

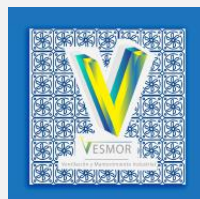
LOS EQUIPOS Y SISTEMAS FABRICADOS POR VESMOR, GARANTIZAN SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO SIEMPRE QUE LAS CARACTERÍSTICAS PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE O PROYECTISTA SEAN CORRECTAS Y REALES PARA SU SELECCIÓN. ALGUNAS DE LAS ESPECIFICACIONES MÁS IMPORTANTES SON: VOLUMEN, PRESIÓN ESTÁTICA, LUGAR O SITIO DE TRABAJO, APLICACIÓN, TEMPERATURA, CONCENTRACIÓN DE POLVO Y/O GASES, TIPO DE POLVO Y/O GASES, TAMAÑO DE PARTÍCULA Y DEMÁS ESPECIFICACIONES QUE SE PUEDAN REQUERIR O SOLICITAR POR VESMOR.



Ventilación y Mantenimiento Industrial

VENTILADORES INDUSTRIALES SERIE 400-I

PARA APLICACIONES ESTANDAR Y DE ALTA
PRESION



LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR. SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

ventilador industrial moderno y versatil

El tratamiento del aire es fundamental para el concepto moderno de producción industrial. Desempeña un papel vital en la mejora de los procesos de fabricación; control de calidad; eliminación de residuos; provisión para un flujo fluido de materiales y producción; y menores costos de planta y producción. El manejo del aire es básico para una buena limpieza en la planta; eliminar la contaminación del aire en el ambiente; mantener la salud y la moral de los trabajadores; y mejorar la eficiencia general de los trabajadores.

Para cumplir con este concepto moderno, se espera que el manejo del aire, hoy en día, sea altamente eficiente, confiable y que brinde una larga vida útil con un funcionamiento sin problemas. Una vez instalado, cualquier deficiencia en el equipo puede interrumpir la eficiencia de la producción y puede ser costoso corregirlo. Los costos operativos continúan a lo largo de la vida útil del equipo y pueden representar muchas veces la inversión inicial. La selección inteligente de equipos de manejo de aire es vital para asegurar un retorno completo de la inversión inicial. Teniendo en cuenta estos factores, se diseñó el ventilador industrial descrito en este catálogo.

El moderno y versátil ventilador industrial Serie 400-I se adapta a los requisitos modernos. Incorpora la más alta eficiencia con confiabilidad, larga vida útil y bajos costos de operación. Su versatilidad al proporcionar una amplia variedad de tamaños, tipos rotores, rangos de volumen, presión y temperatura aseguran una selección óptima para todas las aplicaciones industriales.

Los ventiladores de la Serie 400-IA que se muestran en las páginas 29 a 39 han sido probados y calificados de acuerdo con el Código de prueba estándar de AMCA y el Programa de calificaciones certificadas y tienen licencia para llevar el sello de calificaciones certificadas AMCA.

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.





Para cumplir con todos los requisitos industriales



VENTILADORES SERIE 400-I ESTÁNDAR

Presiones hasta 20 C.A."... Temperaturas hasta 900°F.



ALTA PRESIÓN

VENTILADORES SERIE H-400-I Para presiones altas. Presiones de 20" a 44"... Temperaturas de hasta 900°F.

Características



TRES TIPOS BÁSICOS DE ROTORES.

manejo de materiales en general manejo de materiales fibrosos. tratamiento general del aire.



ENTRADAS AERODINÁMICAS...

proporciona un flujo completo de aire y material. rotor de información.



MÁXIMA EFICIENCIA.

proporciona el costo operativo más bajo de forma continua



RENDIMIENTO ESTABLE.

La curva de presión ascendente proporciona un rendimiento estable.



CONEXIONES DE ENTRADAS ESTANDAR

La boca de succión del ventilador es compatible con tamaños de ductos estándar.



ROTORES BALANCEADOS.

Balanceo estático y dinámico, asegura un correcto funcionamiento.



CONSTRUCCION RESISTE.

Diseñado para trabajo continuo.

Construido para una larga vida útil



CARCASAS... Construcción en acero al carbón de chapa de acero pesado reforzada con ángulos de acero. El lomo se suelda continuamente a las láminas laterales para brindar resistencia, rigidez y durabilidad...se proporciona cubiertas herméticas al polvo. (bajo pedido).



