



Amplificadores de Aire



¡Ideales para: Ventilar, Aspirar,
Refrigerar, Secar, Enfriar y Limpiar!

¡Mayor Volumen de Aire con Menor Consumo
de Energía!

¡Sin Partes en Movimiento!



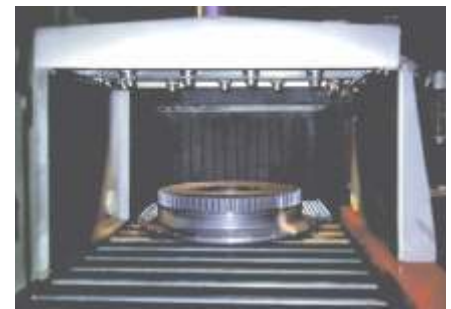
¿Qué son los Amplificadores de Aire EXAIR®?

Los Amplificadores de Aire EXAIR proveen una forma sencilla y de bajo costo para el movimiento de grandes volúmenes de Aire, Vapores, Humos y otros materiales livianos. Son de Alta Eficiencia, dado que utilizan una pequeña cantidad de Aire Comprimido como fuente de energía primaria para producir un elevado caudal salida con una alta velocidad. Es a partir del efecto Coanda que emplean, un principio básico de los fluidos, que los Amplificadores generan un movimiento de aire del entorno, amplificando el caudal de salida hasta 25 veces su consumo de Aire Comprimido.

¿Por qué elegir los Amplificadores de Aire EXAIR®?

Los Amplificadores de Aire no poseen partes en movimiento, asegurando una operación libre de mantenimiento. Son silenciosos y son seguros, dado que tampoco requieren el uso de electricidad. Asimismo el caudal, vacío y velocidad son fácilmente controlables. La salida de flujo puede ser incrementada aumentando el espesor de la ranura del caudal primario, y la alimentación de presión de Aire Comprimido puede ser también regulada para reducir la salida del flujo de aire.

Tanto el vacío como el extremo de descarga de aire pueden ser conducidos por medio de ductos, convirtiéndolos en ideales para traer aire fresco desde otro espacio o para alejar humos, vapores u olores.



Amplificadores de Aire Ajustables secan y enfrían una pieza de fundición de gran tamaño a la salida de un lavado a alta temperatura



Un Súper Amplificador sopla virutas después de un proceso de mecanizado



Partes metálicas son secadas utilizando una serie de Amplificadores de Aire Ajustables

Aplicaciones

- Ventilación de humos de soldadura
- Eliminación de humos en tanques
- Limpieza de partes de máquinas
- Distribución del calor en hornos/ moldes
- Ventilación de áreas confinadas
- Enfriamiento de partes calientes
- Secado de partes mojadas

Modelos y Materiales

- Súper Amplificadores - Aluminio
- Amplificadores Ajustables - Aluminio
- Amplificadores Ajustables - Acero Inox.
- Kits y Accesorios disponibles
- Tamaños: 3/4", 1 1/4", 2", 4" y 8"

Ventajas

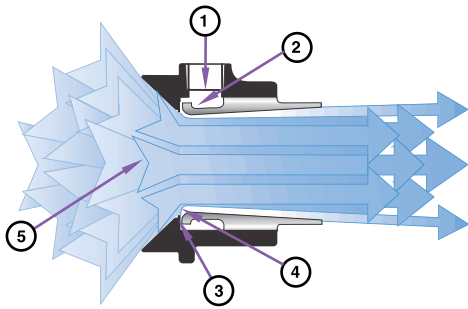
- Comparado con Ventiladores

- ✓ Compactos, Livianos y Transportables
- ✓ Sin electricidad
- ✓ Sin partes en Movimiento
- ✓ Libres de Mantenimiento
- ✓ Fuerza y flujo variables
- ✓ Rápida instalación
- ✓ Acción instantánea

- Comparado con Venturis y Eyectores

- ✓ Mayor caudal con menor consumo
- ✓ Elevado factor de amplificación
- ✓ Silenciosos
- ✓ Sin obstrucciones internas
- ✓ Cumplen con Normas OSHA de

¿Cómo funcionan los Amplificadores de Aire?



El Aire Comprimido pasa a través de la entrada de aire (1) y hacia una cámara anular (2). Luego es acelerado a través de una pequeña ranura circular (3) a alta velocidad. Esta corriente de aire primaria reproduce el efecto coanda (4) el cual dirige el aire directo hacia la salida. Se crea un área de baja presión en el centro (5), induciendo una corriente de gran volumen de aire circundante dentro de la corriente de aire primaria. La combinación de las corrientes de aire primaria y de aire circundante, sale del Amplificador de Aire como una corriente de elevado volumen y alta velocidad.

Desempeño del Súper Amplificador de Aire a 5,5 bar



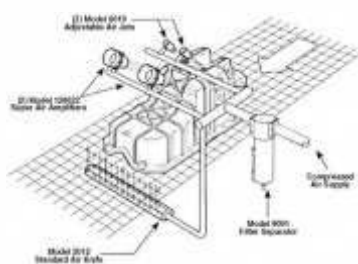
Modelo	Consumo de Aire		Amplificación Ratio	Volumen de Aire de Salida		Volumen de Aire a 152mm		Nivel de Sonido dBA
	SCFM	SLPM		SCFM	SLPM	SCFM	SLPM	
120020	6,1	173	12	73	2,066	219	6,198	69
120021	8,1	229	18	146	4,132	436	12,339	72
120022	15,5	439	22	341	9,650	1,023	28,951	72
120024	29,2	826	25	730	20,659	2,190	61,977	73
120028	120	3,396	25	3,000	84,900	9,000	254,700	88

Guía para la Selección del Modelo Adecuado

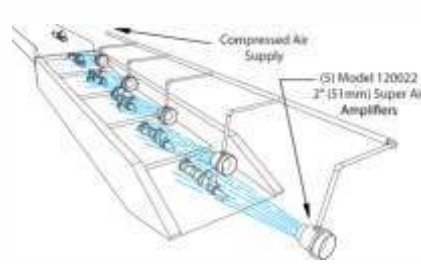
Comparación de Performance entre Amplificadores

Modelo	Eficiencia	Nivel de Sonido	Placa de Montaje	Ajuste de Flujo	Nivel de Temperatura	P/Aplicaciones Corrosivas
Súper Amplificador	Alta	Bajo	Si	Con láminas	135°C	No
Amplificador Ajustable - Aluminio	Media	Variable	No	Infinito	135°C	No
Amplificador Ajustable - Acero Inoxidable	Media	Variable	No	Infinito	204°C	Si
Amplificador para Altas Temperaturas	Alta	Bajo	No	Con láminas	374°C	Si

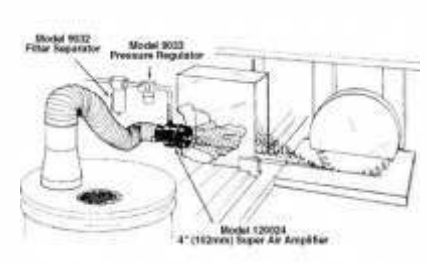
Ejemplos de Aplicación



Súper Amplificadores de Aire de 2" limpian y secan nervaduras, ranuras y orificios en un carter de motor después del estampado.



Enfriamiento de árboles de levas a la salida de la fundición. Los Amplificadores permiten un aumento en la producción a partir de una rápida manipulación.



Amplificadores aspiran virutas desde una sierra radial, transportándolas hacia un tambor.