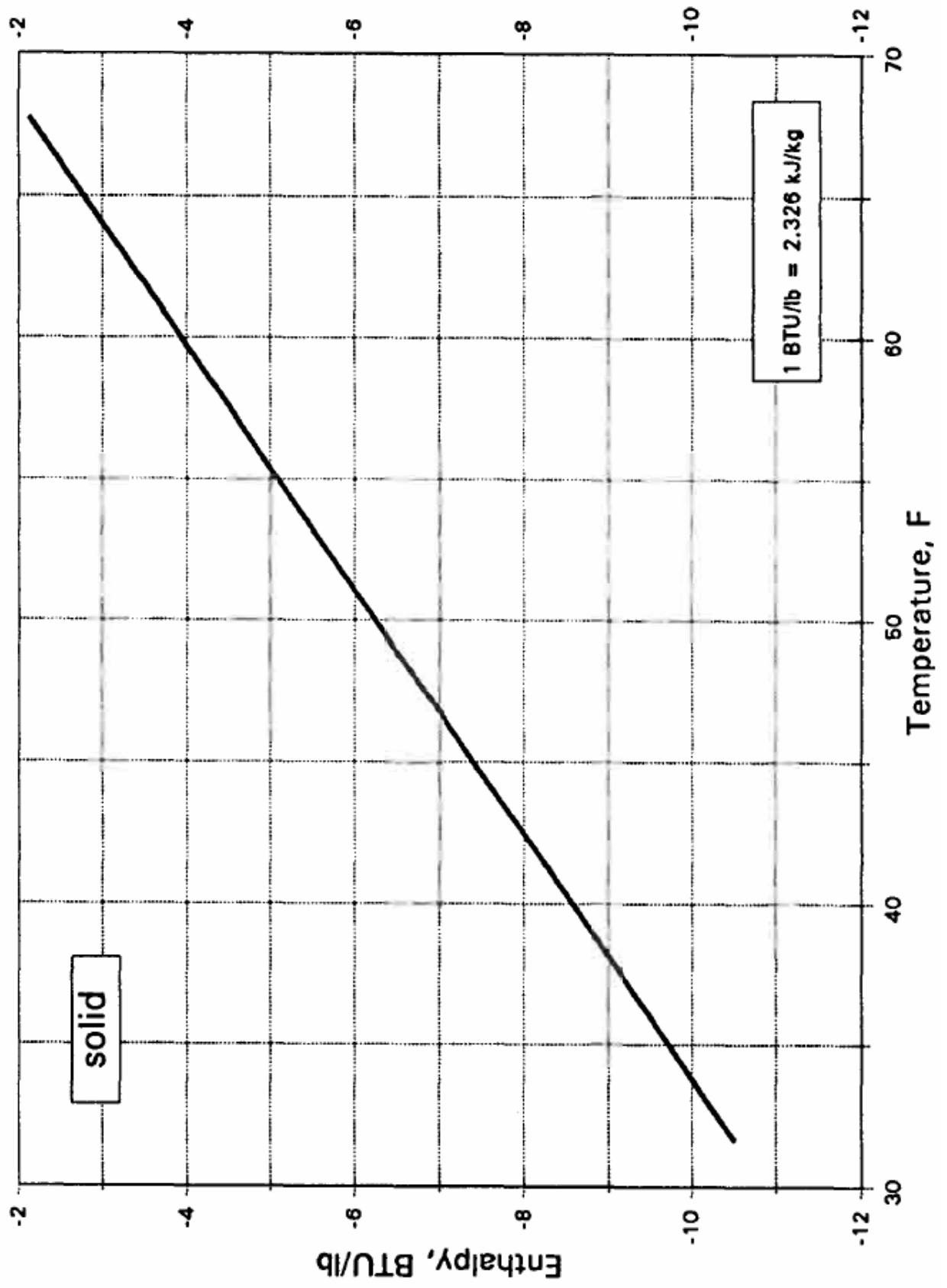


**NH3O      HYDROXYLAMINE**



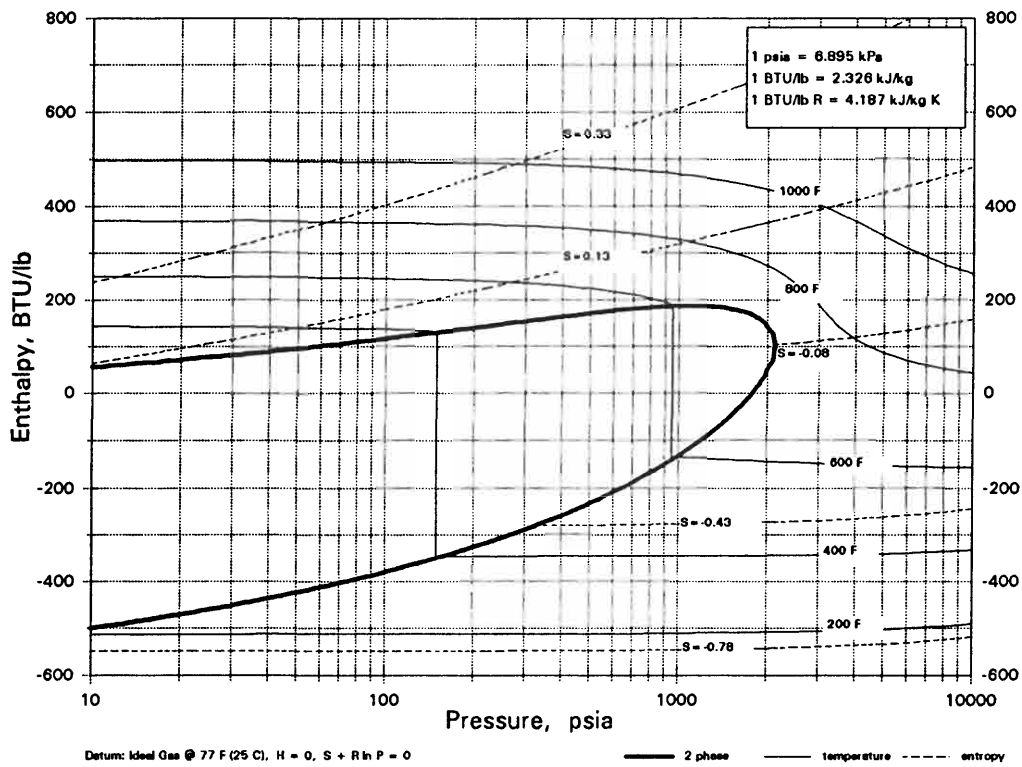
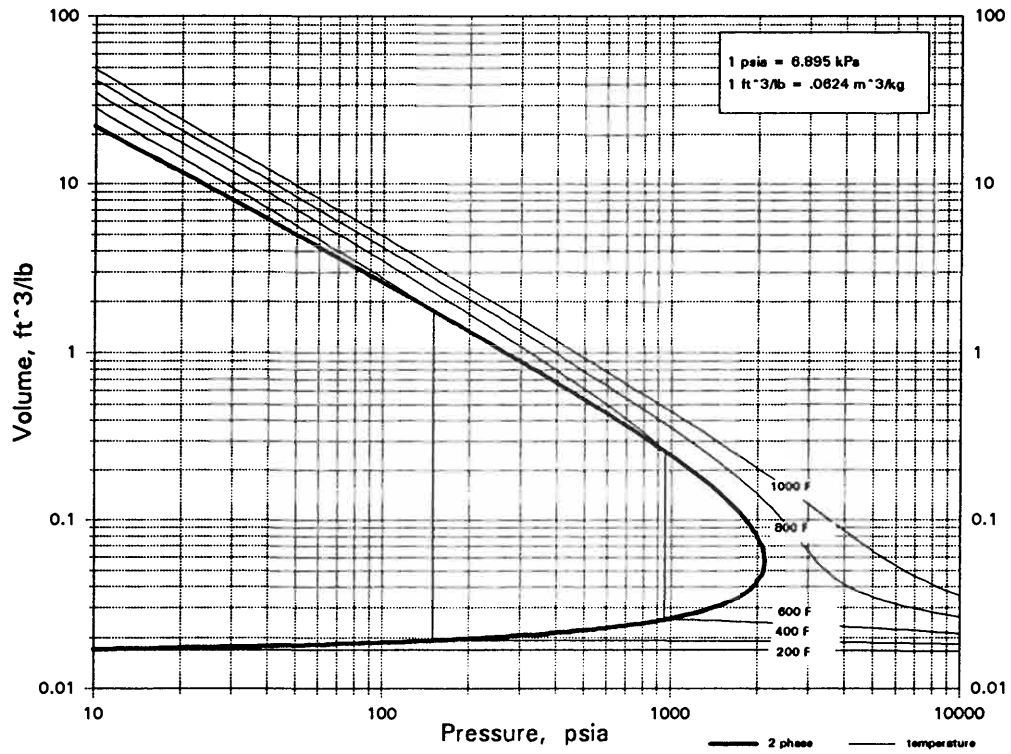
NH<sub>4</sub>Br

