

# Equipos de prueba de arco oscilante IPX3-IPX4



## Introducción

El equipo de prueba de tubo de oscilación IPX3 IPX4 cumple, entre otras, las normas EN60529, EN60598- 1, EN60335- 1, EN60745- 1, GB4208 y GB7000.1.

Para establecer la prueba de control, rango de oscilación, la velocidad, y el tiempo de prueba, se utiliza un controlador con pantalla táctil. El controlador y otros componentes de funcionamiento están encerrados en un gabinete de acero inoxidable.

Hay diversos tubos disponibles para satisfacer los diferentes tamaños de muestra. Estos tubos están hechos de acero inoxidable y vienen con boquillas que pueden ser cerradas. Esto permite que el mismo tubo pueda ser utilizado para IPX3 IPX4 y con un simple ajuste de algunos de los inyectores.

Los tubos oscilan a casi 180° a cada lado de la vertical. El grado de oscilación se puede establecer en el controlador de pantalla táctil a uno de los tres valores preestablecidos, 90°, 120°, o casi 180°, o puede ser seleccionado libremente.

Se incluye también una mesa de apoyo para la muestra. Se suministra con dos bases: una para perforado según IPX4 y otra perforada para IPX3. El apoyo está hecho de acero inoxidable y montado sobre ruedas para facilitar la maniobrabilidad. Los ajustes de altura van desde 855mm 1300mm

Los tubos oscilantes son fabricados con radios desde 200 mm a 1600 mm con una progresión de 200 mm.

El equipo de prueba del arco oscilante para ensayos de IPX3 e IPX4, es uno de los métodos utilizados para la prueba de la capacidad de protección contra el agua, de los recintos para artículos electrónicos que se espera sean expuestos a la lluvia o spray de agua. Esta prueba se utiliza para satisfacer los requisitos de IPX3 IPX4 y la norma EN60529. En la prueba que se describe en IPX3 IPX4 y con un tubo oscilante, la muestra se coloca en el punto central del semicírculo definido por el tubo oscilante. A continuación se le somete a una aspersion de agua a una presión definido a prueba de fugas.

El tubo oscilante tiene inyectores a lo largo de 120° del tubo para IPX3 y sobre 180°.para IPX4. Para IPX33 el tubo oscila a 60 °.a ambos lados de la vertical (120 °), mientras para IPX4 el tubo oscila través de un ángulo de casi 360° .La muestra tiene que ser colocado dentro de 200mm del tubo. Por esta razón son precisos diferentes tamaños de tubos para probar diferentes tamaños de especímenes

#### **Características:**

- controlador de pantalla táctil
- Los tubos oscilantes son de acero inoxidable
- Boquillas de acero inoxidable extraíble para su limpieza o sustitución
- las boquillas se pueden activar o desactivar para ajustar el flujo y que el mismo tubo sirva para IPX3 e IPX4.
- El suministro de agua unidad incluye filtro de agua, de la bomba, medidor de flujo, la válvula electromagnética y la válvula del interruptor.
- Hay dos caudales disponibles para cumplir con las normas principales
- El ángulo de oscilación del tubo se puede ajustar libremente desde 40°, a casi 360°.
- Mesa para las muestras de acero inoxidable con un fácil ajuste de altura.

**Parámetros técnicos de equipos de prueba de arco oscilante para IPX3  
IPX4:**

Suministro de energía	220v 50hz o 115v 60hz
Sistema de control	Pantalla táctil
Angulo de oscilación	Desde 20° a 180° a ambos lados de la vertical
altura de la placa giratoria	500mm
diámetro de la mesa de apoyo	700 mm
Altura de la mesa de apoyo	Ajustable desde 855 a 1300 mm
Carga máxima de la mesa de apoyo	100 Kg
Boquilla	0,4 mm (0,8 mm opcional)
Presión del agua	80...100 Kpa
Caudal	Boquilla 0,4 mm: 0,07 l/min $\pm$ 5% Boquilla 0,8 mm: 0,6 l/min $\pm$ 5%
Temporizador	1...999 minutos (Parada automática)
Radios disponibles para el tubo oscilante	200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600 o personalizado
Peso	150 Kg



C/ IKEA, 51 - LOCAL B - 48940 LEIOA - VIZCAYA

TFNO.: 944803040 - FAX: 944348191

Email: [isotest@isotest.es](mailto:isotest@isotest.es)

<http://www.isotest.es>