

P5700 DIAGRAMA - PRESIÓN DE VAPOR SATURADO

DESCRIPCIÓN

El Diagrama : Presión de vapor saturado P5700 de Cussons ha sido desarrollado para investigar la relación entre la presión y la temperatura del vapor saturado, en equilibrio con el agua, a todas las presiones entre atmosféricas y 17 bar (250 lb/in²). El valor medido de la bajada en el gráfico $(dT/dP)_{SAT}$ obtenidos a partir de los resultados prácticos pueden compararse con los valores que corresponden a los valores calculados a partir de los datos en las tablas de vapor. El físico alemán Clausius (1822-88) y uno de los fundadores de la Termodinámica era instrumental y obtenía un relación Clausius-Clapeyron pertinente.

$$\frac{(dT)}{(dP)_{SAT}} = \frac{T_v}{h_{fg}}$$

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Caldera eléctricamente térmica fabricada de acero.
- ◆ Suministrado completo con una válvula de seguridad, un dispositivo de medición de la presión y un llave de paso de agua
- ◆ Caldera revestida para permitir un calentamiento rápido y arreglada para montarse en un banco.

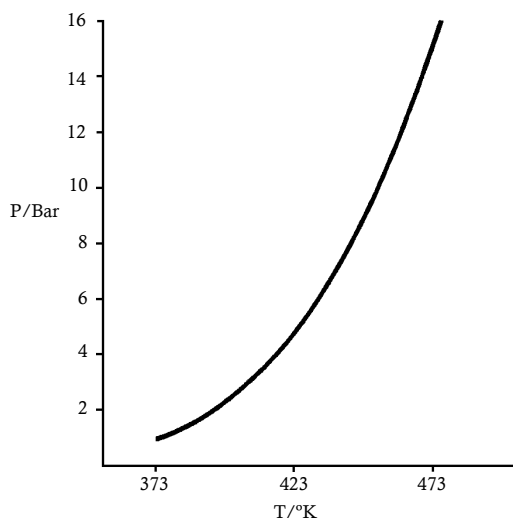


FIG. 1 PRESSURE TEMPERATURE

Cuando las cantidades de v_{fg} y h_{fg} se obtienen a partir de las tablas de vapor. La Fig. 1 de abajo muestra una Curva Típica de Temperatura de Presión.

ESPECIFICACIÓN DETALLADA

El casco de la caldera fabricada de acero instalado con un calentador de inmersión de presión eléctrica alta y suministrada con una válvula de seguridad, un dispositivo de medición de presión, un termómetro pocket y un camisa revestida de acero. Una cantidad de agua de aproximadamente 3 litros. Una presión de trabajo máxima de 17 bares. Probado hidráulicamente a 29.25 bar (425 lb/in²) y probado bajo vapor antes del despacho.

SERVICIOS

Suministro eléctrico : Monofásico AC de 220/240 voltios 50 or 60 Hz, 2 kW

	Peso neto		Longitud		Anchura		Altura	
	kg	lb	m	in	m	in	m	in
P5700	65	143	0.36	14	0.36	14	1.0	39