

## CAMARA DE PRUEBA DE LLUVIA SERIE BR



### Área de aplicación.

La cámara de prueba integral de lluvia en caja (con tubo oscilante y tubo de ángulo recto) se utiliza para probar los dispositivos eléctricos y electrónicos simulando la lluvia natural con agua pulverizada desde las boquillas (orificios) en el tubo oscilante o tubo recto. Para estimar y reconocer si la carcasa o los elementos de sellado de los dispositivos podrán garantizar un buen estado de funcionamiento durante y después de la prueba. Los productos son ampliamente utilizados en las industrias de la luz, electricidad, electrónica, automóviles, motocicletas, electrodomésticos, equipos electromecánicos, instrumentos, medidores y otras industrias.

### Características

Model <sup>↵</sup>	BR-500 <sup>↵</sup>	BR-1200 <sup>↵</sup>
Workroom dimensions (cm) <sup>↵</sup>	80*80*80 <sup>↵</sup>	102*120*100 <sup>↵</sup>
Exterior dimensions (cm) <sup>↵</sup>	102*136*156 <sup>↵</sup>	128*172*182 <sup>↵</sup>
Power <sup>↵</sup>	2.0(KW) <sup>↵</sup>	2.5(KW) <sup>↵</sup>
Water spray ring radius <sup>↵</sup>	375 mm <sup>↵</sup>	500 mm <sup>↵</sup>
Water pipe diameter <sup>↵</sup>	φ16mm <sup>↵</sup>	
Spraying hole diameter <sup>↵</sup>	φ0.4mm <sup>↵</sup>	
Aperture spacing <sup>↵</sup>	50 mm <sup>↵</sup>	
Swing range <sup>↵</sup>	±45°, ±60°, ±90°, ±180° <sup>↵</sup>	
Test bench rotation speed <sup>↵</sup>	1r/min, or steeples speed regulating (optional) <sup>↵</sup>	
Swing speed <sup>↵</sup>	adjustable <sup>↵</sup>	
Raining pressure <sup>↵</sup>	80KPa, adjustable. (Meet 5±2 mm/min of rain density, according to standard calculation) <sup>↵</sup>	
Rotate speed of holder <sup>↵</sup>	1 ~ 3r/min, adjustable. (changeable following special requirement). Can make an angle of 45° <sup>↵</sup>	
Area of holder <sup>↵</sup>	Ø600mm <sup>↵</sup>	
Power supply <sup>↵</sup>	AC 380V±10%; 50 Hz <sup>↵</sup>	
Ambient temperature & humidity <sup>↵</sup>	+5℃~32℃ ≤85%RH <sup>↵</sup>	
Remark: The water for raining should be filtered soft water or purified water, to prevent the raining holes from blocked. <sup>↵</sup>		

## B. Normas

GB2423. 38-90, Reglamento básico de prueba ambiental de productos eléctricos y electrónicos, Prueba R: El método de prueba con agua; GB10485-89;

GB / T4942.2-93, clasificación IP de carcasa de bajo voltaje y cumplimiento con los estándares de Europa y Japón.

## C. Características

1. Diseño científico recientemente mejorado, estructura avanzada, excelente función de ahorro de energía.
2. Los componentes clave son de marcas mundiales, garantizan un rendimiento avanzado y confiable, ruido y ahorro en un control óptimo.
3. Los campos totales de lluvia cubren en 360°.
4. Excelente operación, estabilidad, durabilidad, seguridad y ecología.

## D. Estructura

1. La vejiga interna está hecha de placa de acero inoxidable importada de alta calidad.
2. El cuerpo exterior está hecho de chapa de acero laminado en frío de alta calidad con revestimiento de zinc, la superficie está tratada con pintura en polvo, se ve brillante, limpia y elegante.
3. El tubo de lluvia está hecho de acero inoxidable, las boquillas de pulverización se pueden ajustar.
4. Otros accesorios que tocan el agua están hechos de acero inoxidable o cobre.
5. Tablero de control: controlador de color de pantalla táctil y botón de marcha / parada en el lado derecho de la cámara.
6. Puerta: el material interno es una placa de acero inoxidable, sellada con caucho de silicona, termoestable, anti-vejecimiento. Un canal de agua está equipado debajo de la puerta, una parte del agua puede ser descargada por el canal una vez finalizada la prueba.
7. Mango: un mango sin fuerza de reacción, fácil de abrir o cerrar.
8. Ventana de observación: equipada en la puerta, vista grande, con un limpiador manual.
9. Luz de iluminación: una luz instalada en la ventana para ver la condición de prueba, controlada por un interruptor manual.
10. Dispositivo de movimiento: se instalan cuatro ruedas fijas en la parte inferior de la cámara, lo que permite mover y colocar el equipo de manera conveniente.

## E. Controlador.

1. Dispositivo de regulación de velocidad: el soporte giratorio está controlado por un motor de engranajes y la velocidad de rotación está regulada por un controlador de velocidad.
2. Ajuste al tubo oscilante: trabaja con motor paso a paso, controlado por motorreductor, los parámetros necesarios se pueden configurar directamente en el controlador.
3. El tubo de giro y el soporte giratorio respectivamente tienen su propio sistema de control independiente.
4. La configuración del tiempo controla individualmente varios sistemas separados.
5. Equipada con filtro de agua.

## F. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Sin interruptor de protección de fusible, fuga de electricidad, terminales de camisa completa, sincronización para todo el equipo, parada automática.

## G. ACCESORIOS

1. Datos técnicos: certificado calificado, tarjeta de garantía, manual del usuario.
2. Cierre: cable de alimentación, 3 metros (3 fases, 4 cables + GND).

## H. INSTALACIONES

1. Fuente de alimentación: CA 380V  $\pm$  10% ; 60 Hz
2. Temperatura y humedad ambiente: + 5 °C  $\sim$  32 °C  $\leq$ 85% RH
3. Medio ambiente: sin vibraciones severas, sin fuertes interferencias electromagnéticas, sin luz solar directa o radiación de otra fuente de calor.