RODAMIENTOS... Servicio pesado, lubricados con grasa, bloque de almohada, rodamientos antifricción auto-alineables son estándar. Los ventiladores de alta temperatura se suministran con rodamientos de bolas lubricados con aceite como estándar. Se encuentran disponibles tapas de extremo enfriadas por agua para servicio a alta temperatura y sellos anti-polvo dobles.



CONVERTIBILIDAD.. Ventiladores hasta el Tamaño 421-I son convertibles en cuanto a la dirección de descarga; Las láminas laterales idénticas permiten invertir la carcasa para cambiar la rotación de los rotores cuando se utilizan rotores abiertos (TIPO "M") para manipulación de materiales.



SOPORTES... Una pesada base de acero soldado sostiene el eje grande cuidadosamente rectificado y los rodamientos en el Arr. 1 Ventilador y el motor en el caso de Arr. 4, 8, 9 y 10 Ventiladores.

El ventilador puede montarse en el suelo o suspenderse invertido del techo.

ROTORES PARA POLVO, MATERIALES GRANULADOS, FIBRAS LARGAS, AIRE, HUMOS, VAPORES.

Rotores abiertos estándar para manejo de materiales (Serie 400I-M) El rotor de manejo de materiales abierto estándar es adecuado para la mayoría de los requisitos industriales. Se puede aplicar para moler y pulir y sistemas de escape de polvo abrasivo, transportando todo tipo de materiales granulares, virutas y aserrín. También se puede utilizar para sistemas de escape de humos, manejo de aire a alta temperatura y tiro inducido. Las seis aspas radiales pesadas con refuerzos de placa de acero y soportes de aspas están soldadas a un redondo de acero 1018. Se agregan arillos a los tamaños 433MR y 437MR para mayor resistencia. Los tres tamaños más grandes emplean una construcción de doble redondo para asegurar la rigidez en todo el ancho de la hoja Rotor con plato trasero para el manejo del material. (Serie 400I-MB) El rotor para el manejo de material de placa trasera está diseñado especialmente para manipular materiales largos, fibrosos o llenos de fibras, como recortes de papel, trapos, virutas largas de madera y alfalfa. Además, puede manejar los mismos materiales que el ROTOR PARA MANEJO DE MATERIAL ABIERTO ESTÁNDAR con mayor eficiencia y capacidad volumétrica. Los tamaños de 407 MB a 421 MB tienen ocho aspas radiales, cada una con un refuerzo de respaldo de acero soldado a la placa trasera pesada y al redondo de acero 1018. Las aspas de los tamaños más grandes están rigidizadas por un refuerzo de respaldo secundaria. Ambos están soldados a la placa trasera del rotor y al redondo. Los bordes de entrada de las palas están doblados hacia adelante para aumentar la resistencia y la capacidad volumétrica. Rotor para manejo de aire con poco contenido de polvo (Serie 400I-A) El rotor está diseñado para manejar aire limpio, humo, gases corrosivos y pesados, gases explosivos y aire a alta temperatura donde se desea la mayor eficiencia y el menor costo operativo. Tiene ocho aspas planas inclinadas hacia atrás soldadas a una placa lateral y una placa trasera aerodinámicas. Este diseño proporciona una alta eficiencia mecánica en un amplio rango de volumen. Todos los rotores tienen superficies de aspas gruesas, una característica muy deseable para aplicaciones industriales. Las aspas planas son fáciles de limpiar y evitan que se acumule o se deposite material. Si bien las aspas están hechas de placa de acero pesado, la exposición continua a materiales abrasivos puede provocar el desgaste de la hoja. En estos casos, las aspas planas son: reemplazables en el trabajo. Todos los rotores se pueden quitar fácilmente a través de los lados de la carcasa.

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



ARREGLOS... PARA BANDA “V” Y ACOPLAMIENTO DIRECTO AL MOTOR

Transmisión por banda en “V” (ARREGLO 1)

El arreglo 1 está compuesto por una carcasa, un rotor y una base con dos rodamientos en el lado de la transmisión. El rotor del ventilador cuelga en voladizo sobre el eje del ventilador. La flecha del ventilador se extiende sobre el soporte de chumaceras en el extremo del rodamiento exterior y está preparado para montar una polea.

