FICHA TÉCNICA · SERIE VS (VIBRATION SYSTEM)

# Sistema de vibración VS-9

Sistema de vibración independiente de choque repetitivo con seis grados de libertad y una mesa de 914 × 914 mm (36 × 36 in), listo para funcionar en su cerramiento acústico. La misma mesa que la cámara HALT/HASS VTC-9. Diseñado, fabricado y respaldado en Allegan, Michigan.

†La foto muestra el VS-16.

| 914 × 914 mm (36 × 36 in) | 10–10.000 Hz | 100 GRMS | 318 kg (700 lb) | 204 m³/h (120 SCFM) |
|---|---|---|---|---|
| mesa de vibración | choque repetitivo 6-DoF | nivel máximo de vibración | carga máxima | aire comprimido |

## VIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| **Vibración** | Choque repetitivo triaxial 6-DoF, de banda ancha no coherente, 10–10.000 Hz |
| **Nivel de vibración** | Hasta 100 GRMS, con la mesa sin carga a 25–30 °C |
| **Distribución de la energía** | 90 % de la energía de vibración entre 10 y 4000 Hz |
| **Repetibilidad** | ±1 GRMS en el minuto siguiente a la estabilización |
| **Mesa de vibración** | 914 × 914 mm (36 × 36 in), con recubrimiento cerámico y aislada de su base |
| **Insertos de fijación** | De acero inoxidable, 3/8-16 o M10, en toda la superficie de la mesa, sin zonas restringidas |
| **Carga máxima** | 318 kg (700 lb) |
| **Vibradores** | Vibradores neumáticos (cinco medianos y cuatro grandes), lubricados con LubeMist™ y con una válvula de bola ajustable y un regulador de aire de precisión en cada uno; SoftStart™ para minimizar el choque de arranque |
| **Acelerómetro** | Un Dytran 3030B5 con cable y bloque de montaje triaxial |

## CERRAMIENTO

| | |
|---|---|
| **Exterior (An × Pr × Al)** | 1067 × 1067 × 813 mm (42 × 42 × 32 in), nominal |
| **Construcción** | Paneles y suelo aislados con revestimiento acústico; pared desmontable para el acceso de mantenimiento |
| **Peso** | 680 kg (1500 lb) |

## SUMINISTROS

| | |
|---|---|
| **Alimentación eléctrica** | 110–220 V CA, monofásica, toma de corriente de 15 A |
| **Aire comprimido** | Conexión: 1 in NPT; 8,3 bar (120 psig), 204 m³/h (120 SCFM), limpio y seco |
| **Instalación** | La descarga, el izado y las conexiones de suministros corren a cargo del cliente |

## CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

| | |
|---|---|
| **Control** | Controlador Watlow con el software ChamberCore de Hanse, suministrado con el sistema: rampas de vibración, nivel de GRMS y duración del ensayo programables; puede sincronizarse con el controlador de temperatura de una cámara |
| **Control de GRMS** | Desde un acelerómetro o la media de varios, con los valores escritos directamente en el controlador Watlow para el control en lazo cerrado |
| **ChamberFFT (opción)** | Análisis de vibración en hasta 16 canales de acelerómetro IEPE a 25.600 muestras por segundo |

## SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| **Conexión de enclavamiento** | Detiene la vibración |
| **Parada de emergencia** | La parada de emergencia (EPO) detiene el funcionamiento del sistema |

## OPCIONES

- **Más canales de acelerómetro** — en grupos de cuatro, hasta dieciséis, con ChamberFFT.
- **Más acelerómetros** — Dytran 3030B5 con cable, y bloques de montaje triaxiales.
- **Entradas de termopar** — 14 termopares de producto adicionales, hasta 16 supervisados y registrados en ChamberCore.
- **Utillajes** — diseñados para su producto, con disposición métrica o en pulgadas.
- **Techo del cerramiento** — de apertura manual o automática, con puertos o ventanas de observación.
- **Integración en cámara** — la misma mesa integrada en una cámara VTC, o suministrada como kit VK para una cámara que ya tenga.

## GARANTÍA Y SOPORTE

- **Garantía de 3 años** en vibradores y mesas de vibración.
- **Garantía de 1 año del equipo** desde el envío: piezas y mano de obra durante los primeros 90 días y, después, piezas sin más coste que el desplazamiento.
- **Soporte a largo plazo** — incluidas las actualizaciones de controlador para sistemas antiguos.
- **Fabricados en Allegan, Michigan** — diseñados, fabricados y respaldados en EE. UU. desde 1993.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Cualquier sistema Hanse puede modificarse para adaptarse a sus requisitos.

Solicite presupuesto en hanseenv.com/es/contact-hanse-environmental · Tel. 1-269-673-8638 · hanseenv.com/es/vibration-systems/vs-9 · Revisión: 10 de octubre de 2026