



P7135 Thin Film Type illustrated above

APLICACIONES

- ◆ El rendimiento de las mediciones y la eficiencia contra la entrada de energía solar, cantidad del aislamiento térmico de base, profundidad de salmuera.
- ◆ Efecto de diferentes superficies absorbentes
- ◆ Efecto de inclinación, temperatura ambiental, velocidad del viento y el efecto de refrigeración de la cobertura de vidrio.
- ◆ Demostrar el comienzo del reflujó
- ◆ Investigar los efectos de variar las inclinación de la superficie de absorción y el índice de flujo, registrando en el mismo tiempo la espesor de película (P7135 solamente)
- ◆ Investigar la comparación entre todas las características de las dos unidades bajo condiciones idénticas.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Medición de la temperatura en 8 puntos
- ◆ Un registrador pen para registrar las temperaturas en continuo (opcional)
- ◆ Estera de radiación solar movable.
- ◆ Ángulos de cubetas extensibles y por lo tanto índices de flujo
- ◆ Angulo variable de incidencia de luz solar en agujero absorbente.
- ◆ Material de aislamiento térmico variable montado horizontalmente en un puesto rígido de acero.
- ◆ Habilidad de la base inclinada en continuo por +5° y -5° en horizontal
- ◆ Rotación horizontal del bacín a través de 180°
- ◆ Materiales no corrosivos utilizados en todas las áreas críticas.

P7130/P7135

APARATO DE DESTILACIÓN SOLAR

INTRODUCCIÓN

Las unidades constan de versiones instrumentadas de los dos tipos de alambique solar de uso común.

Un diseño estándar hace que la comparación de resultados obtenidos en diferentes lugares sea posible—muchos alambiques solares están en uso, pero la comparación de verdaderos rendimientos ha sido imposible.

Utilizadas como parejas, estas unidades también hacen posibles experimentos controlados así y simultáneamente en rendimientos comparativos de dos tipos de alambique solar. Rendimiento de destilación bajo condiciones tropicales es típicamente más de 5 litros por día.

DESCRIPCIÓN

P7130 SOLAR STILL - BASIN TYPE

Eso incluye una cubeta evaporante de cuadro no profundo, base de la cual se instala con un material de aislamiento térmico movable que asiste el proceso de evaporación. Esto contiene un líquido de mar a estudiar y esta cubierto por una hoja de vidrio, instalada en un ángulo de 12½° en horizontal, así el agua que se condensa en eso corra hacia el borde inferior.

El agua que se evapora de la cubeta condensa en la superficie interior de la cobertura de vidrio, corre hasta el borde inferior y colecta en un canal el cuenco evaporante, desde cuando drena al buque de medición volumétrico.

La medición de temperaturas por un instrumento multipunto de termo parejas se suministra en los puntos siguientes: alimentación, salmuera (salida), ambiente, vidrio (afuera), vidrio (interior), el espacio de vapor, centro de cubeta (bajo de estera), estera (lado superior). Un registrador pen opcional es disponible para registrar en continuo estas temperaturas.

La sección entera de arriba del alambique puede tornarse al horizontal a través 180°, así haciendo posible el hecho de alterar el ángulo de incidencia de la luz solar en la almohadilla absorbente

P7135 SOLAR STILL - THIN FILM TYPE

La Película fina de tipo de alambique solar consta de una misma unidad montada para que la base pueda inclinarse en continuo de entre +5° y -5° en la horizontal.

Un inclinómetro para indicar el grado de inclinación está disponible como un extra opcional.

Caudales de alimentación hacia la cubeta para crear una película comparativamente fina, a partir de la cual la evaporación tiene lugar más rápidamente que en la versión estática.

El drenaje de la salmuera a partir de la cubeta se colecta y regresa al depósito, y por consiguiente se bombea el canal a partir del cual desborda en la parte superior de la cubeta evaporante. El índice del caudal de alimentación es mensurable y variable.

La sección entera de arriba del alambique puede tornarse horizontalmente en un ángulo de 180°, así haciéndolo posible para alterar el ángulo de incidencia de la luz solar en la almohadilla absorbente, mientras que se conserva una inclinación constante, y también extendiendo la gama de ángulos de la cubeta y por lo tanto los índices de flujo disponibles.

EQUIPO OPCIONAL

P7131 SOLARIMETRO para utilizarlo con un cuenco y un aparato de destilación solar de tipo de película fina.

P7132 ANEMOMETRO para utilizarlo con un cuenco y un aparato de destilación solar de tipo de película fina

P7133 INCLINOMETRO para utilizarlo un aparato de destilación solar de tipo de película fina.

P7134 REGISTRADOR PEM DE 12 PUNTOS para utilizarlo con un cuenco y un aparato de destilación solar de tipo de película fina.

ESPECIFICACIONES DETALLADAS

P7130 SOLAR STILL - BASIN TYPE

La cubeta de superficie de 1 metro cuadrado fabricado a partir se fibra de vidrio de color propia reforzada de resina de poliéster cubierta y tapada por una hoja de vidrio transparente.

La cubeta está cubierta por un mat de radiación solar movible, y suministrada con un material de aislamiento térmico variable. Al lado de la cubeta, bajo el borde inferior de la tapa de vidrio, hay un canal de agua para condensar el agua dentro de la tapa, que ahora está alimentado de un cilindro mensurable.

La medición de la temperatura en ocho puntos diferentes se suministra por un instrumento de termo pareja que está incluido.

P7135 SOLAR STILL - THIN FILM TYPE

El cuenco de Evaporación como P7130 montado por inclinación variable de banco de flujo y vidrio de tapa y rotaciones horizontales de 180°. Suministrado con un depósito y una bomba de circulación de alimentación que entrega aproximadamente 1.1 litros/sec, que suministra una superficie de evaporación de película alimentándose en drenajes adaptados para el retorno de alimentación en el depósito. Suministrado con una válvula de control de flujo y medición para el flujo de alimentación por flujo metro de control ahogado.

La medición de temperatura en ocho puntos diferentes se suministra por un instrumento de termopar que está incluido.

SERVICIOS

Suministro eléctrico:- Funcionamiento de sola fase de 240 voltios 50/60Hz

Cantidad de solución de salmuera

DETALLES DE TRANSPORTE

P7130 Bruto 525 Kgs
Neto 210 Kgs
166 cm de longitud x 122 cm de anchura x 170 cm de altura

P7135 Bruto 650 Kgs
Neto 340 Kgs