Transmisión por banda en “V” (ARREGLO 9)

El arreglo 9 es una disposición compacta accionada por banda y consta de una carcasa, un rotor y una base. La base soporta dos rodamientos más rieles de acero en el costado de la base para montar un motor sobre la misma. El ventilador, el motor y la transmisión por banda en V en esta disposición forman una unidad completa.

Transmisión por banda en “V” (ARREGLO 10-TIPO “VENT-SET”)

El arreglo 10 es una disposición extremadamente compacta accionada por banda que proporciona ahorro de espacio y protección del motor. Se compone de una carcasa, un rotor y una base de motor. La base soporta dos rodamientos y el motor que está montado sobre una base ajustable ubicada entre el marco vertical. La cubierta contra intemperie está disponible. El diseño base se usa tanto para el Arreglo 1 como para el Arreglo 9 con el motor montado en el exterior del marco vertical en el caso del Arreglo 9.

Acoplamiento directo (ARREGLO 4)

El arreglo 4 se compone de una carcasa y una sub-base para montar un motor. El rotor del ventilador cuelga en voladizo sobre la extensión del eje del motor estándar. Los motores con rodamientos de bolas se emplean para compensar el empuje final.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Ventiladores extra pesados.

Los tamaños de ventilador 407I a 421I se suministran en construcción estándar con rotores y ejes extra pesados para operar a las velocidades tabuladas a continuación. Los tamaños de ventilador 423I y mayores están disponibles con rotores y ejes de calibre estándar o rotores y ejes extra pesados para operar a las velocidades tabuladas a continuación.



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

recubrimientos especiales y metales.

Las aplicaciones de ventiladores industriales que involucran humos corrosivos requieren una construcción especial. Las grandes superficies planas con un mínimo de esquinas hacen que estos rotores sean ideales para la aplicación de recubrimientos protectores con una variedad de pinturas protectoras sintéticas y recubrimientos plásticos, recubrimientos de caucho natural y sintético y metales especiales. Hay disponibles muchas pinturas sintéticas y revestimientos plásticos que se pueden secar al aire o curar en horno. El espesor del revestimiento variará y la construcción del ventilador se modificará adecuadamente. En general, la carcasa interna del ventilador y el rotor no presentarán bordes afilados ni esquinas y se utilizan espárragos soldados en lugar de pernos y tuercas estándar.

aplicaciones de alta temperatura.

Los ventiladores estándar se pueden usar para temperaturas de hasta 350°F. Los ventiladores modificados están disponibles para temperaturas de 351°F a 900°F. La construcción para alta temperatura emplea rotores y protectores de enfriamiento, rodamientos de bolas holgados y lubricados con aceite para todas las temperaturas superiores a 350°F. Los disipadores de calor de aluminio fundido instalados en el eje del ventilador entre la carcasa del ventilador y el rodamiento interior (más cercano al rotor) disipan el calor conducido a lo largo del eje del ventilador. Para aplicaciones donde el ventilador estará expuesto a temperaturas extremas mientras está apagado, está disponible una tapa de rodamiento enfriado por agua para el rodamiento más cercano a la carcasa del ventilador.

otros accesorios.

Los ventiladores especiales cubiertos de caucho están disponibles con una construcción de ventilador modificada para incluir carcasas no convertibles, eje y rodamientos más pesados cuando se requiera, entrada y salida con bridas y cople para drenaje. El caucho se aplica al metal con un proceso de vulcanización especial. Se pueden usar ventiladores cubiertos de goma para manejar polvos extremadamente abrasivos. Están disponibles metales especiales como acero inoxidable, fibra de vidrio, polipropileno y aluminio para aplicaciones especializadas.



LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR. SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



Construccion resistente a chispas.

Los gases explosivos requieren una construcción especial dependiendo del peligro. Los ventiladores industriales deben construirse con metales no ferrosos para cumplir con los estándares AMCA de construcción resistente a chispas como se define a continuación:

Tipo A... todas las partes del ventilador expuestas a la corriente de aire para ser construido de metales no ferrosos.

Tipo B.. el rotor fabricado en material no ferroso y anillo de fricción donde el eje se proyecta a través de la carcasa del ventilador.

Tipo C... insertos no ferrosos para evitar el roce de dos piezas ferrosas debido al desplazamiento del eje en el rotor.

