



## INTRODUCCIÓN

La conversión de líquidos en vapor es probablemente uno de los procesos más común en la industria hoy en día y aunque equipos para llevar a cabo este proceso han sido diseñados y utilizados durante muchos años, el producto que estudia el proceso de ebullición solo se investigo desde hace poco tiempo, como presentado ahora.

El aparato ha sido desarrollado para permitir llevar a cabo experimentos en la transmisión térmica del punto de sólido al punto de líquido bajo condiciones de convección y ebullición por núcleos y demostrar el efecto de la ebullición de película. La transmisión térmica tiene lugar a partir de un filamento de níquel horizontal calentado al agua o otro líquido que le rodea.

## DESCRIPCIÓN

El aparato de Transmisión Térmica de Ebullición P5697 está auto contenido y construido dentro de una caja instrumental de alta calidad diseñada para un banco que se monta con un experimento fácilmente visible.

Consta de un tanque de observación de vidrio de prueba de calor que contiene el líquido y que encaja el filamento de níquel cuya longitud y diámetro pueden medirse, juntos con el elemento de calefacción adicional de bajo voltaje para que se

**P5697**

## APARATO DE PROCESO DE EVAPORACIÓN

caliente rápidamente.

Un segundo buque con un sistema de refresco arregla el segundo brazo del puente, un suministro variable de voltaje para la calefacción del filamento, el circuito de puente, un panel montado en un amperímetro y voltímetro, motor de interruptor, sistema eléctrico conmovedor y un termómetro de 0-105°C. Un pequeño osciloscopio necesario para equilibrar el puente **NO** se incluye en el suministro. El voltaje de circuito de calefacción de filamentos no excede 12V y el sistema tiene un transformador aislado de conductos principales.

## ESPECIFICACIÓN DETALLADA

La caja instrumental que contiene todos los controles y los circuitos eléctricos y que lleva electrodos instalados en un buque de observación, filamento de níquel y elemento auxiliar de calefacción, buque de segunda mano con una refrigeración de agua, mezclador magnético, circuito eléctrico para la conexión con suministro de conductos principales, transformador que aísla de conductos principales, circuito de puente AC, rectificador que lleva un panel de instrumentación, instrumentos para la medición de corrientes más calientes y voltajes, motor de interruptor y conexiones de cubos para osciloscopios (osciloscopios **no están** suministrados). Suministrado completo con un alambre de níquel de socorro.

## SERVICIOS

*Suministro eléctrico:-* 220/240V 50/60Hz monofásico, 5 Amp max. (110 V bajo solicitud especial)

## DETALLES DE TRANSPORTE MARITIMO

80 Kg bruto, 74 x 55 x 74 cm de tamaño de caja