AMMONIUM BROMIDE



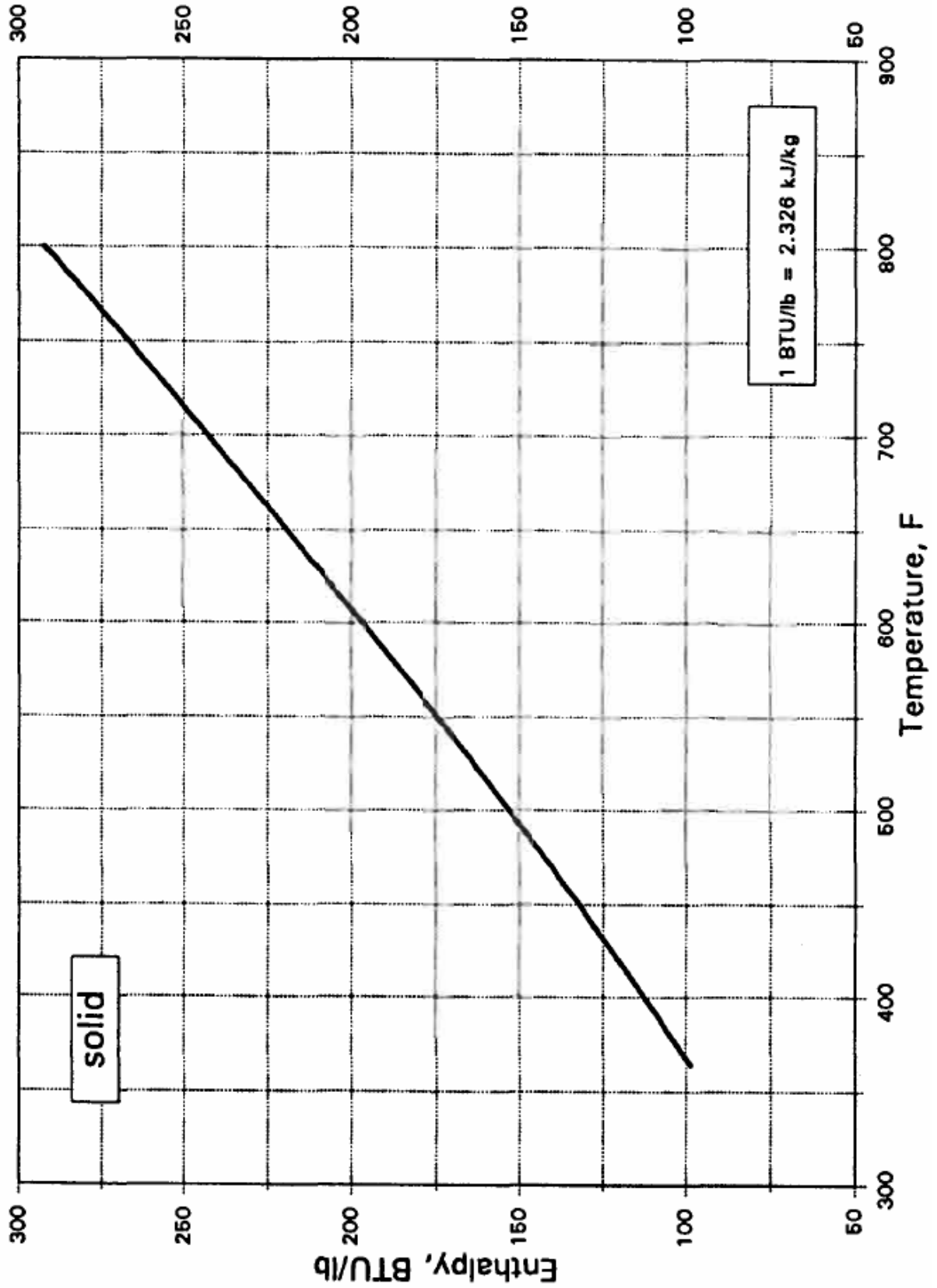


**N2H4      HYDRAZINE**



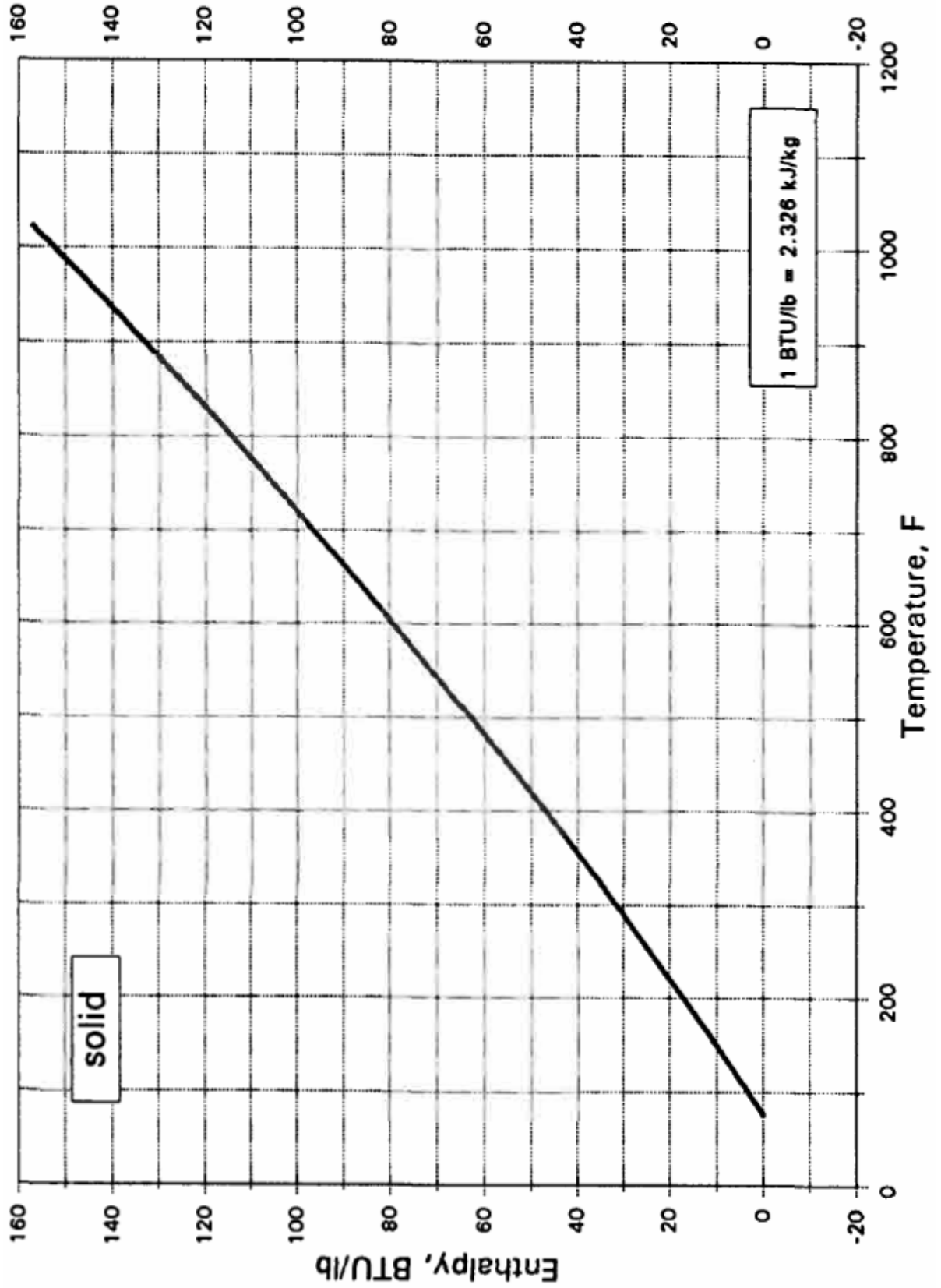
NH<sub>4</sub>Cl

AMMONIUM CHLORIDE

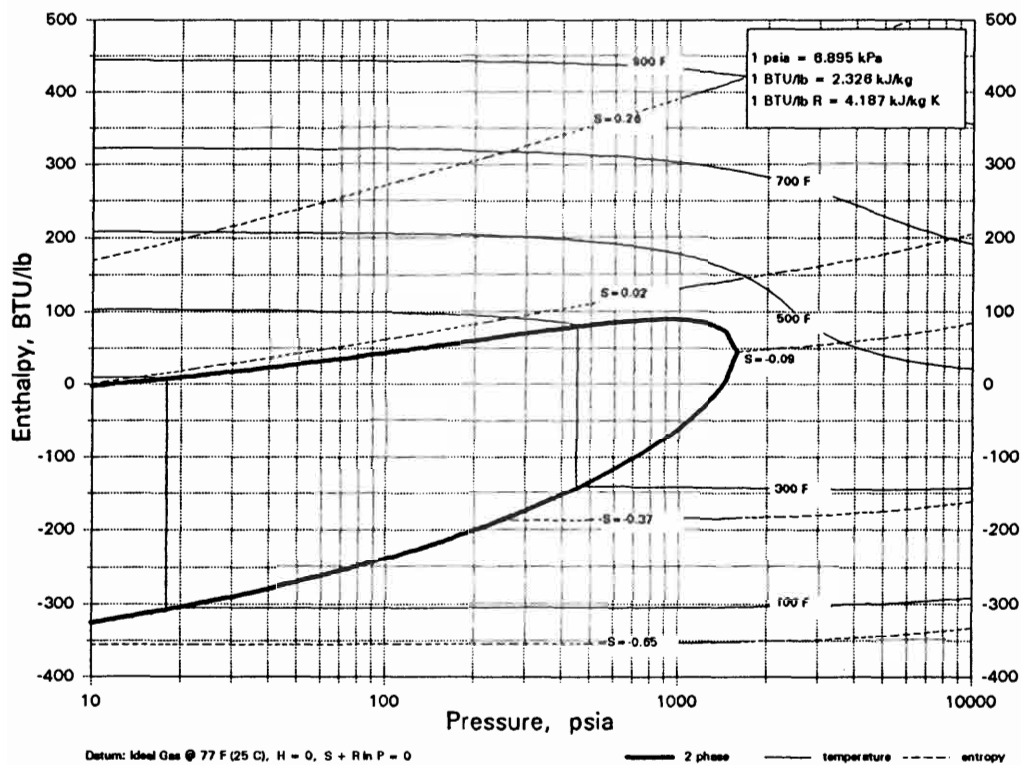
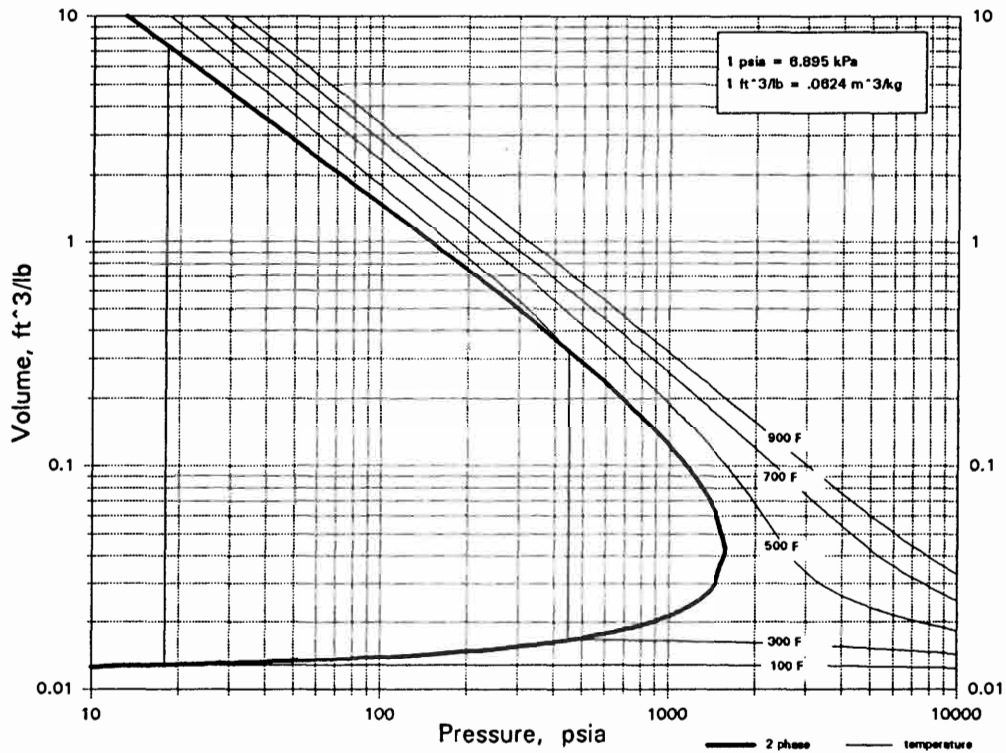


NH<sub>4</sub>I

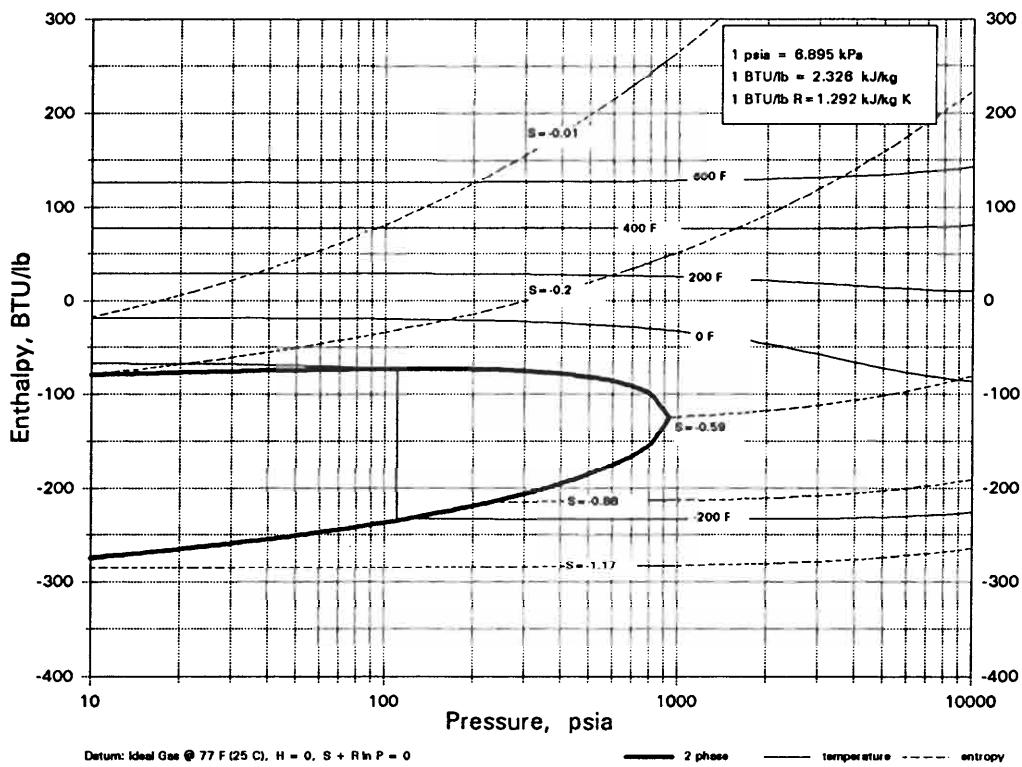
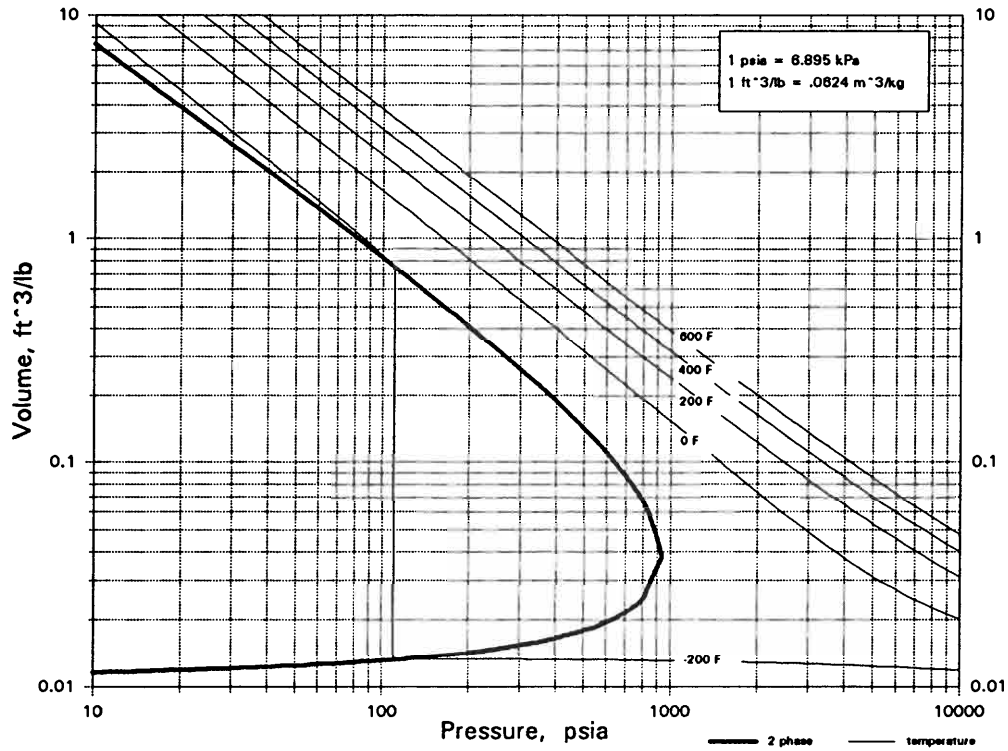