Los ventiladores de alta temperatura son ideales para hornos industriales, tiro inducido u otras aplicaciones donde la temperatura es un problema.

TEMPERATURE RANGE	WHEEL TYPE	FAN SIZE															
		407	409	411	413	415	417	419	421	423	426	429	433	437	441	445	449
-20 + 600° F	M	5400	4200	3400	2870	2490	2190	1970	1780	1433	1275	1135	998	890	804	732	673
601 - 700	M	5180	4100	3320	2830	2430	2140	1920	1740	1392	1230	1100	966	863	7782	711	653
701 - 800	M	5050	4000	3240	2730	2370	2090	1880	1700	1200	1067	950	836	747	578	525	484
801 - 900	M	3620	2880	2310	1960	1700	1500	1340	1210	820	722	645	566	506	457	416	382
-20 + 600° F	MB	4820	3700	3000	2540	2200	1930	1740	1570	1433	1275	1135	998	890	804	732	673
601 - 700	MB	4540	3590	2910	2460	2130	1880	1690	1530	1392	1230	1100	966	863	7782	711	653
701 - 800	MB	3930	3100	2520	2120	1840	1620	1460	1320	1200	1067	950	836	747	578	525	484
801 - 900	MB	2650	2130	2730	1470	1270	1120	1000	910	820	722	645	566	506	457	416	382
-20 + 600° F	A	-	-	3456	2923	2531	2230	2004	1810	1433	1275	1135	998	890	804	732	673
601 - 700	A	-	-	3352	2840	2458	2166	1947	1759	1392	1230	1100	966	863	7782	711	653
701 - 800	A	-	-	2900	2457	2130	1875	1685	1521	1200	1067	950	836	747	578	525	484
801 - 900	A	-	-	1763	1493	1292	1137	1023	924	820	722	645	566	506	457	416	382

EFFECTOS DE TEMPERATURA Y ALTITUD

La selección del ventilador al nivel del mar y la densidad estándar (0,075 lb/ft³, 70 °F, 29,92 Bares) se puede realizar directamente desde las tablas de rendimiento, páginas 12 a 26. Sin embargo, para otra selección de temperatura y altitud, se deben hacer correcciones. Los ventiladores, como las bombas, son máquinas inherentemente de volumen constante. Esto significa que a una velocidad dada y todos los demás factores siendo iguales, el volumen de fluido que fluye será el mismo independientemente de la densidad del fluido. La carga total contra la que opera el ventilador variará directamente con la densidad del fluido, al igual que la carga que desarrolla el ventilador. La potencia es el producto del volumen y la cabeza, y por lo tanto, la potencia requerida también variará directamente con la densidad. Es una práctica estándar en la industria de ventiladores publicar tablas de rendimiento, curvas de rendimiento, tablas de resistencia de ductos, etc., para aire estándar que es aire seco a +70 °F al nivel del mar (presión 29,92" Hg) con una densidad de 0,075 libras por pie cúbico. Esto significa que cuando se seleccionan ventiladores para manejar gases en condiciones distintas a las estándar, se deben tener en cuenta los factores de corrección de densidad. La densidad del aire es inversamente proporcional a la temperatura absoluta y directamente proporcional a la presión absoluta. Por ejemplo, la relación con las condiciones estándar para el aire a una altitud de 1000 pies (28,86" Hg) y a 200 °F sería (Temperatura absoluta 70°) 460 70 (Temperatura absoluta 200) 460-200 28,86 hectogramo 29.92 Hz relación de 0,774 La siguiente tabla da relaciones de densidad para su uso en la fabricación correcciones adecuadas en el rendimiento para diversas temperaturas y altitudes. Para seleccionar un ventilador para otras condiciones de temperatura o altitud, la resistencia del sistema se calcula de la manera habitual y el requisito de presión del ventilador se determina para condiciones estándar. Esto también se conoce como Presión "fría" o Presión en "frío". El ventilador producirá el mismo volumen a estas RPM independientemente de la densidad del aire que se maneje, pero la presión realmente desarrollada a la nueva temperatura o condiciones de altitud es la presión estática "fría" multiplicada por la relación de densidad. La potencia de frenado requerida es el BHP en condiciones de presión estática "fría" multiplicado por la relación de densidad.



