



T/270/70/10-25

Cámaras de ensayos térmicos hasta 25 K/min

Nuestras cámaras de ensayos de estrés, tipo TempEvent, ofrecen altas velocidades de variación de temperatura de entre 10 y 25 K/min. Son ideales para pruebas de envejecimiento, así como para pruebas de objetos de ensayo eléctricos con altas cargas térmicas (por ejemplo, 8000 W a 20 °C) y objetos de ensayo pesados (hasta 500 kg). Nuestras cámaras de ensayos climáticos y de temperatura están diseñadas específicamente para estos retos, en los que las soluciones estándar alcanzan rápidamente sus límites, y permiten realizar ensayos de variación rápida de temperatura.

Lo más destacado:

- Para IA y electrónica con alta disipación térmica
- Requisitos del ámbito de defensa
- Proteja su valioso material de ensayo.
- Eficiencia y rendimiento
- Conectados. Flexibles. Preparados para el futuro
- Refrigeración ecológica con CO₂

Datos técnicos.

T/270/70/10-25	
DATOS DE RENDIMIENTO DE ENSAYO DE TEMPERATURA	
Rango de temperatura [°C]	-70 ... 180
DATOS DE CONSUMO Y CONEXIONES	
Refrigeración (refrigeración por aire/refrigeración por agua)	✓ / -
Enchufe de red	Conector CEE, 32 A
Tensión nominal	3/N/PE AC 400 V ± 10 % 50 Hz
ESPACIO DE ENSAYO	
Volumen del recinto de ensayos [l]	268
Dimensiones del recinto de ensayos (A x A x P) [mm]	750 x 580 x 615
Espacio para pruebas de materiales	Acero inoxidable, 1.4301, superficie III D brillante
ALOJAMIENTO EXTERNO	
Material de la carcasa externa	Chapa de acero galvanizado
Acabado de la carcasa externa	Recubrimiento en polvo, color: RAL 7035, gris claro; elementos de diseño en RAL 7016, gris antracita; sin disolventes
Dimensiones de la carcasa exterior (AxAxP [mm])	1950 x 895 x 2322
Derecho de paso	1 unidad, aprox. 125 mm de diámetro, de acero inoxidable, con tapón de silicona cerrado y tapón de silicona con ranuras
DIMENSIONES Y PESO	
Carga total [kg]	60
Carga máxima [kg]	140
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y AMBIENTALES	
Nivel de presión sonora [dB(A)]	68

Selección de opciones relevantes

Label	Description
Puertos de acceso adicionales	Puerto de acceso hecho de acero inoxidable, disponible en tres tamaños estándar Ø 50, 80, 125 mm, incluido 1 tapón de silicona cerrado y 1 tapón de espuma + silicona, ranurado.
Puerto de acceso en el techo	Puerto de acceso en el techo, fabricado en acero inoxidable, disponible en tres tamaños estándar: Ø 50, 80 y 125 mm.
Paso de muesca plana, incl. inserto de sustitución	La instalación está situada detrás del mecanismo de elevación. El pasamuros estándar, de Ø 80 mm, permanece instalado.
Pantalla de privacidad conmutable para los objetos de ensayo	¿Desea proteger cómodamente su objeto de ensayo de miradas indiscretas? El cristal de la cámara de ensayos puede hacerse opaco mediante un canal de conmutación digital a través del interruptor de la iluminación. <i>(Solo en combinación con la opción «ventana en la puerta»)</i>
Las juntas de la puerta pueden sustituirse para realizar ensayos con aceite hidráulico	El aceite hidráulico exige unas características especiales a las juntas. Deben sustituirse con mayor frecuencia. Las juntas están montadas en la puerta para facilitar su sustitución.
Interruptor de contacto de puerta para notificación «Puerta abierta» en el dispositivo de mando / S!MPATI®	Los componentes del interruptor de contacto de puerta están montados en la cámara de ensayos y en la puerta de la cámara de ensayos. La monitorización de la puerta del recinto de ensayos se activa cuando el ensayo comienza. Cuando se abre la puerta del recinto de ensayos, se muestra en mensaje «Puerta abierta» en la consola de mando.
Conexión de GN2 / aire comprimido	Conexión con enchufe de acoplamiento DN 7,2 para el funcionamiento con el secador de aire comprimido del cliente o para la inyección de un gas inerte en la cámara de calor y frío. La función se puede activar/desactivar en el dispositivo de mando o mediante el software S!MPATI®.
Control adicional de la humedad con sistema de medición de humedad capacitivo	Además del dispositivo de medición psicrométrica estándar, también se instala un sistema de medición de humedad capacitivo. El control de la humedad se realiza mediante este sensor de humedad o mediante el dispositivo de medición psicrométrica.
Medición de temperatura en el objeto de ensayo	Muchas normas, como la nueva versión de la IEC 60068-2-14 Nb, exigen una observación y un registro precisos de la temperatura del objeto de ensayo durante las fases del ensayo. Nuestra cámara de ensayos puede equiparse con sondas de medición de temperatura adicionales, cuyos valores se muestran y registran en la pantalla (mediante USB o con S!MPATI®). Uno de los sensores también puede utilizarse como sensor de control si es necesario.
4 E/S digitales adicionales	4 salidas digitales para controlar las funciones adicionales a través de los contactos libres de potencial, carga máx. 24 V-DC, 0.5 A, 4 entradas digitales se pueden consultar mediante interfaz, carga máx. 24 V-DC, aprox. 30 mA
Tarjeta de valores medidos analógica: 4 termopares, entradas de NiCrNi y 5 salidas	Hay disponibles 5 - 6 salidas de 0 a 10 V y 4 entradas para el termopar Ni-Cr-Ni tipo K para el procesamiento y la salida de señales de medición analógicas.

Refrigerado por aire o agua	Muchas cámaras de ensayos están disponibles con refrigeración por aire o agua y pueden suministrarse de acuerdo con su infraestructura. La refrigeración por agua está disponible para todos los sistemas y, en el caso de las cámaras de ensayos más potentes, a menudo resulta más conveniente disipar el calor residual mediante una conexión de agua de refrigeración. Las versiones refrigeradas por aire deben consultarse individualmente bajo petición.
Tensión especial bajo petición	Tensión especial bajo petición