AMMONIUM IODIDE



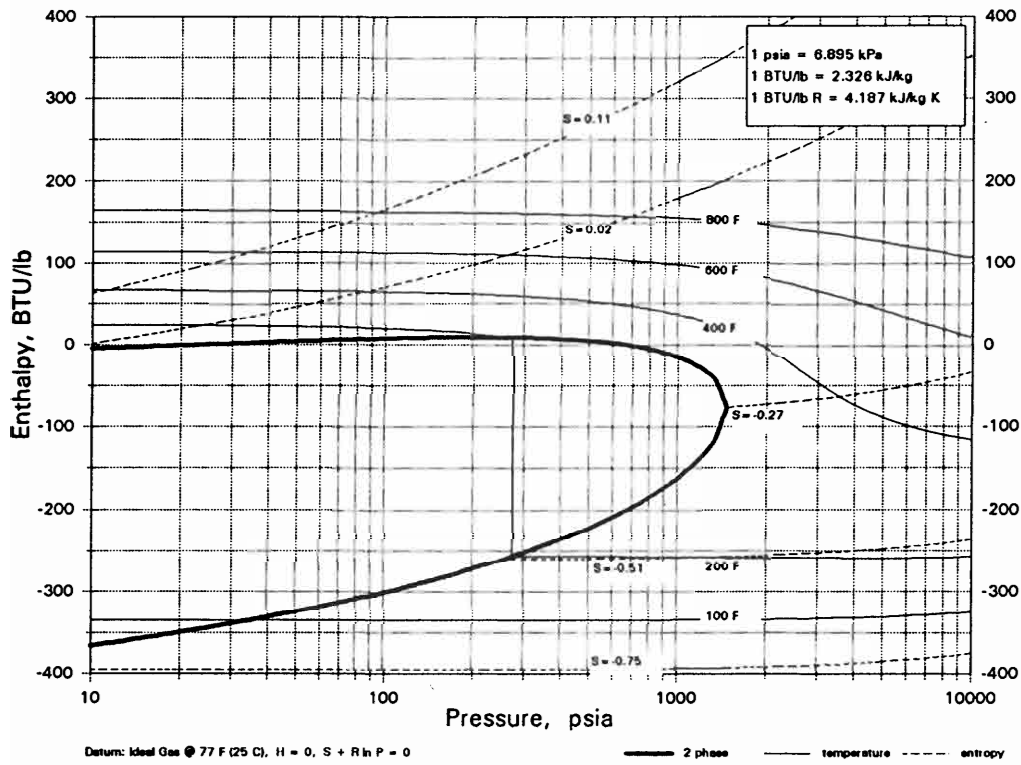
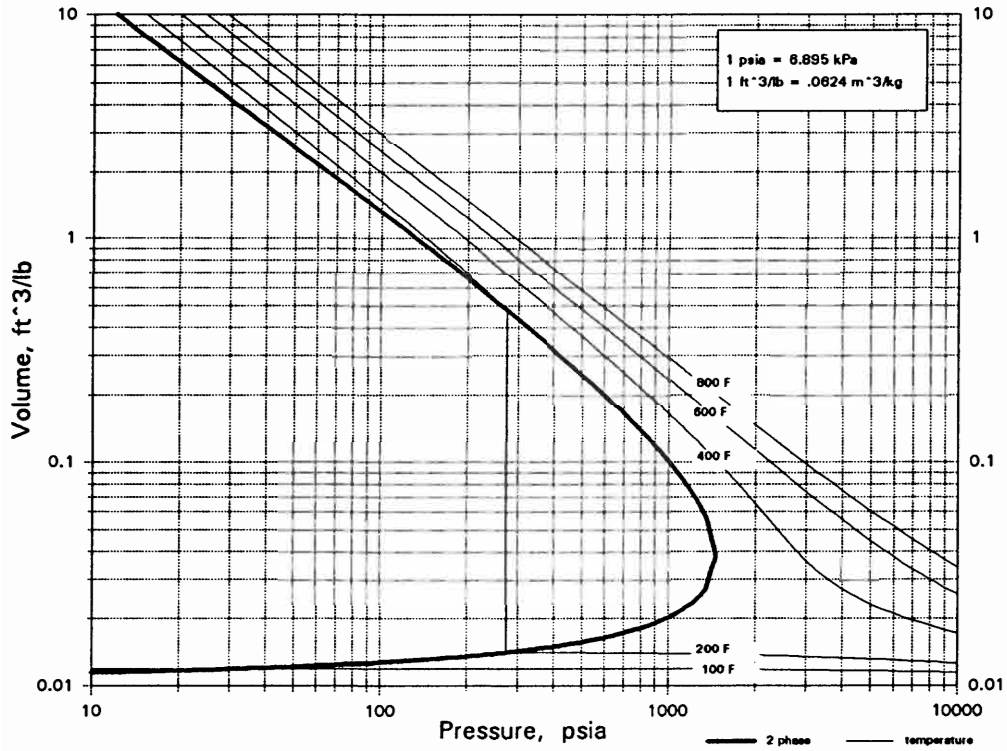
**N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>C      AMMONIUM CYANIDE**



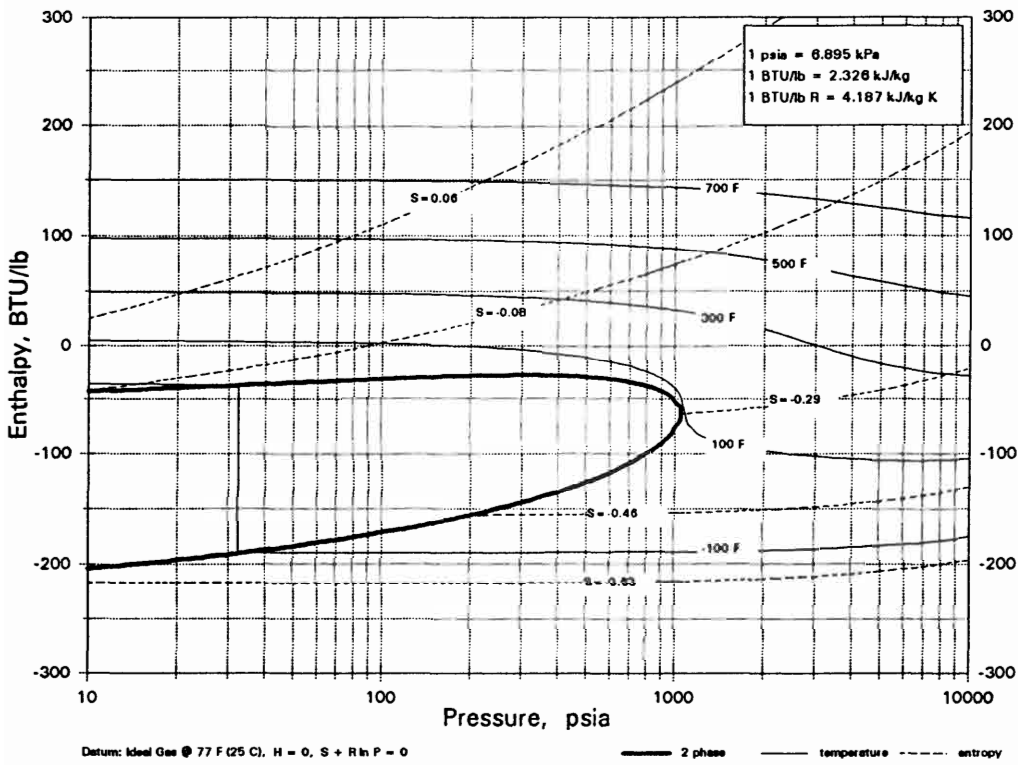
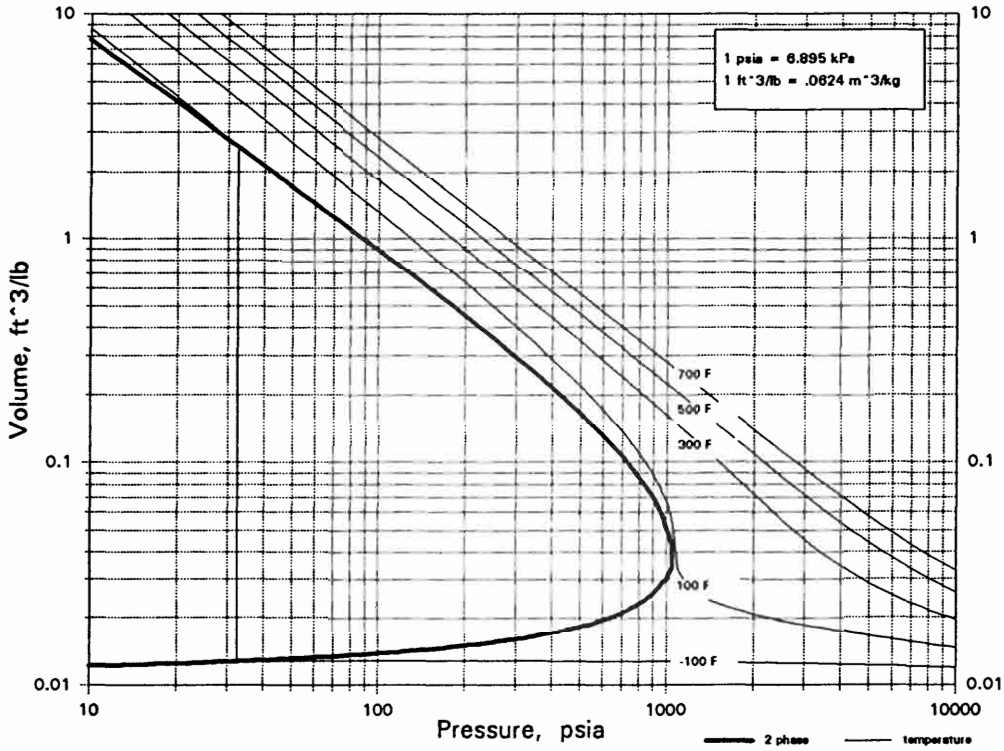
**NO**                      **NITRIC OXIDE**



