



## ShockEvent D/210/a/V1

### Cámaras de ensayos de choque térmico aire-aire con recinto de ensayos fijo

La ShockEvent D/210/a/V1 es una cámara de ensayos de choque de aletas de weissstechnik con un volumen de la cámara de ensayos de 210 l. El objeto de ensayo permanece estacionario mientras que el recinto de ensayos se llena en < 1 s con aire preacondicionado procedente de la cámara de frío (−70 °C a 0 °C) o de la cámara de calor (+50 °C a +225 °C). Este método permite realizar choques térmicos reproducibles sin someter la muestra a esfuerzos mecánicos. Un control preciso (WEBSseason), una baja desviación de temperatura ( $\pm 0,5$  K) y una construcción refrigerada por agua con interior de acero inoxidable permiten ensayos reproducibles y conformes a norma sin carga mecánica sobre el objeto de ensayo.

#### Aplicaciones:

La ShockEvent D ha sido desarrollado para comprobar la fiabilidad de electrónica sensible, sensores y conjuntos cableados sometiéndolos a cambios rápidos de temperatura de forma repetida. Se utiliza especialmente en el sector automotriz para cumplir con ISO 26262 e IEC 61508, así como en los sectores aeroespacial, de la defensa y de los semiconductores. Las normas de ensayo habituales son IEC 60068-2-14 Na y MIL-STD-883L.

#### Lo más destacado:

- Ideal para muestras sensibles a las vibraciones y en movimiento
- Choque térmico de 3 zonas
- Modo de ahorro de energía eficiente
- Seguridad integral del producto
- Amplio acceso al material de ensayo

# Datos técnicos.

ShockEvent D/210/a/V1	
<b>DATOS DE RENDIMIENTO DE ENSAYO DE CHOQUE TÉRMICO</b>	
Rango de temperatura del espacio de prueba [°C]	-65 ... 200
Desviación de la temperatura en el tiempo [K]	-0.5 ... 0.5
Homogeneidad de la temperatura, espacialmente [K]	-1.5 ... 1.5
<b>DONNÉES DE PERFORMANCE DE CHAMBRE FROIDE</b>	
Rango de temperatura de la cámara fría [°C]	-70 ... 0
Tasa de cambio de temperatura, enfriamiento (cámara fría) [K/min]	2
Tasa de cambio de temperatura, calentamiento (cámara fría) [K/min]	4
<b>DONNÉES DE PERFORMANCE DE CHAMBRE CHAUDE</b>	
Rango de temperatura de la cámara caliente [°C]	50 ... 225
Tasa de cambio de temperatura, calentamiento (cámara caliente) [K/min]	18
<b>DATOS DE CONSUMO Y CONEXIONES</b>	
Refrigeración (refrigeración por aire/refrigeración por agua)	- / ✓
Refrigerante	R449A/R469A
Tensión nominal	3/N/PE AC 400 V ± 10 % 50 Hz
Power Rating [kW]	31.9
Current Rating [A]	57
Electrical Connection	Conector CEE, 63 A
<b>ESPACIO DE ENSAYO</b>	
Volumen del recinto de ensayos [l]	210
Dimensiones del recinto de ensayos (A x A x P) (mm)	500 x 700 x 600
Dimensiones de la puerta del espacio de prueba (alto x ancho) (mm)	500 x 700
<b>ALOJAMIENTO EXTERNO</b>	
Dimensiones de la carcasa exterior (AxPxP [mm])	1970 x 1485 x 1765
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>	

Total load [kg]	150
Peso total [kg]	1350
<b>CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y AMBIENTALES</b>	
Temperatura ambiente [°C]	10 ... 35
Nivel de presión sonora [dB(A)]	63
<b>COMPONENTES INTERNOS</b>	
Carga total por cesta insertable [kg]	8
Número máximo de rejillas insertables [pcs]	7

# Selección de opciones relevantes

Label	Description
<b>Pasamuros rectangular 160 x 50 mm a la izquierda</b>	El pasamuros rectangular (160 x 50 mm) se monta en la pared lateral izquierda. Permite el paso de conectores o cables grandes que no caben en el pasamuros estándar.
<b>Cesta de inserción</b>	Para la colocación de los objetos de ensayo pueden añadirse rejillas de alambre adicionales (máx. 7). Carga máxima por estante 7,5 kg. No se debe superar la carga total de 50 kg.
<b>Gacheta de puerta eléctrica, abierta sin corriente</b>	La puerta del recinto de ensayos se desbloquea al finalizar, detener o pausar el ensayo, así como en caso de fallo, dentro del rango de temperatura de +10 °C a +40 °C, pudiendo abrirse entonces. Los calefactores del recinto de ensayos, el ventilador del recinto de ensayos y el contacto libre de potencial se desactivan entonces.
<b>Medición de temperatura en el objeto de ensayo</b>	Muchas normas, como la nueva versión de la IEC 60068-2-14 Nb, exigen que se observe y registre con precisión la temperatura del objeto de ensayo durante las fases de ensayo. Nuestra cámara de ensayos puede equiparse con sensores de temperatura adicionales, cuyos valores se muestran en la pantalla y se registran (mediante USB o con SIMPATI®). Si es necesario, uno de los sensores también puede utilizarse como sensor de control.
<b>Tarjeta de medición analógica con 4 entradas Pt100 y 5 salidas</b>	Para el procesamiento y la salida de señales analógicas se dispone de cinco salidas de 0 a 10 V y cuatro entradas para Pt 100.
<b>Aislamiento de la alimentación de agua con temperatura de entrada &lt; +12 °C</b>	Las tuberías de agua de refrigeración en la cámara de ensayos están adicionalmente aisladas.
<b>Juego de mangueras para red de agua de refrigeración 1", 2x2,5 m, flexible</b>	Para la conexión a una red de agua de refrigeración se suministran dos mangueras flexibles con conexión G 1" y una longitud de 2,5 m.
<b>Juego de mangueras para red de agua de refrigeración 1", 2x5m, flexible</b>	Para la conexión a una red de agua de refrigeración se suministran dos mangueras flexibles con conexión G 1" y una longitud de 5 m.

# Más información relevante

