

El rotor del ventilador cuenta con aspas tipo Airfoil que junto con el diseño aerodinámico del ventilador permite manejar un mayor volumen de aire con un menor nivel de ruido. El rotor ha sido diseñado con aspas huecas curvadas e inclinadas hacia atrás, ligeras y de forma aerodinámica, presentando una acción similar al efecto del aire sobre las alas de un avión, permitiendo un flujo de aire sin rozamiento y suave sobre la superficie del aspa.



Rotor y Flecha  
Entrada Doble



Rotor y Flecha  
Entrada Sencilla

Este diseño elimina totalmente las limitaciones de otros diseños de rotores que producen corrientes turbulentas, alto consumo energético, altos niveles de ruido y operación del ineficiente.

Al observar la curva de operación del ventilador aerodinámico de alta eficiencia, sus características lo identifican como la aplicación más recomendable en tiros forzados de todo tipo, sin importar el combustible a quemar, así como en la aplicación con tiro inducido en procesos de combustión con gas como combustible líquido. Eficiencia hasta 84%. Cambios de presión sin cambios significativos de volumen. Rangos de operación de 1/4" C.A. a 45" C.A. de presión estática, hasta 700,000 CFM y temperaturas hasta 800°F. El flujo laminar del aire con mínima turbulencia hace a este ventilador de 20 a 40% más estable que otros diseños. Alta eficiencia energética y en consecuencia elevado índice de recuperación de inversión. Dentro del rango normal de selección no presenta picos elevados de demanda eléctrica. Los ventiladores Armee-Chicago han sido instalados durante décadas con excelentes resultados como Tiro Forzado, Tiro Inducido, Secado o Calcinado de Materiales, Recirculadores de Gases, Aire Primario, Aire de Combustión, Enfriadores, etc. En industrias como la Química, de Refinación, Azucarera, Vidrio, Alimentos, Llantera y otros procesos industriales. Todos nuestros rotores son balanceados de acuerdo a la norma ISO 1940 grado G2.5. Disponibles en arreglos 1,2,3,4,7,8, y 9 en entrada sencilla y en arreglos 3 y 7 en entrada doble.

Los rotores están soldados por personal certificado. Los ventiladores son estudiados individualmente para cada caso específico tomando en cuenta todos los aspectos y factores de trabajo para seleccionar los rodamientos y accesorios adecuados.

Se fabrican de diversos materiales además del acero como puede ser acero inoxidable, aceros especiales, etc.