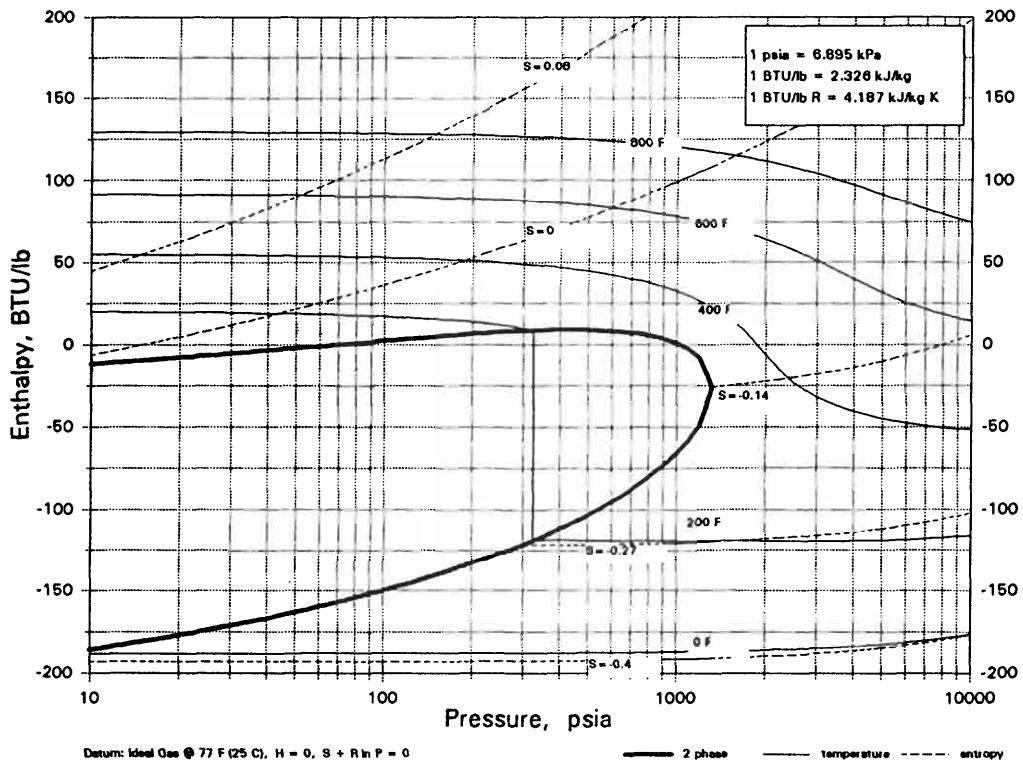
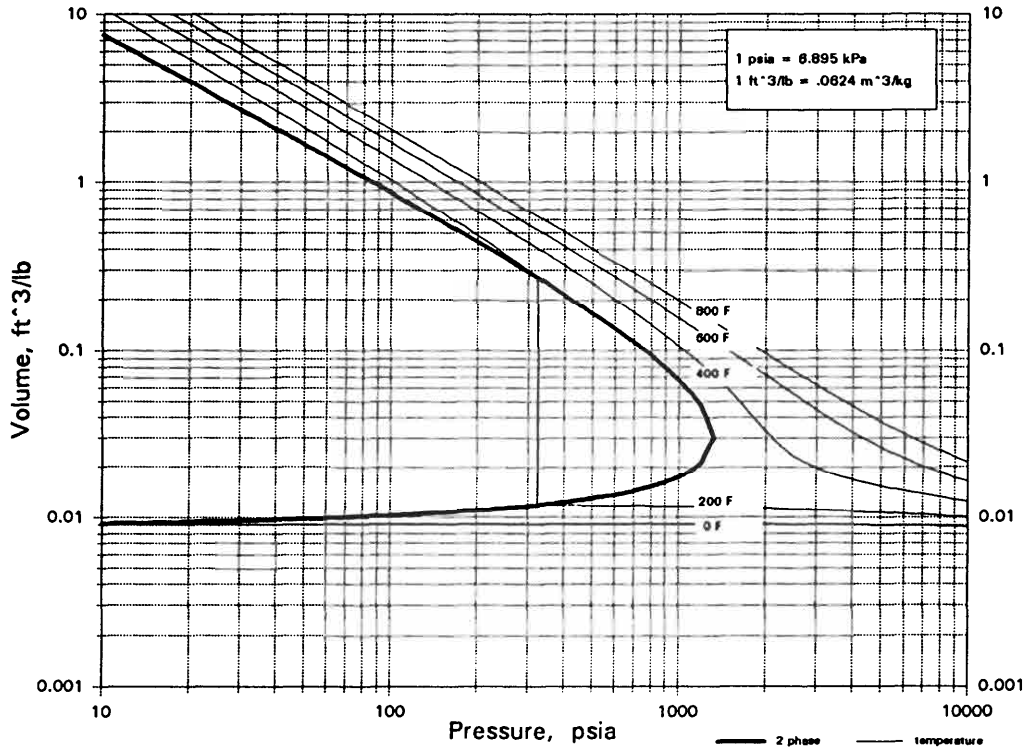
**NO2                      NITROGEN DIOXIDE**



**N<sub>2</sub>O**                      **NITROUS OXIDE**

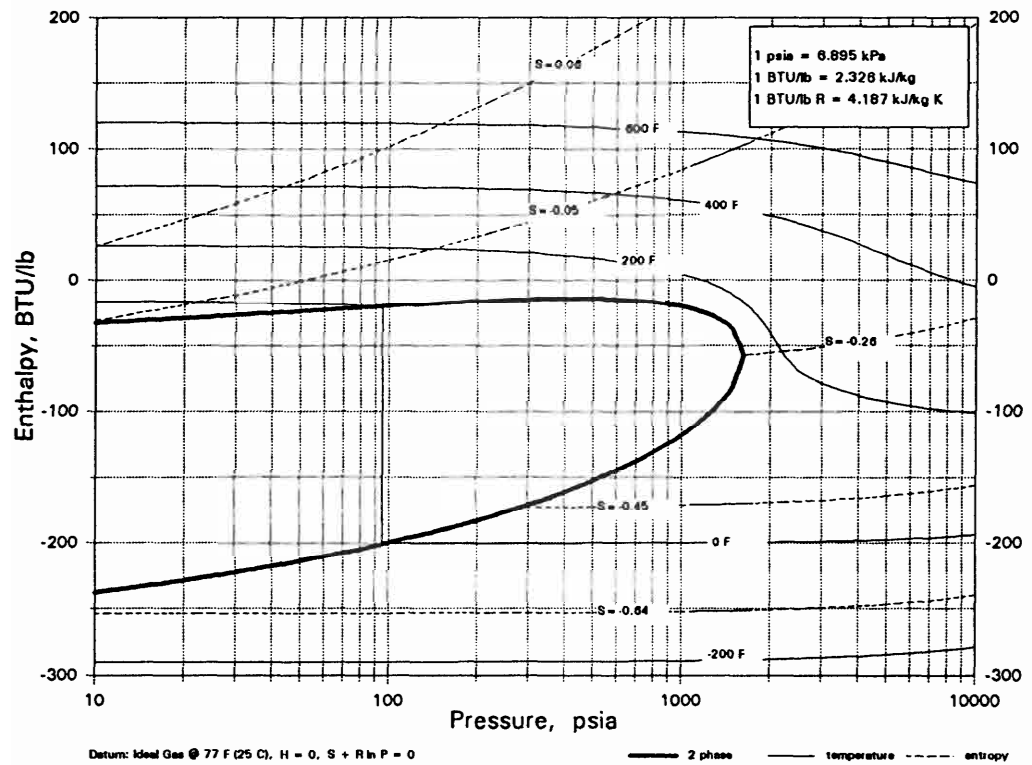
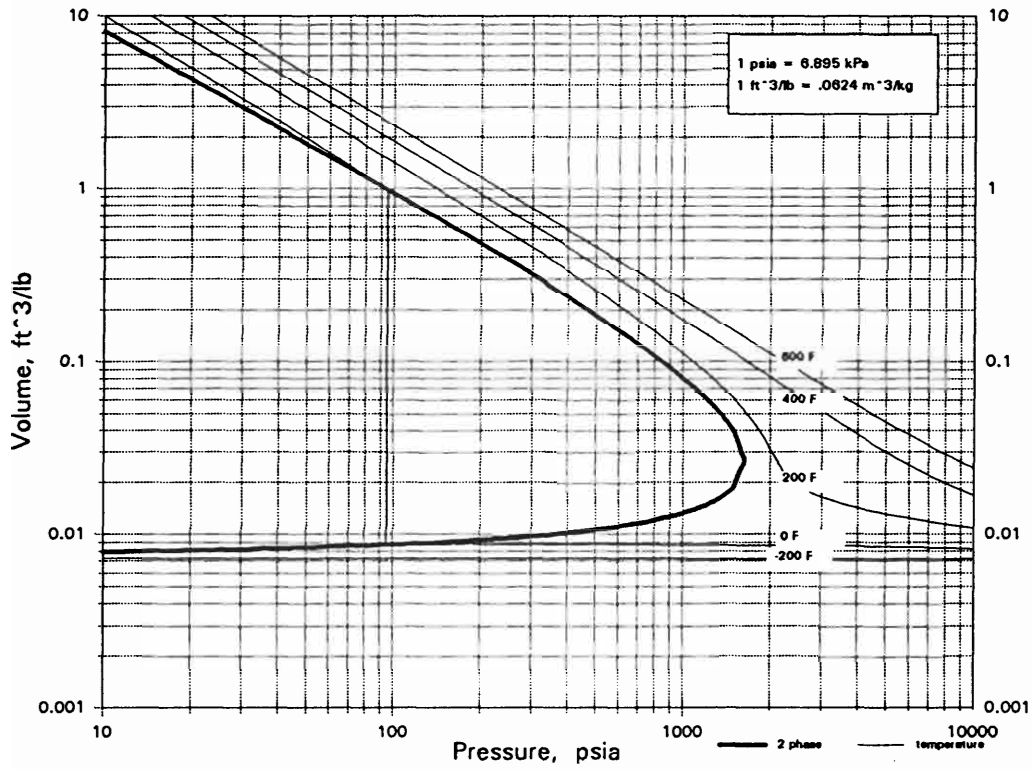


**NOCl      NITROSYL CHLORIDE**

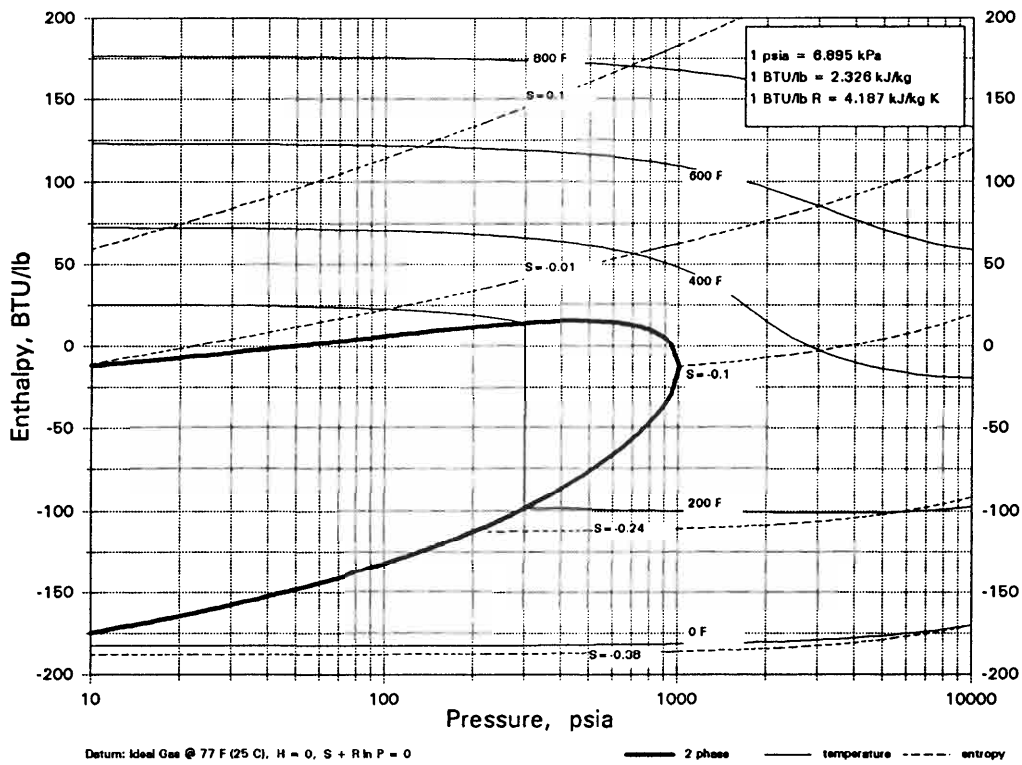
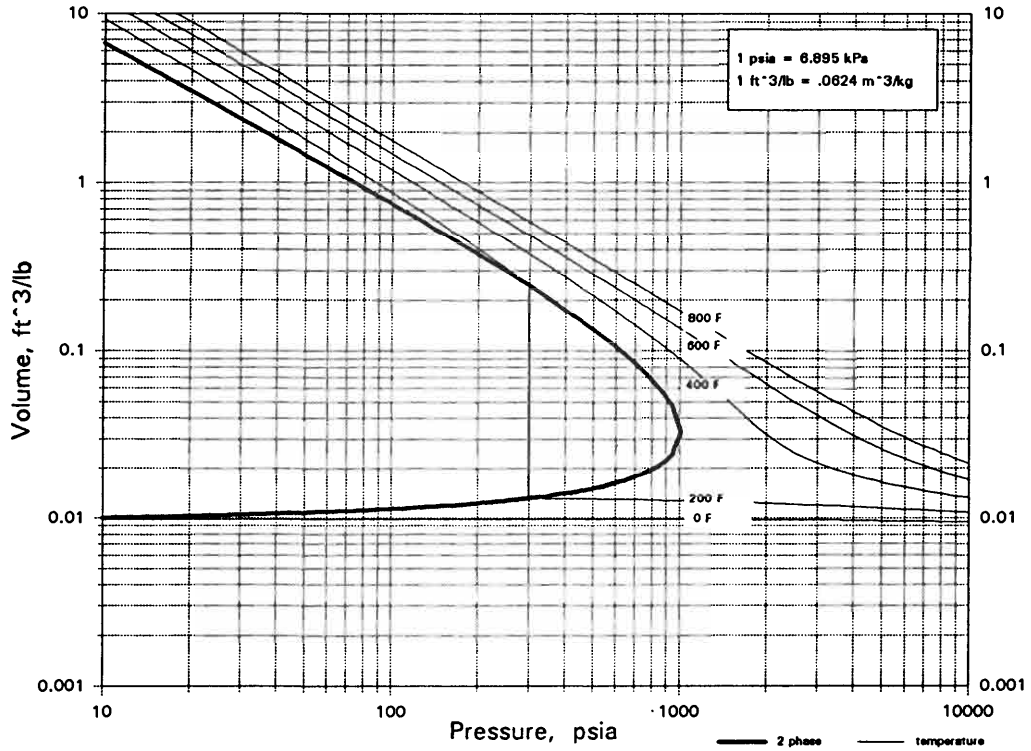




