



UNIVERSAL SILENCER

Acoustic and Emission Technologies

608-873-4272 Fax 608-873-4298

P.O. Box 411 Stoughton, WI 53589

info@universalsilencer.com

www.universalsilencer.com

Instrucciones de Instalación, Operación y Mantenimiento para Silenciadores Series SU U2, U5

Descripción

Las series U2 y U5 son silenciadores de absorción de flujo-recto. La serie SU es un silenciador de absorción anular de flujo dirigido con el grado superior SU5 que provee un bloqueo fuera de vista. Estos silenciadores proveen variedad de grados de reducción de ruido y son los más apropiados en ventiladores, sopladores, compresores y aplicaciones en turbinas en donde la pérdida de alta frecuencia por inserción es más efectiva. La unidad estándar de esta serie está diseñada para aplicaciones en donde la temperatura no exceda 325 °F, la presión no exceda 15 psig y/o vacuómetro no exceda 15" Hg. No hay partes en movimiento durante la operación de estas unidades de silenciadores.

Inspección de Recibo

- Al recibir la unidad, verifique el nombre contra la lista de paquete para verificar los números de parte correctos que está recibiendo.
- Mantenga la unidad en el contenedor de embarque para protegerla hasta su instalación.
- Antes de desempacar, verifique por daños.
- Informe a Universal Silencer de daños en el empaque durante los siguientes tres días.

Almacenaje

- Deje cualquier cubierta de cartón o plástico intacta, hasta que la unidad esté lista para su instalación.
- Asegúrese que todas las entradas estén cerradas y que no exista ninguna contaminación adentro de la unidad.
- Almacene la unidad en bloques, un mínimo de 4" de altura que permita la circulación de aire.
- No almacene en contacto con la tierra o en piso mojado.

- Temperatura de ambiente interior es requerida especialmente para las unidades que tienen material de absorción interno. Si no es posible mantenga la unidad protegida del ambiente.
- Limpie la unidad antes de la instalación. Remueva la mínima corrosión y re-pinte conforme las recomendaciones del fabricante. Si la corrosión es mayor que afecte la integridad de la unidad, contacte a Universal Silencer.

Alineación y montaje

- Asegure tener todo el equipo necesario antes de la instalación, soportes, pernos, bridas, juntas todo debe estar disponible antes de iniciar la instalación.
- Soportes y pernos no están incluidos con la unidad.
- Alinear la unidad con la tubería o ductos de conexión.
- + **IMPORTANTE:** La unidad no está diseñada para servir como soporte de cualquier tubería, soportes de montaje o de carga adicionales pueden ser instalados a la entrada o salida a través de los diagramas del producto directamente con Universal Silencer y emitir un boletín.
- El montaje debe ser con cimientos seguros, tubería adjacente y agarraderas apropiadas.
- Use lubricante para roscas en todos los pernos.
- Use todas las juntas que tiene la unidad.
- Si usted reemplaza pernos o juntas, use el mismo tamaño y material que el original.
- Asegúrese que la unidad esté firmemente montada antes de arrancar el equipo y después de 24 horas de arranque verifique que los soportes y pernos no tengan problemas o pérdidas por la vibración.

Inspección y mantenimiento

- Componentes que están completamente soldados o permanentemente ensamblados no tienen partes de reemplazo.
- Piezas separadas no son requeridas.
- Inspeccione periódicamente el acabado de la pintura exterior por daños. **NOTA:** Daños menores localizados pueden retocarse con pintura de retoque. Áreas con daño extensivo pueden requerir remoción por sandblasting y retoque. Consulte las recomendaciones de los fabricantes de pintura.
- Examine las conexiones flange y soportes al menos una vez al año. Tornillos y tuercas son requeridos.

Aspectos de Seguridad

- **PRECAUCIÓN** - Todo personal que trabaja cerca de componentes de alta temperatura durante la operación y frío cuando se detiene debe tener cuidado y prevenir accidentes si hay contacto con las superficies con alta temperatura.
- Si se va a realizar cualquier trabajo interno al silenciador o a los componentes adyacentes asegúrese que todos los requerimientos de espacio para las herramientas estén correctos, todos los materiales deben ser removidos una vez que el trabajo esté completo.