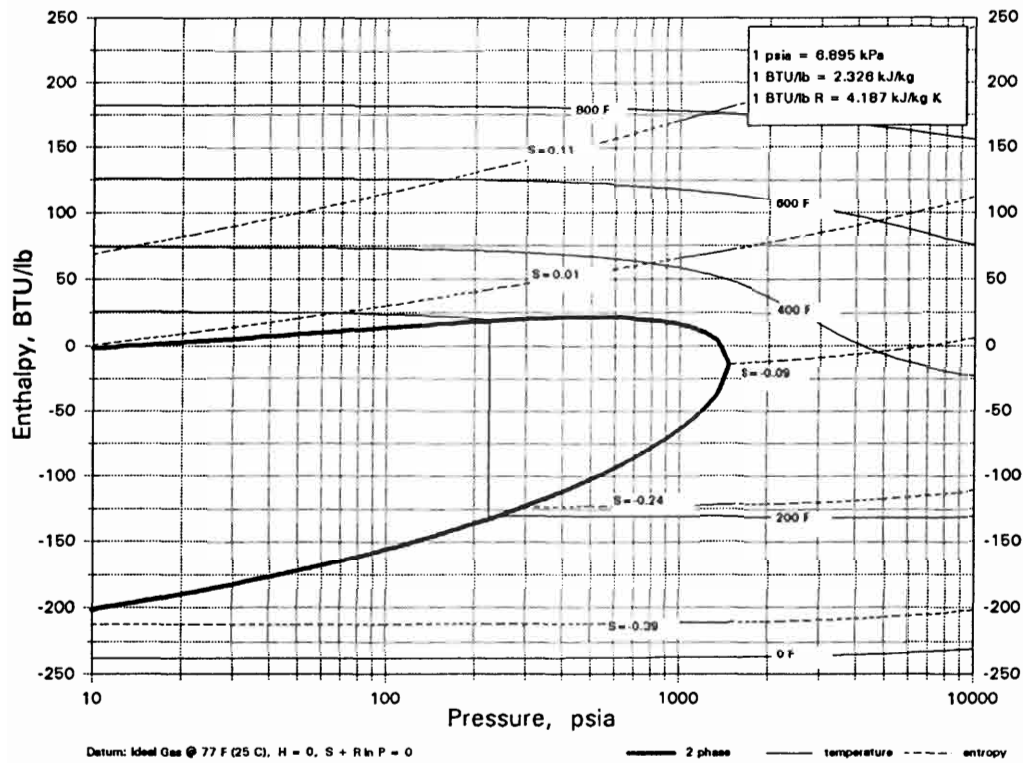
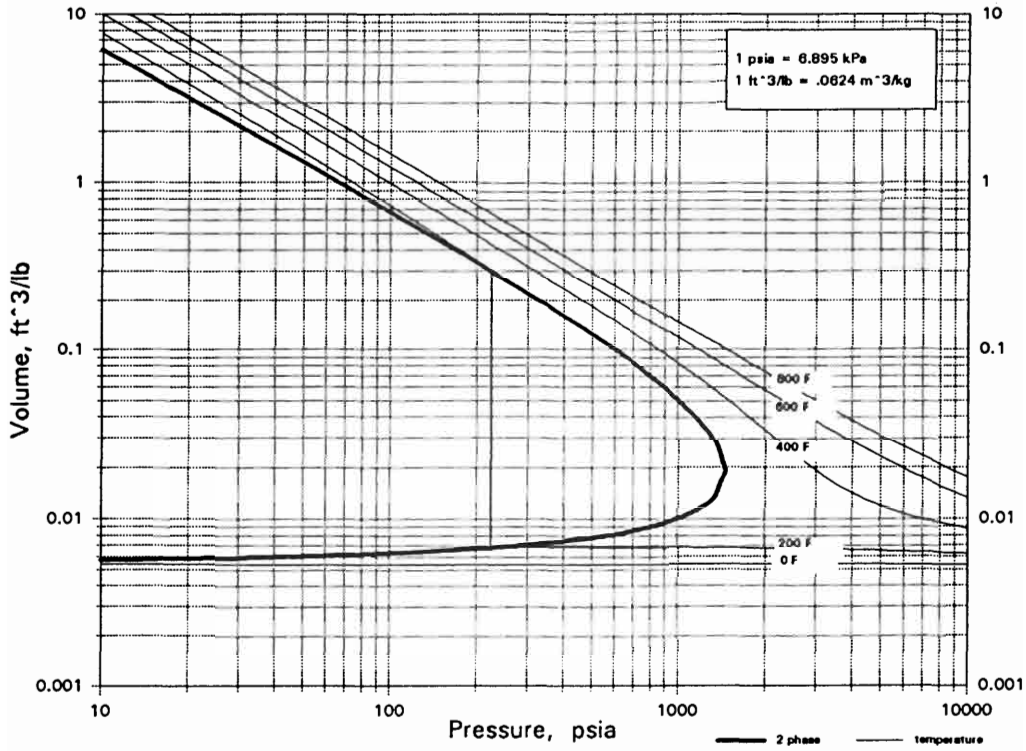
**NOF                      NITROSYL FLUORIDE**



**N2O3      NITROGEN TRIOXIDE**

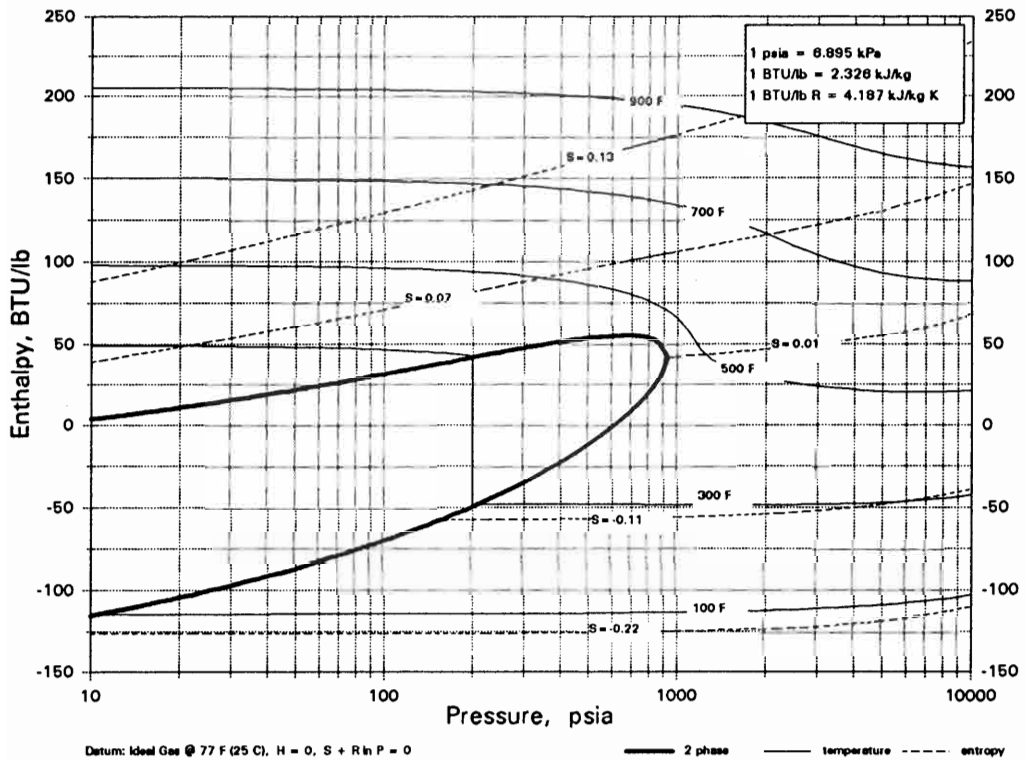
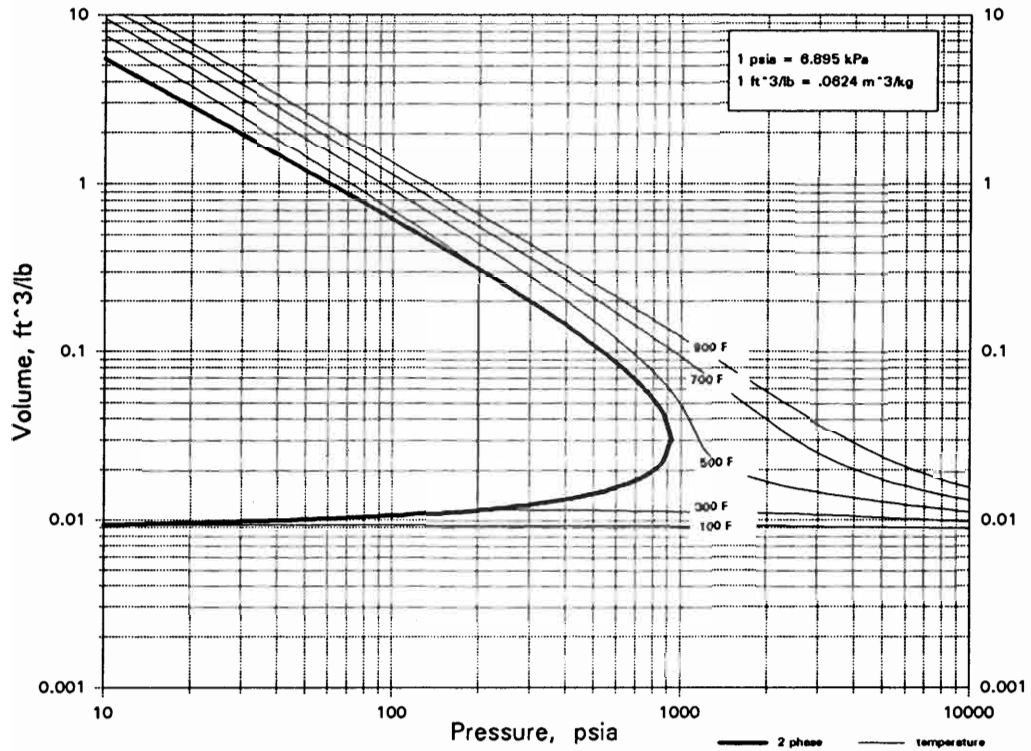


**N2O4      NITROGEN TETRAOXIDE**

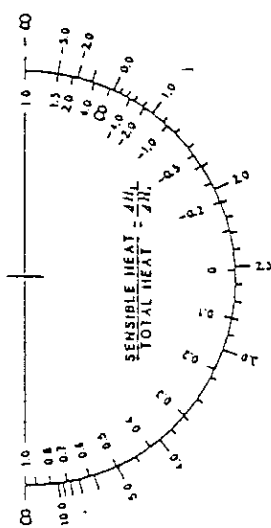


N2O5

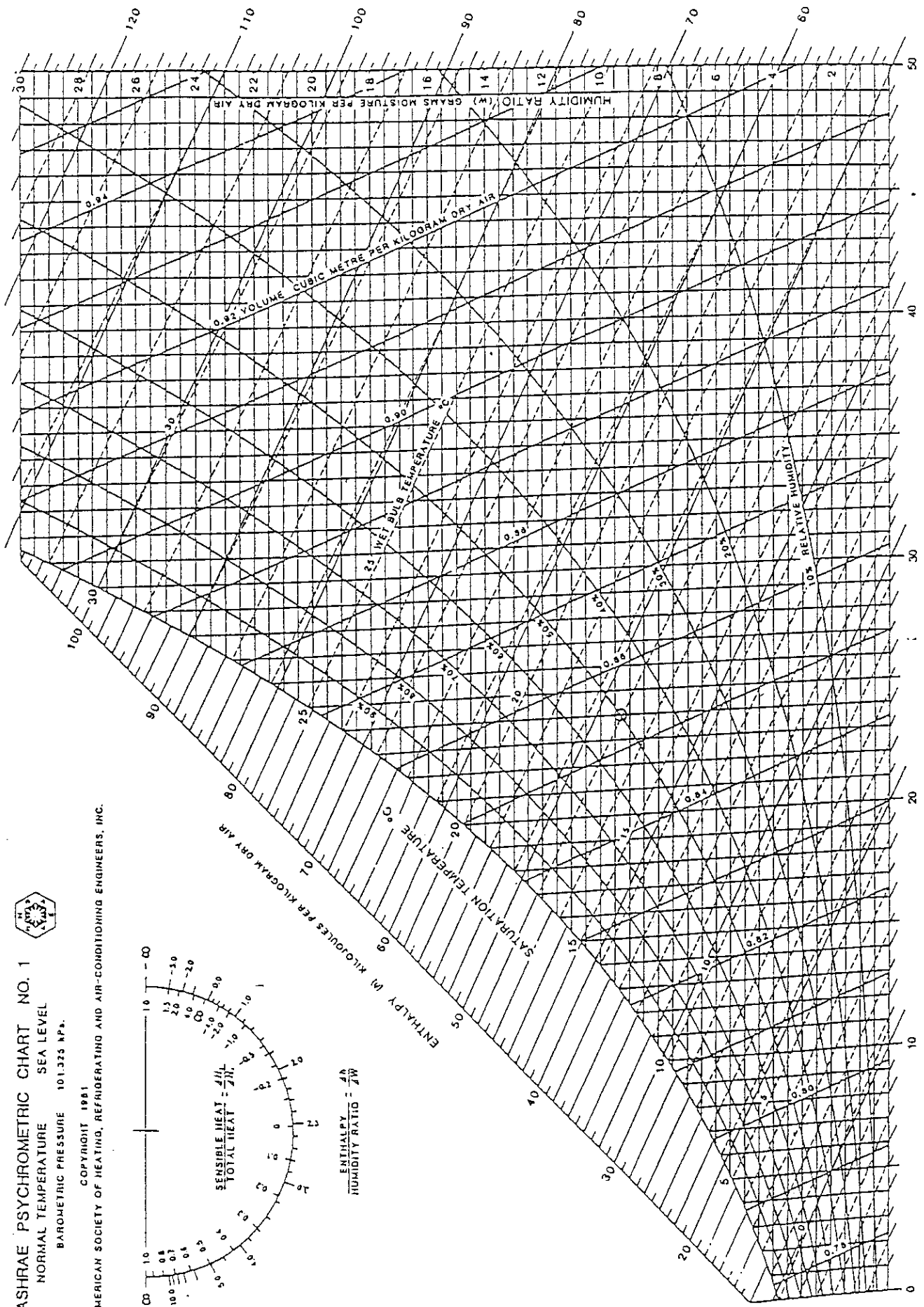
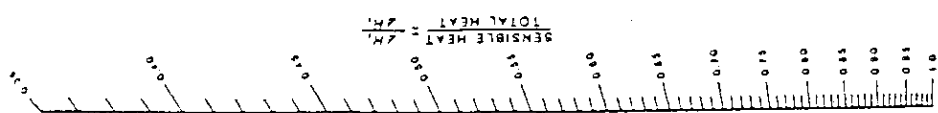
NITROGEN PENTOXIDE



ASHRAE PSYCHROMETRIC CHART NO. 1  
 NORMAL TEMPERATURE SEA LEVEL  
 BAROMETRIC PRESSURE 101.325 kPa.  
 COPYRIGHT 1981  
 AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING ENGINEERS, INC.

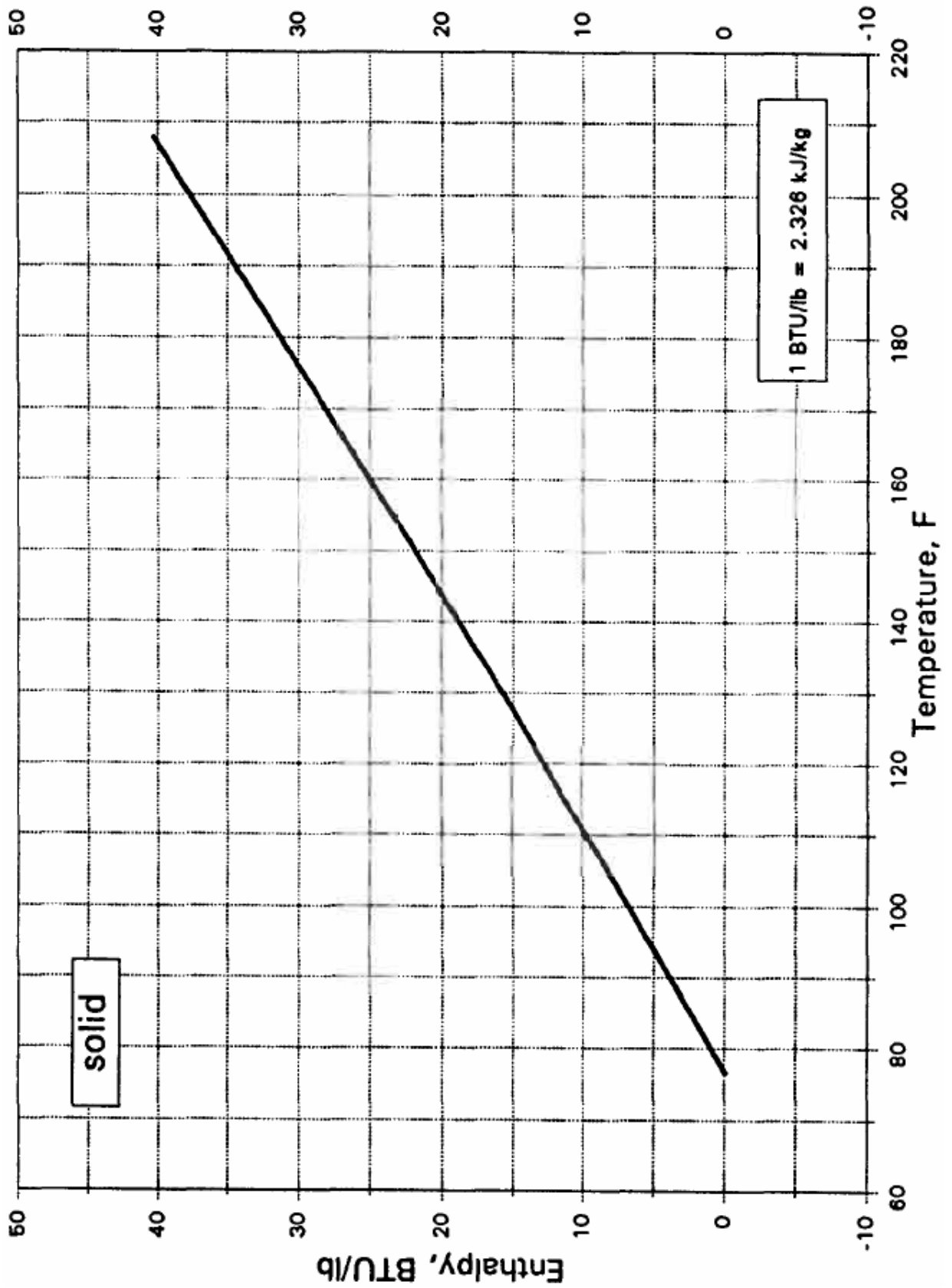


$\frac{\text{ENTHALPY (W) KILOJoules PER KILOGRAM DRY AIR}}{\text{HUMIDITY RATIO (W) GRAMS MOISTURE PER KILOGRAM DRY AIR}}$

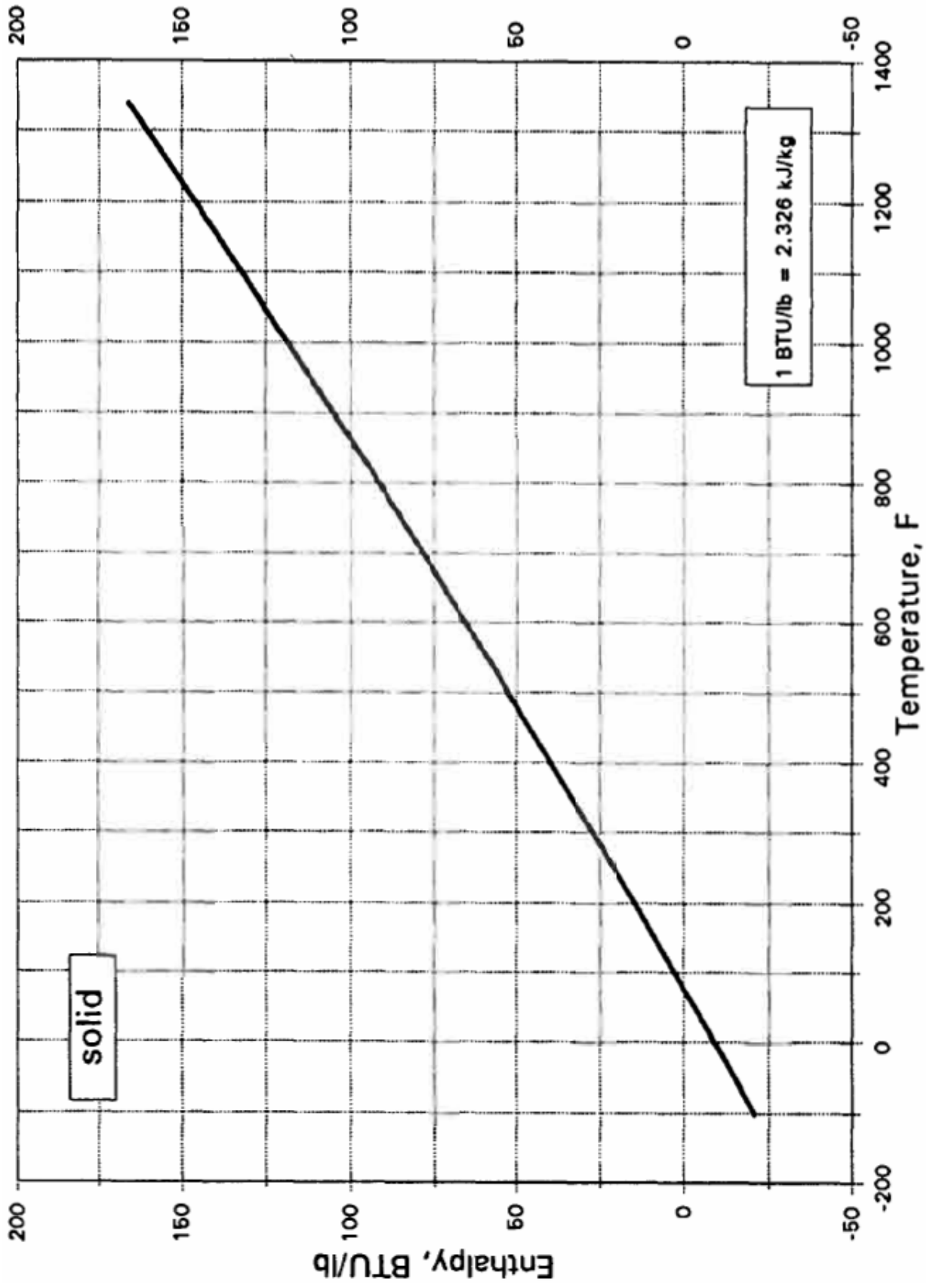


Prepared by CENTER FOR APPLIED THERMODYNAMIC STUDIES University of Idaho

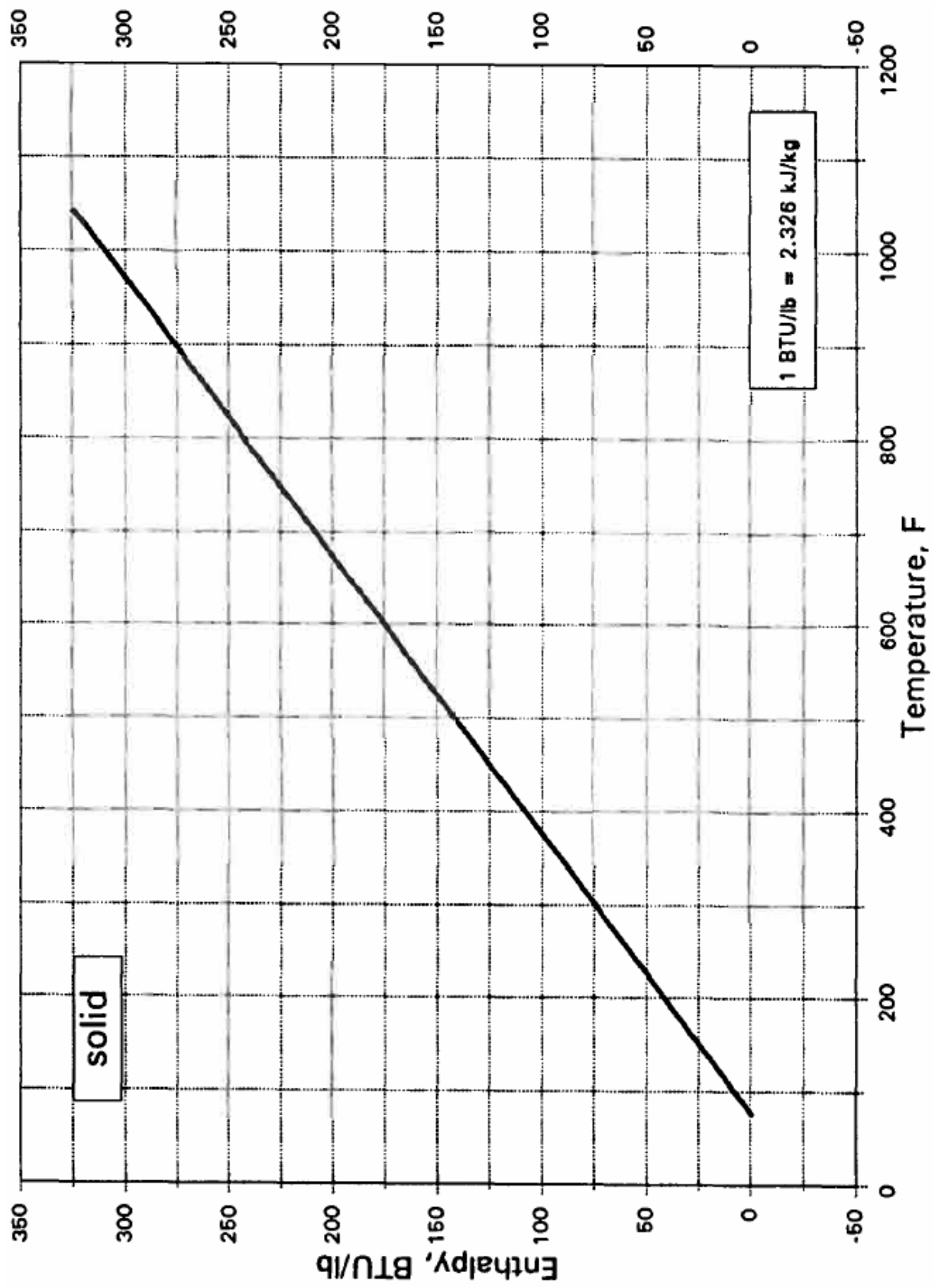
Na SODIUM



NaBr SODIUM BROMIDE



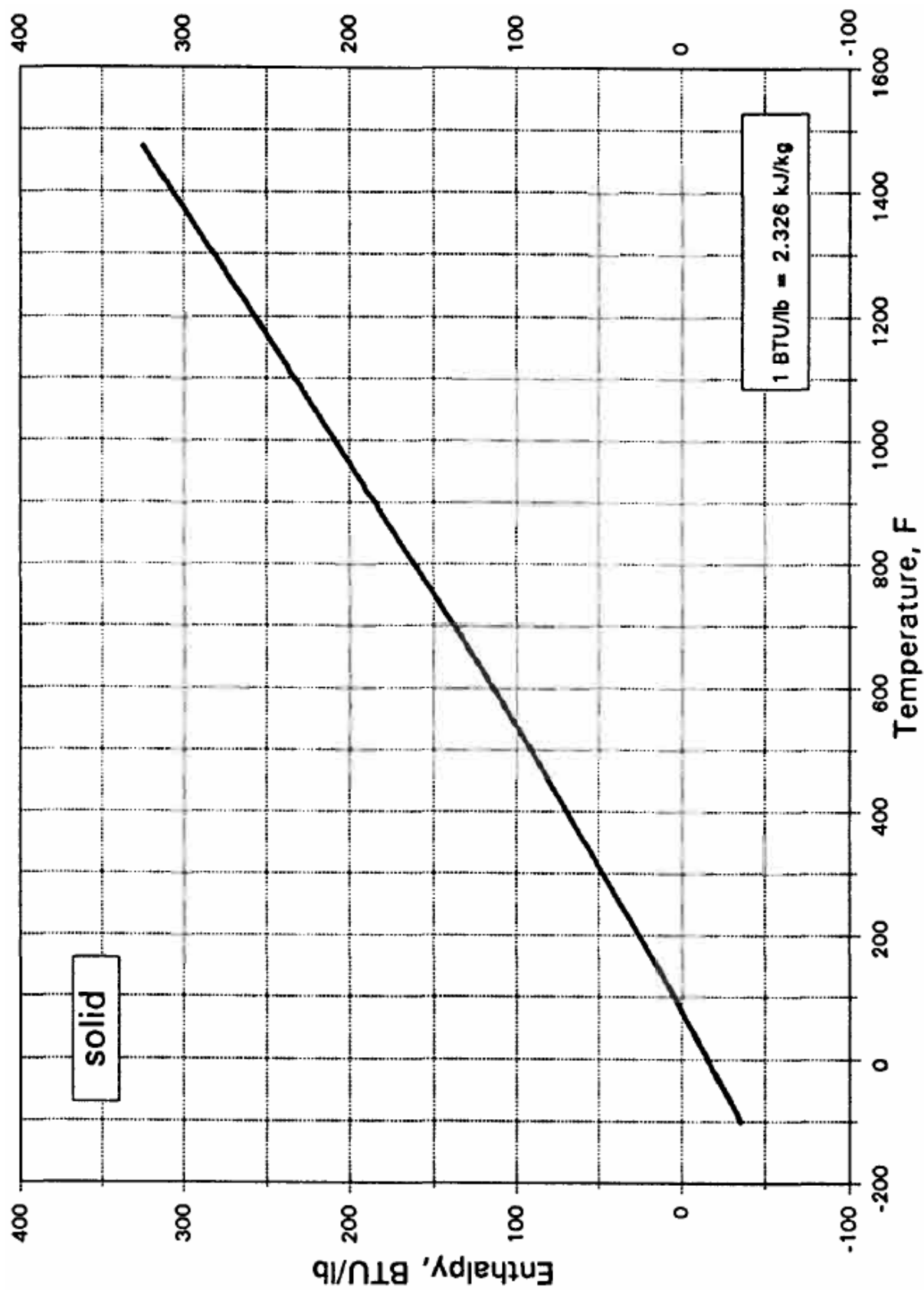
**NaCN** **SODIUM CYANIDE**

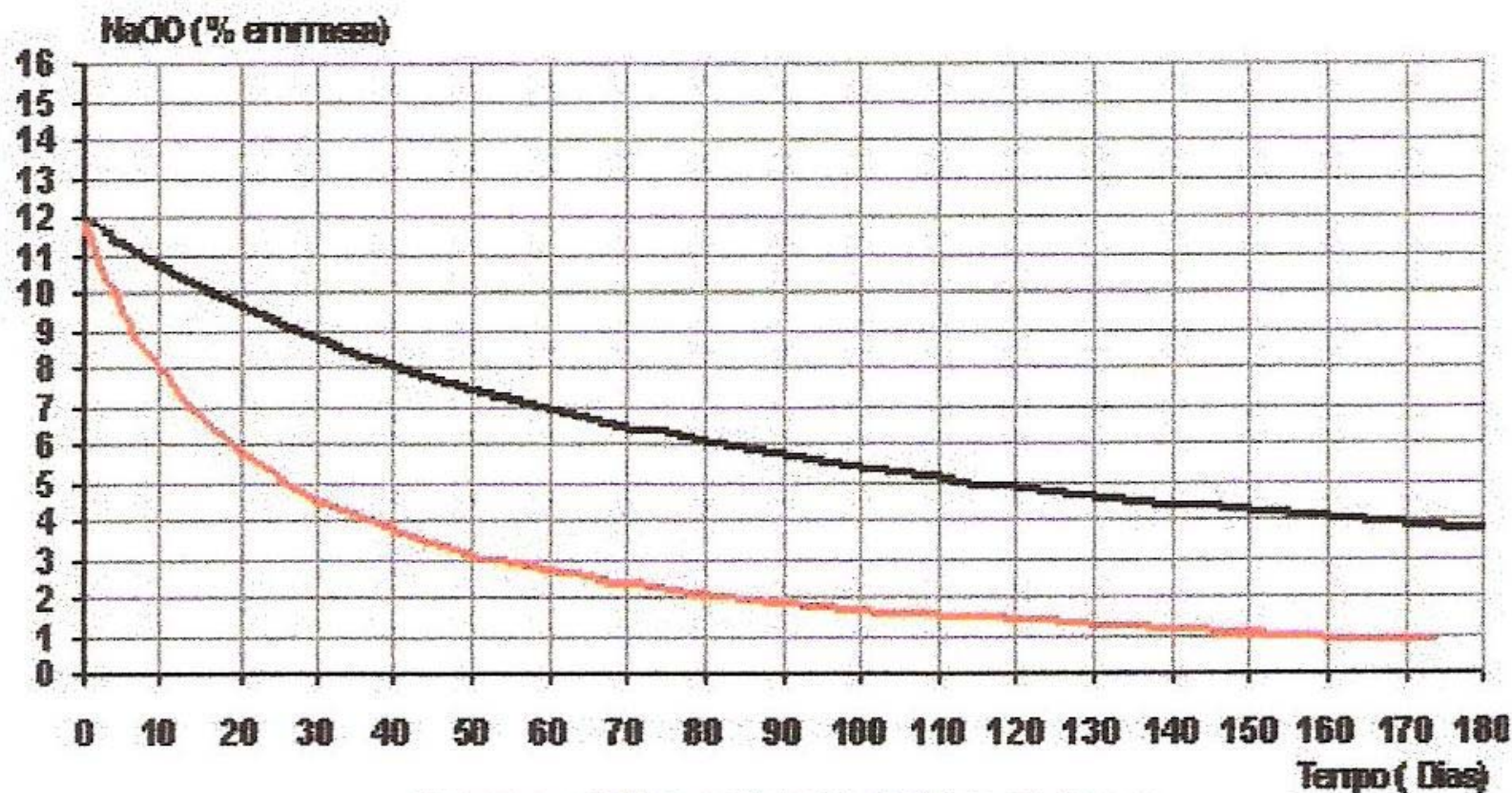




NaCl

SODIUM CHLORIDE

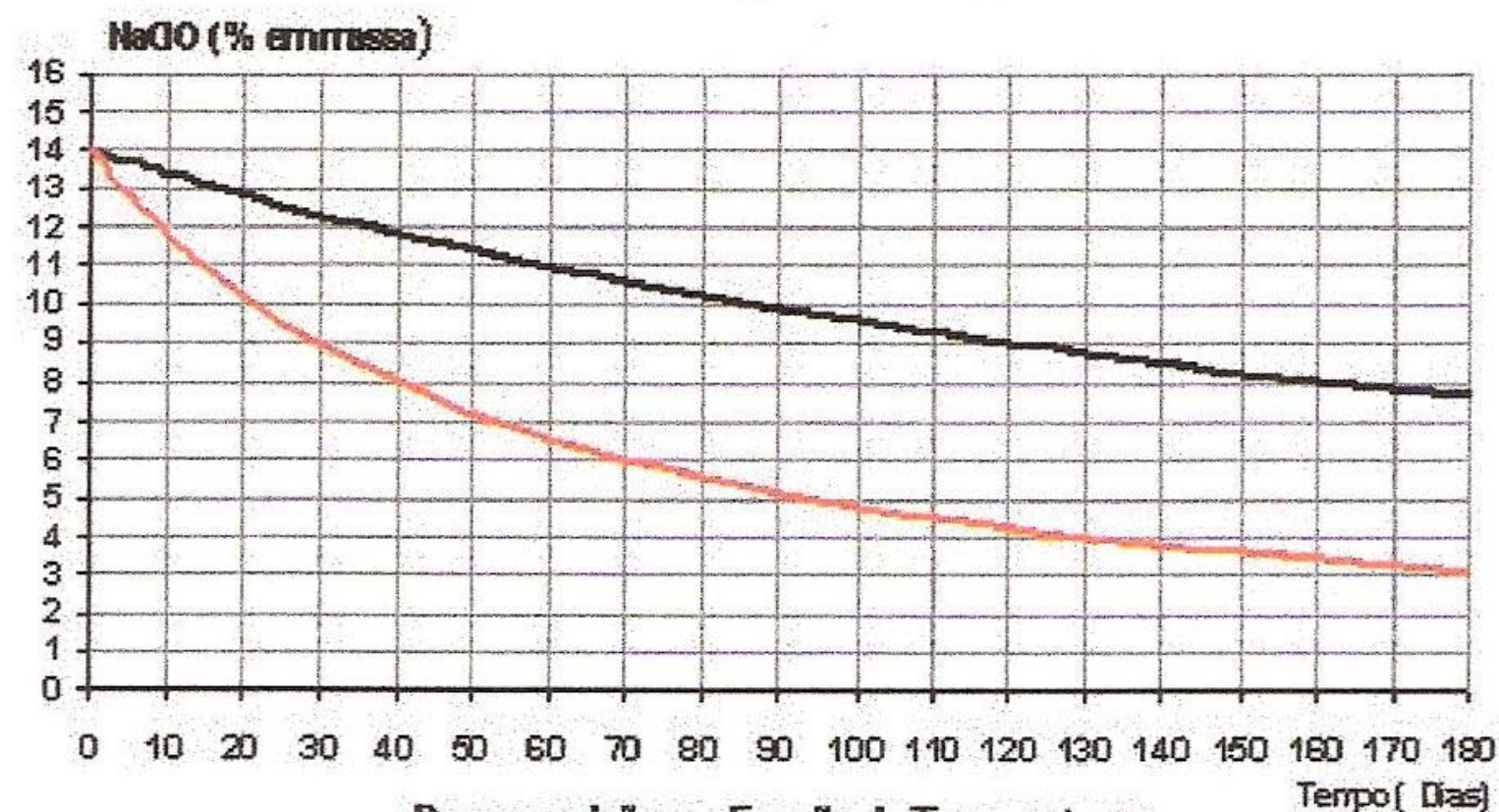




**Decomposição em Função da Temperatura**

(Concentração Inicial: 12% NaClO - Temperatura: 30°C) —————

(Concentração Inicial: 12% NaClO - Temperatura: 40°C) —————

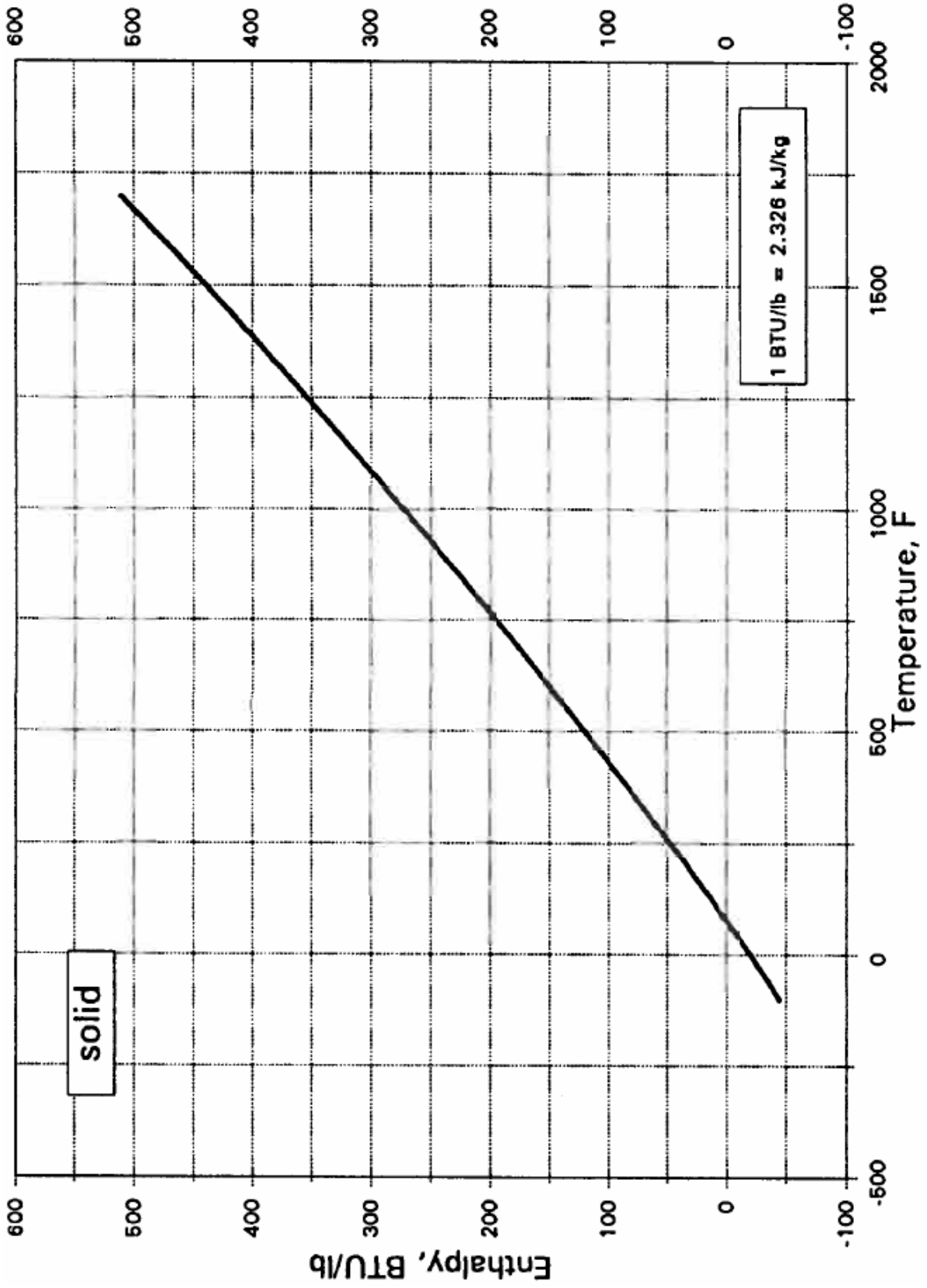


**Decomposição em Função da Temperatura**

(Concentração Inicial: 14% NaClO - Temperatura: 20°C) —————

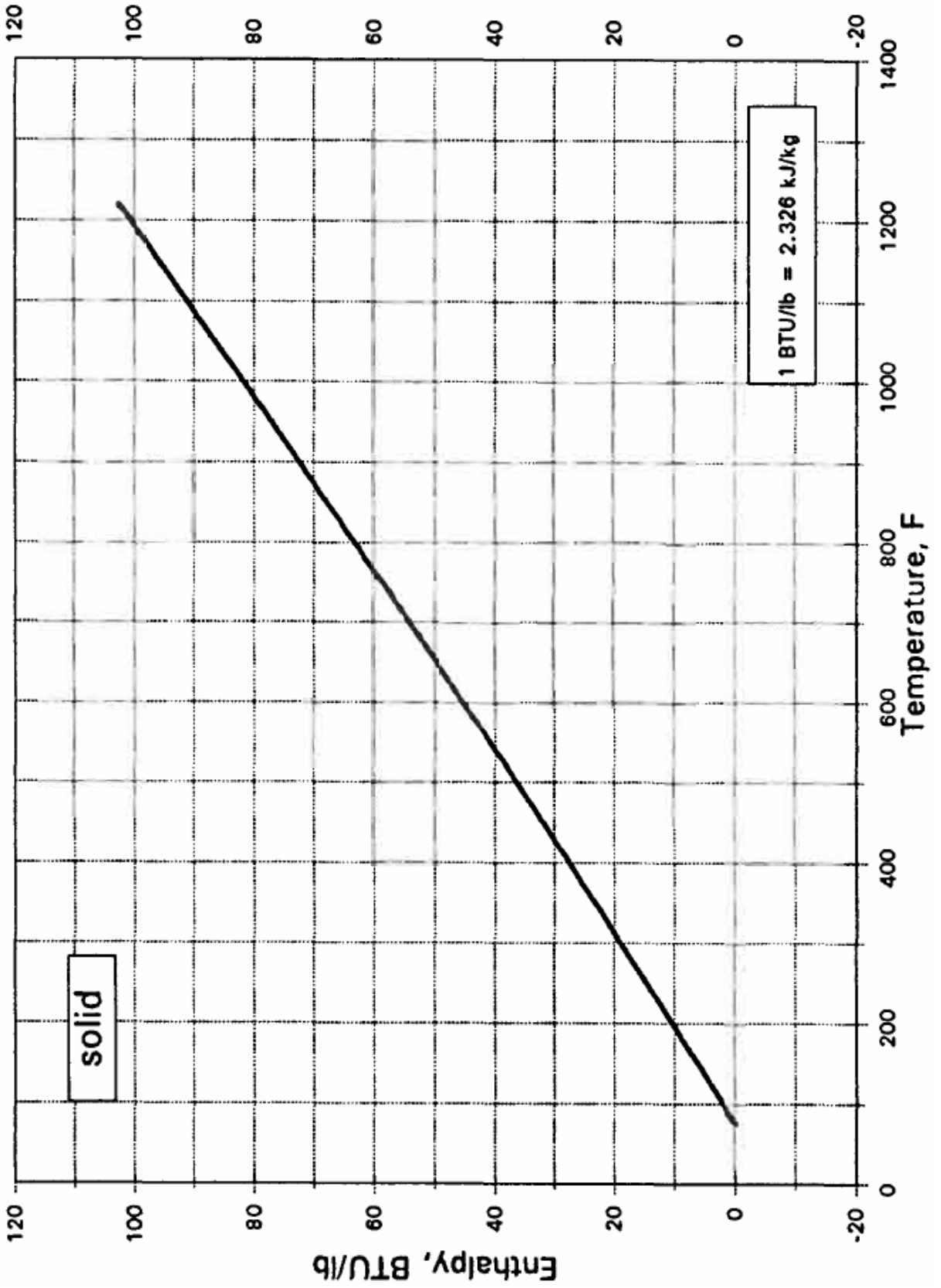
(Concentração Inicial: 14% NaClO - Temperatura: 30°C) —————

NaF SODIUM FLUORIDE

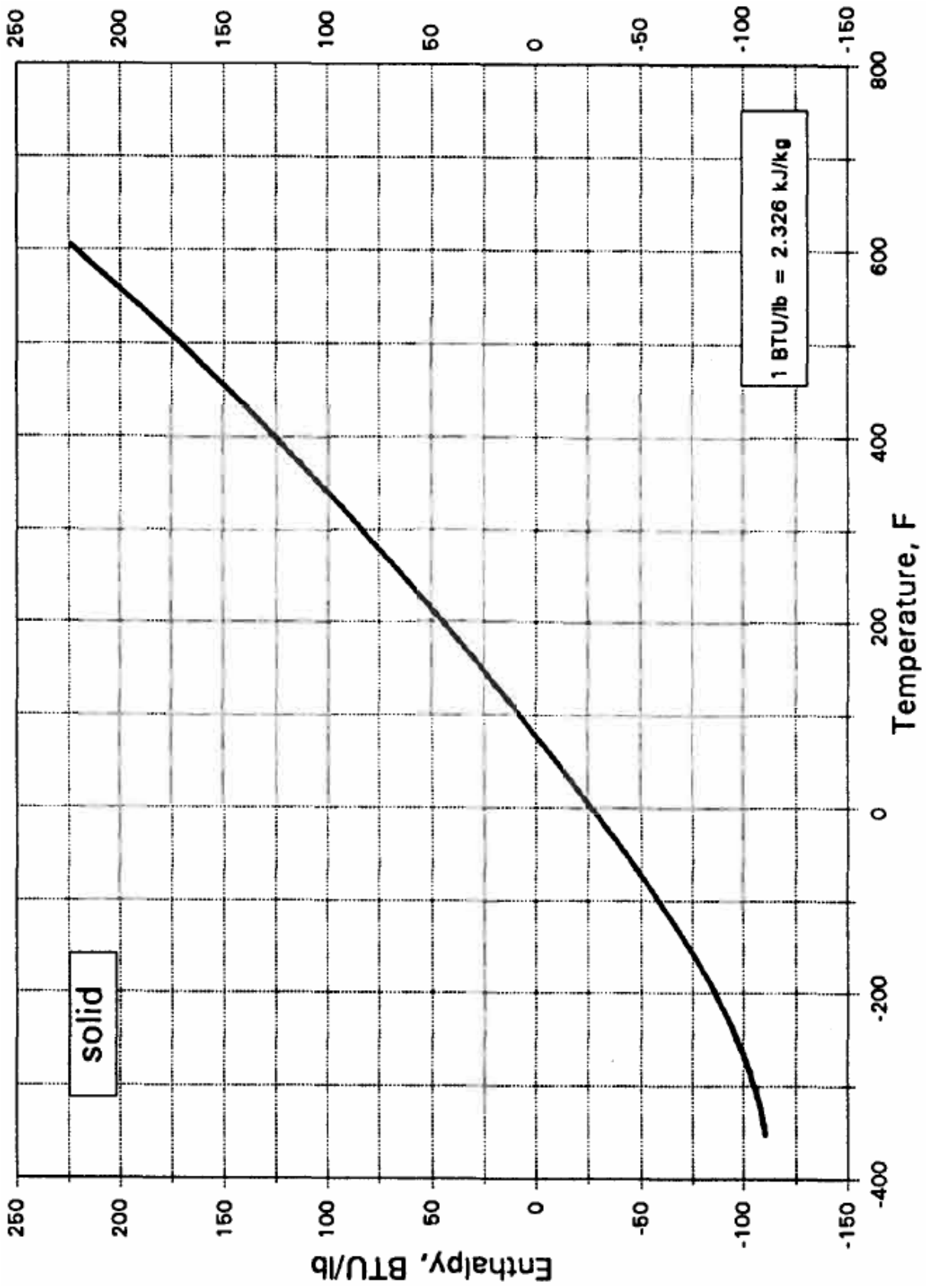


Nal

SODIUM IODIDE



NaOH SODIUM HYDROXIDE



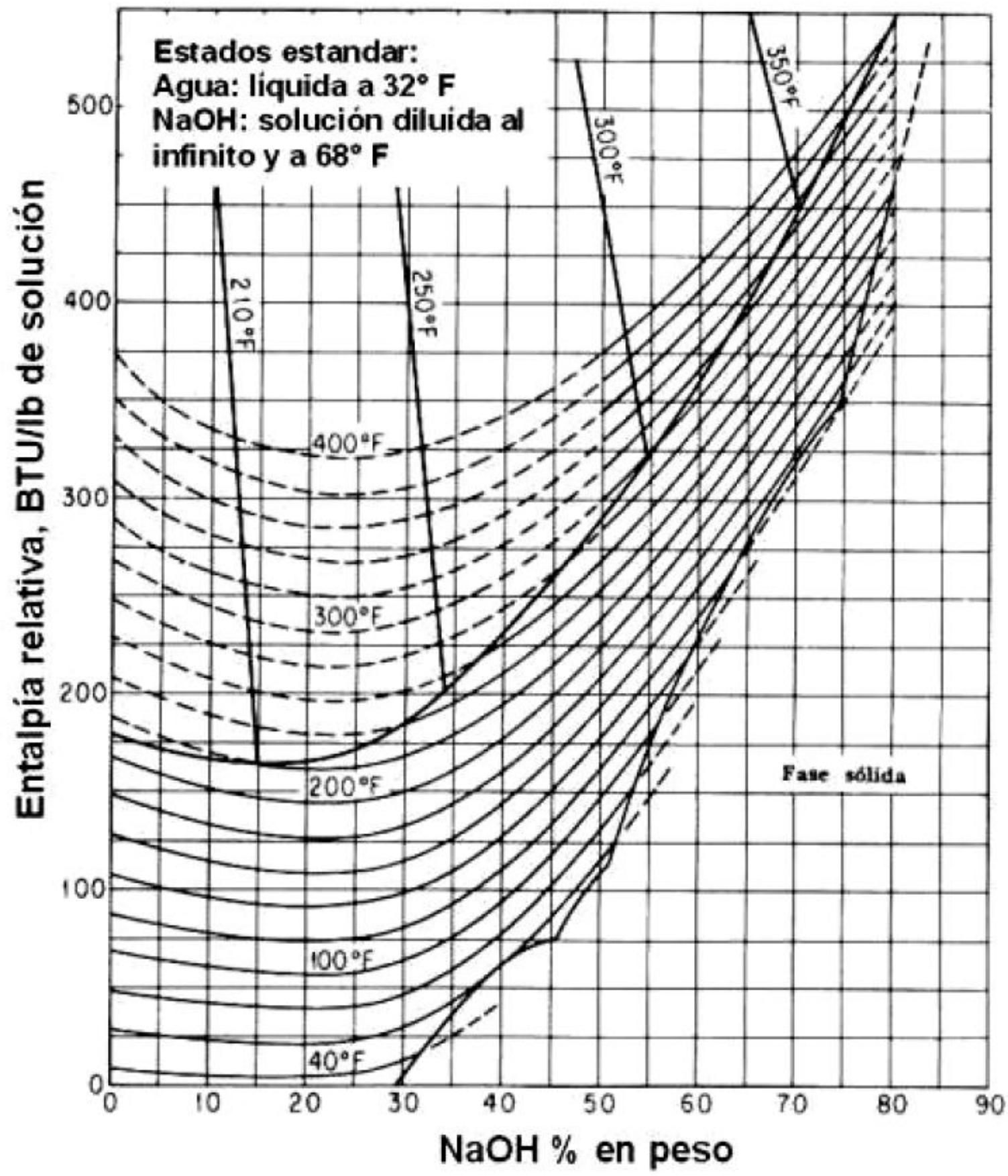
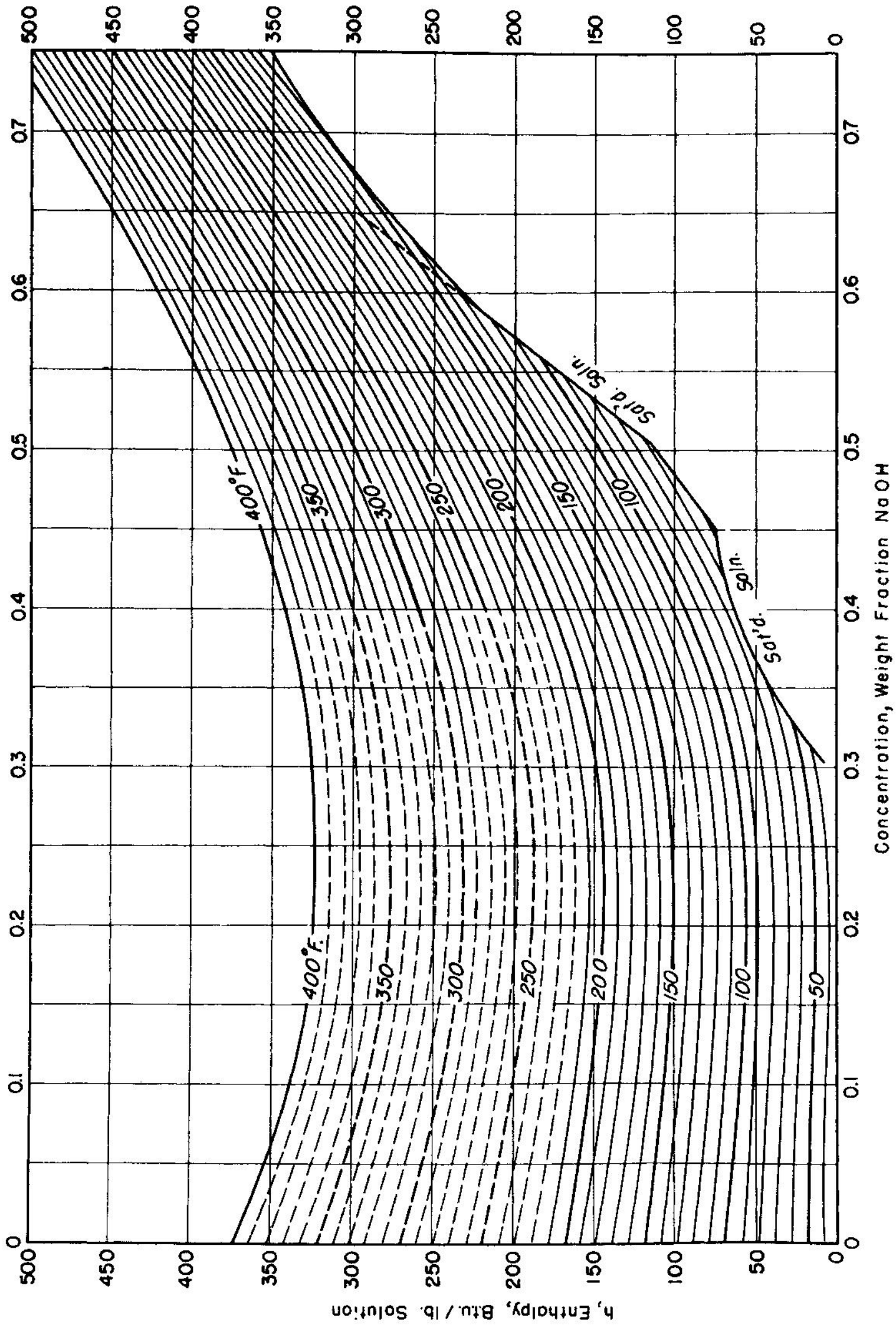
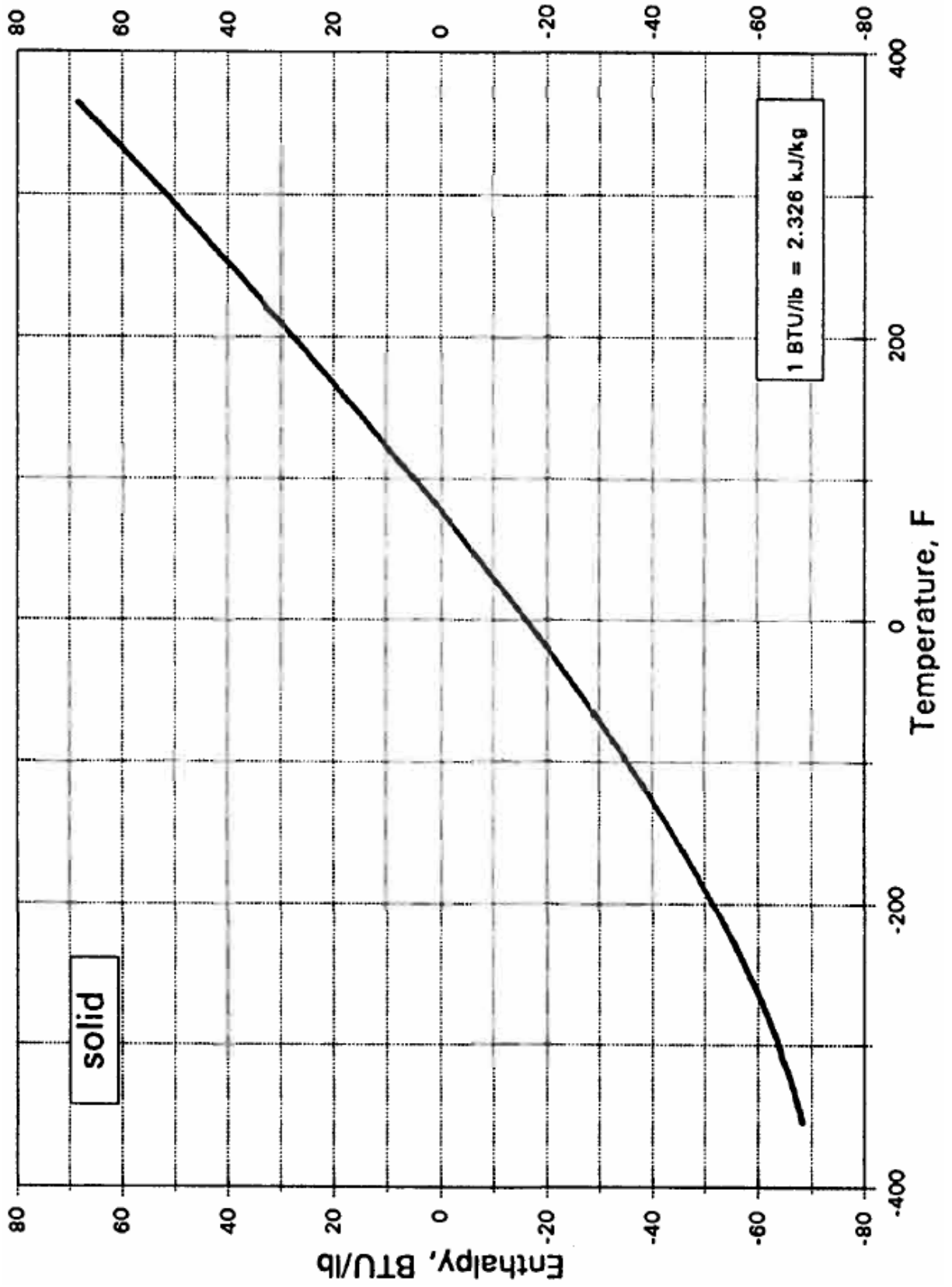


Diagrama de entalpia - concentración para el sistema hidróxido de sodio - agua



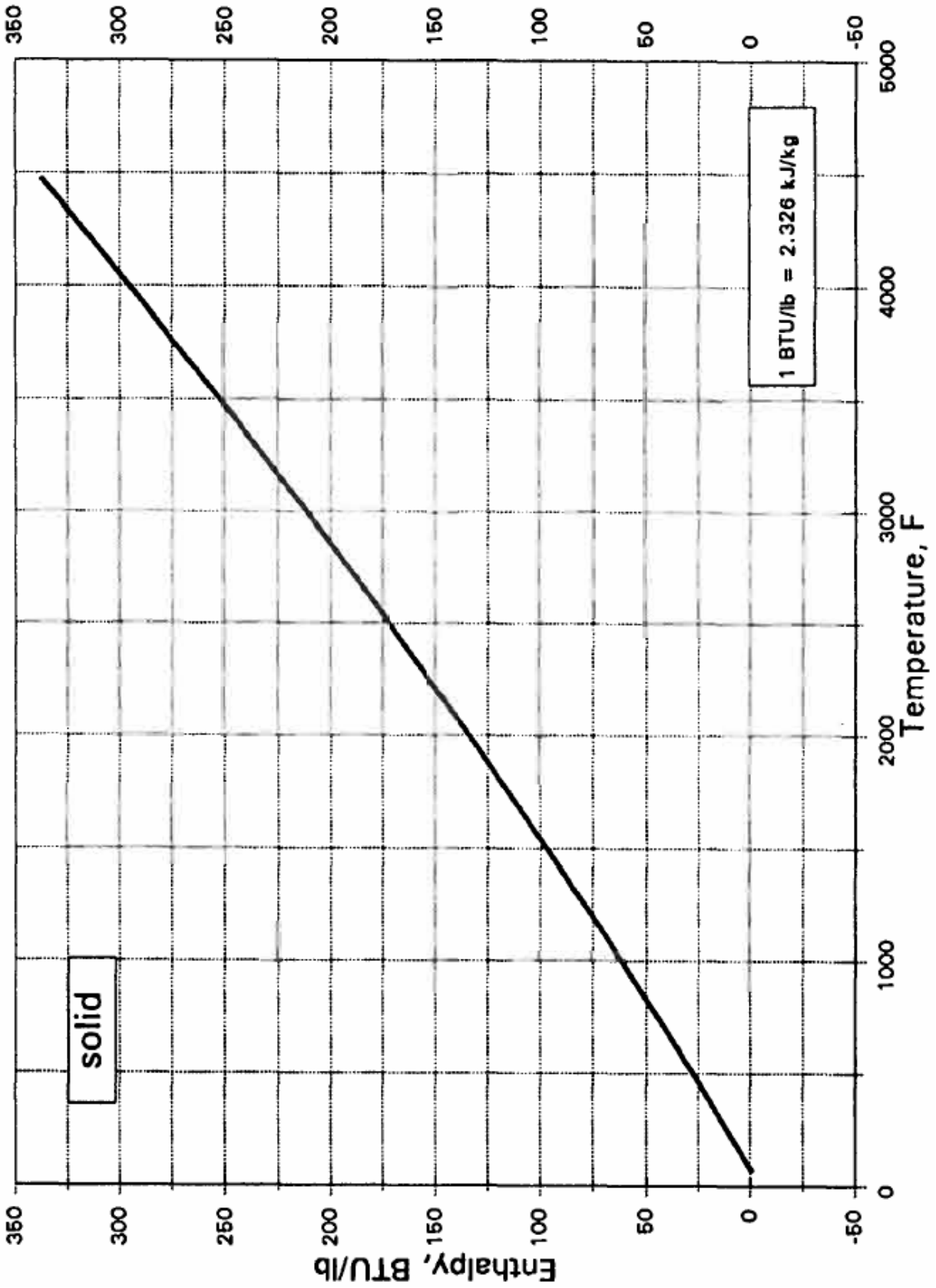
Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

SODIUM SULFATE

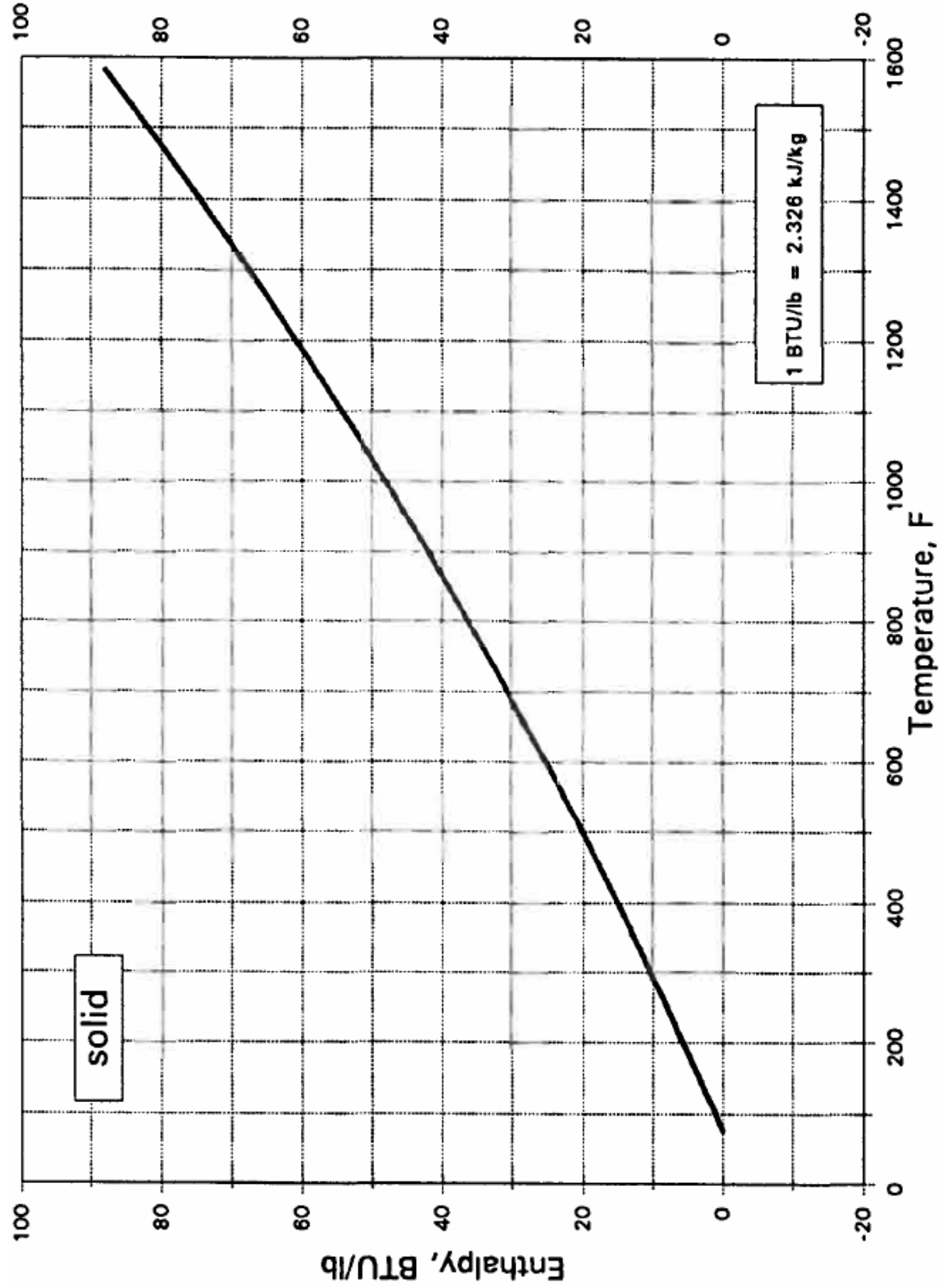




Nb NIOBIUM



Nd NEODYMIUM



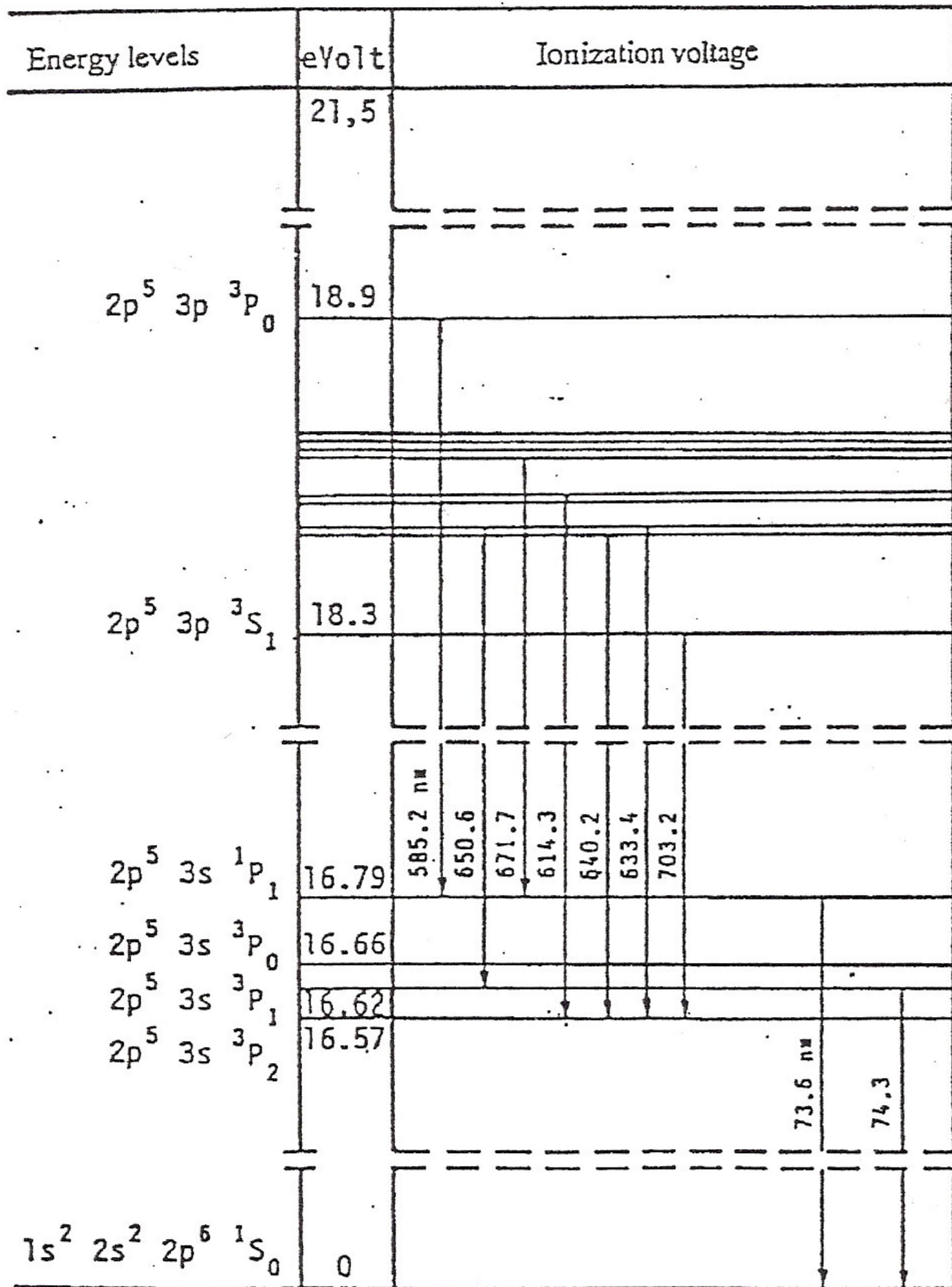
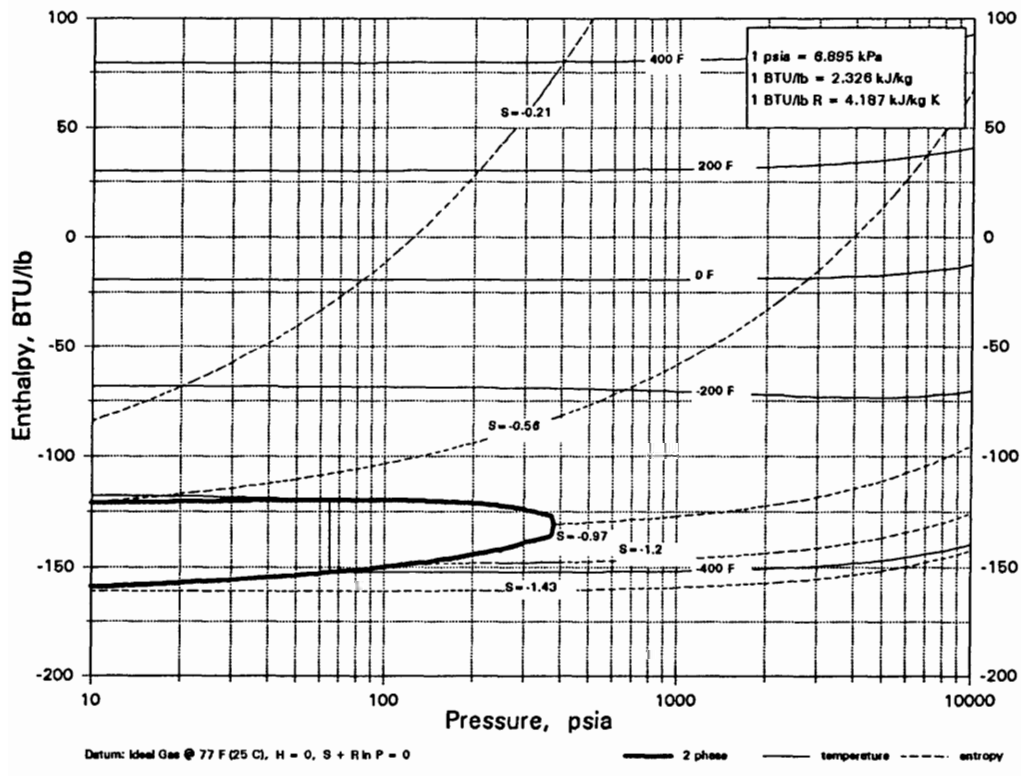
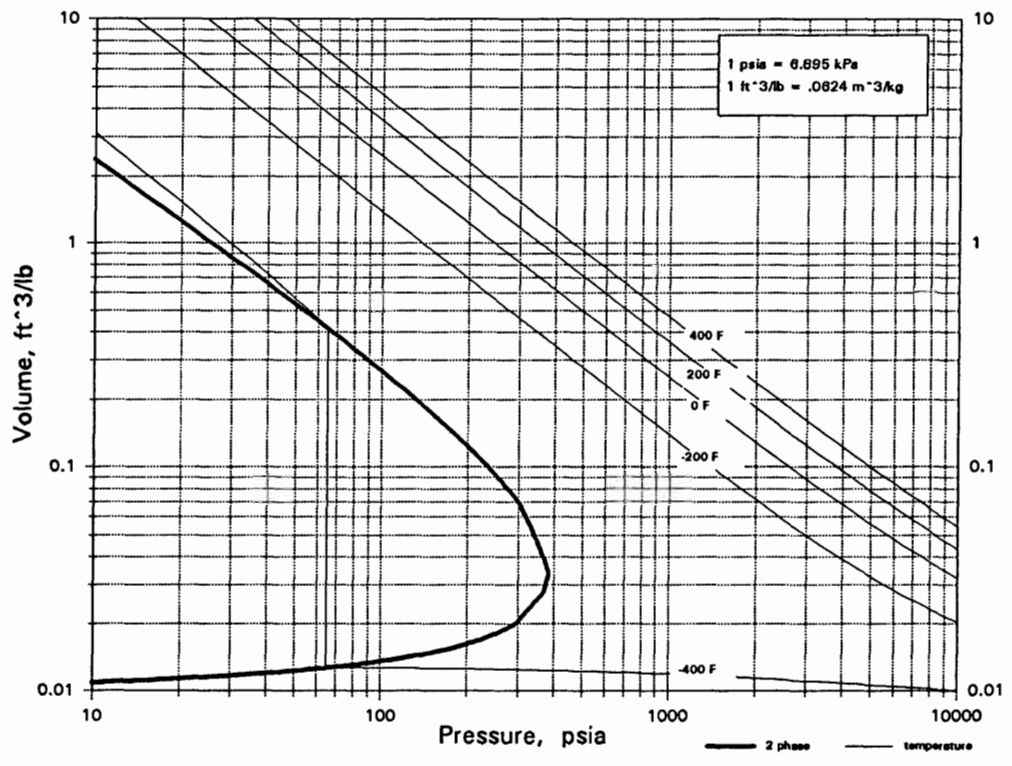
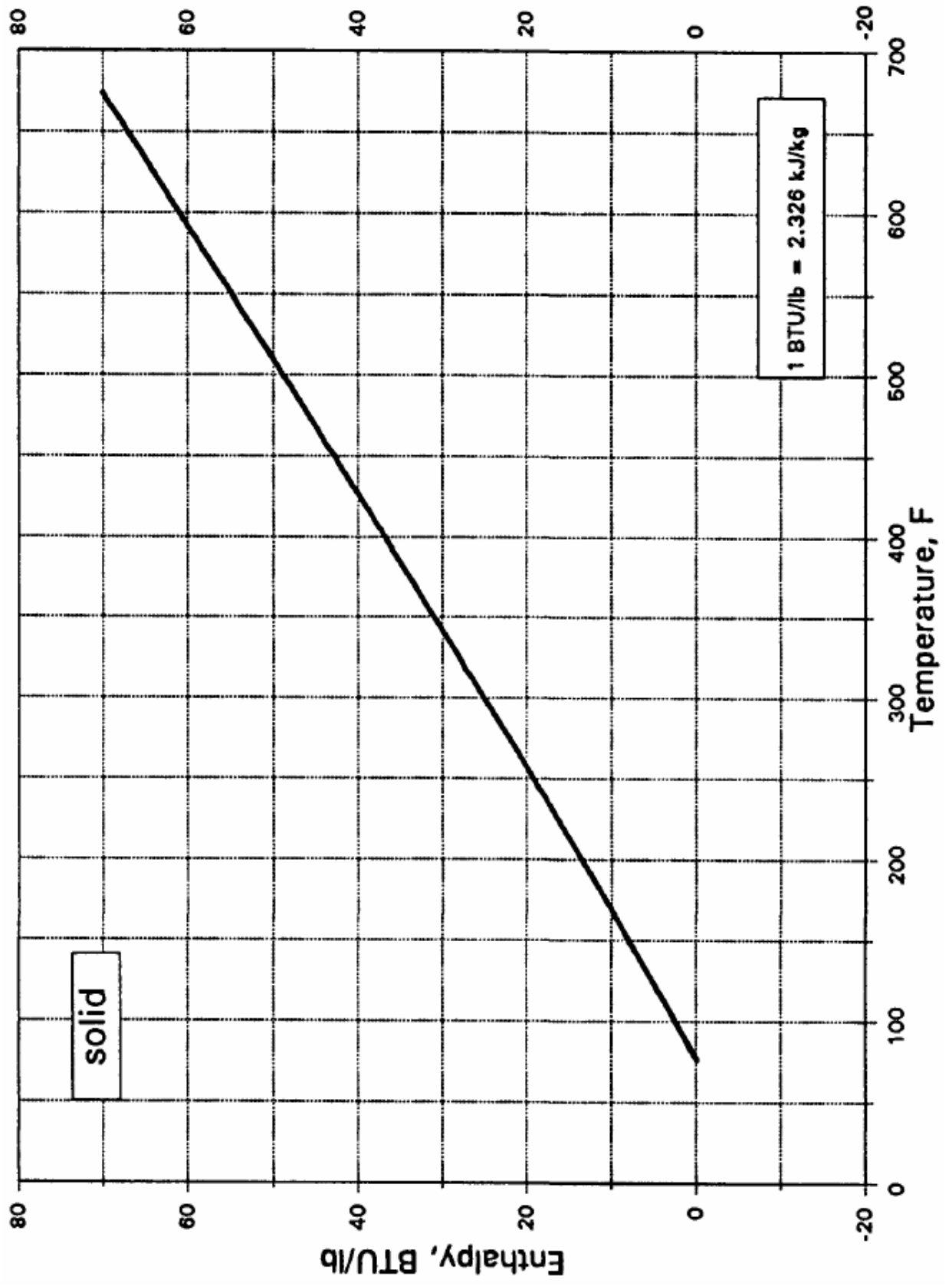


Figure 2. Partial energy diagram of neon

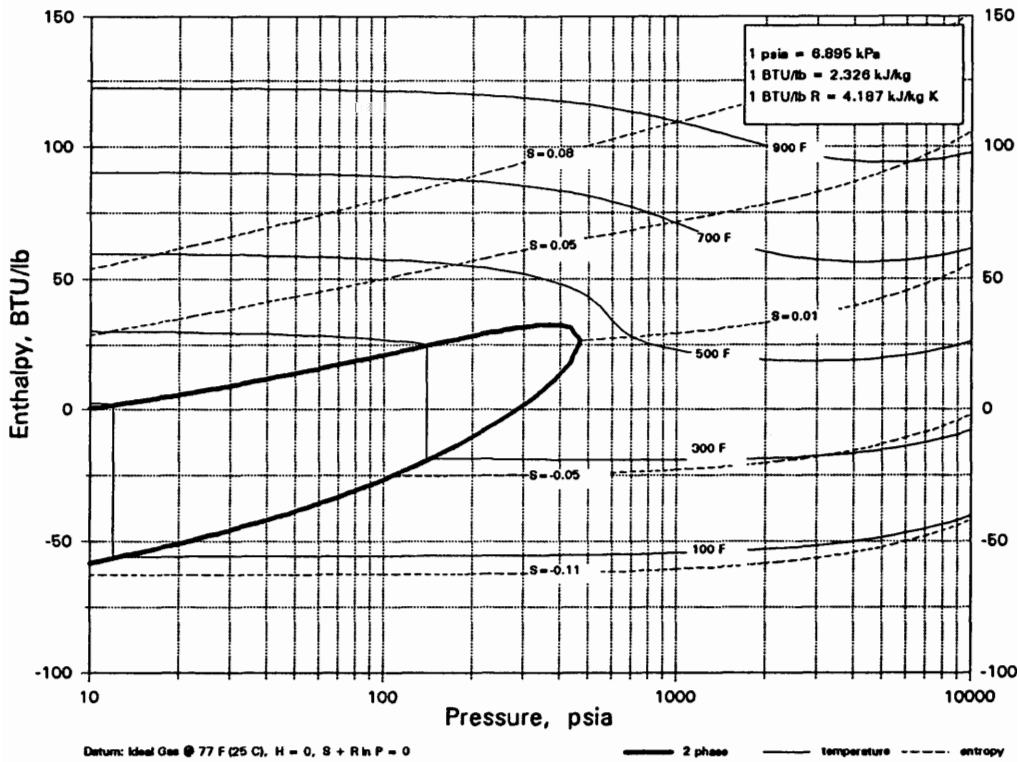
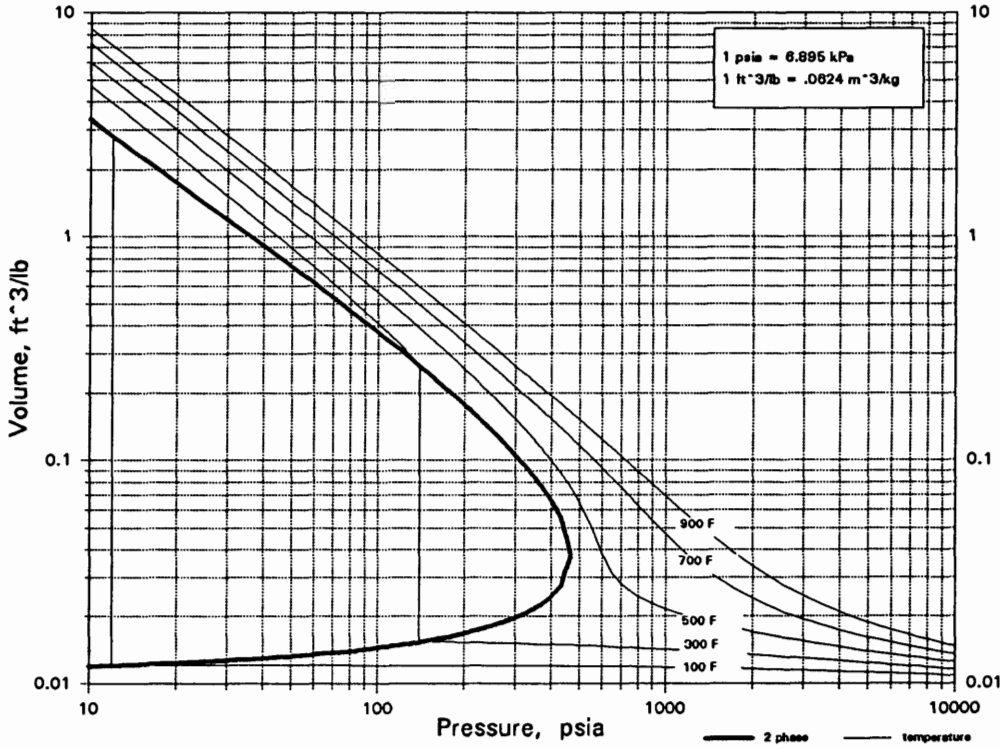
**Ne NEON**



Ni NICKEL



**NiC4O4      NICKEL CARBONYL**



NiF2

NICKEL FLUORIDE