EFECTOS DE TEMPERATURA Y ALTITUD

Por ejemplo, a una altitud de 1000 pies y 200 °F, se requiere un ventilador para suministrar 10,122 cfm a una presión estática en frío de 5". En referencia a las tablas de rendimiento, para un tamaño 421I-M en las condiciones anteriores, encontramos RPM de 959 y una presión estática en frío. BHP de 15,22. El volumen y las RPM siguen siendo los mismos en condiciones de calor, pero la P.E. real desarrollada será de $5 \times 0.774 = 3.87$ C.A. y el BHP real en condiciones de calor será de $15.22 \times 0.774 = 11.8$ BHP.

En algunos casos, en particular tiro inducido y aplicaciones de secado, se requiere un peso específico de gas. En este caso, dividir el volumen de entrada del ventilador en condiciones estándar por la relación de densidad dará el volumen deseado en las condiciones de funcionamiento. Calcule la presión estática "fría" para el volumen de entrada del ventilador y proceda como se indicó anteriormente. Por ejemplo, se requiere un ventilador para hacer circular 587 libras de aire por minuto, lo que equivale a un volumen de aire estándar de 7,820 CFM. El ventilador realmente manejar el aire a una temperatura de 200°F y a una altitud de 1000 pies. altitud. El volumen de entrada del ventilador es 7820 10,122 cfm. 774 La presión de aire "frío" para este volumen es de 5" S.P, por cálculo. El rendimiento del ventilador se determinaría entonces exactamente como se describe anteriormente. Para conocer las velocidades máximas del ventilador a varias temperaturas, consulte la tabla de la pagina 8.



AIR TEMPERATURE	ALTITUDE IN FEET ABOVE SEA LEVEL												
	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	15000	20000
	BAROMETRIC PRESSURE IN INCHES												
	29.92	28.86	27.82	26.81	25.84	24.89	23.98	23.09	22.22	21.38	20.58	16.88	13.75
-20°	1.204	1.16	1.12	1.08	1.04	1	0.965	0.93	0.895	0.86	0.828	0.678	0.554
0°	1.152	1.1	1.07	1.03	0.995	0.958	0.923	0.888	0.856	0.822	0.792	0.65	0.53
70°	1	0.964	0.93	0.896	0.864	0.832	0.801	0.772	0.743	0.714	0.688	0.564	0.46
100°	0.946	0.912	0.88	0.848	0.818	0.787	0.758	0.73	0.703	0.676	0.651	0.534	0.435
150°	0.869	0.838	0.808	0.77	0.751	0.723	0.696	0.671	0.646	0.62	0.598	0.49	0.4
200°	0.803	0.774	0.747	0.72	0.694	0.668	0.643	0.62	0.596	0.573	0.552	0.453	0.369
250°	0.747	0.72	0.694	0.669	0.645	0.622	0.598	0.576	0.555	0.533	0.514	0.421	0.344
300°	0.697	0.672	0.648	0.624	0.604	0.58	0.558	0.538	0.518	0.498	0.48	0.393	0.321
350°	0.654	0.631	0.608	0.586	0.565	0.544	0.524	0.505	0.486	0.467	0.45	0.369	0.301
400°	0.616	0.594	0.573	0.552	0.532	0.513	0.493	0.476	0.458	0.44	0.424	0.347	0.283
450°	0.582	0.561	0.542	0.522	0.503	0.484	0.466	0.449	0.433	0.416	0.401	0.328	0.268
500°	0.552	0.532	0.513	0.495	0.477	0.459	0.442	0.426	0.41	0.394	0.38	0.311	0.254
550°	0.525	0.506	0.488	0.47	0.454	0.437	0.421	0.405	0.39	0.375	0.361	0.296	0.242
600°	0.2	0.482	0.465	0.448	0.432	0.416	0.4	0.386	0.372	0.352	0.344	0.282	0.23
650°	0.477	0.46	0.444	0.427	0.412	0.397	0.382	0.368	0.354	0.341	0.328	0.269	0.219
700°	0.457	0.441	0.425	0.41	0.395	0.38	0.366	0.353	0.34	0.326	0.315	0.258	0.21
800°	0.421	0.406	0.392	0.377	0.364	0.35	0.337	0.325	0.313	0.301	0.29	0.238	0.194
900°	0.39	0.376	0.363	0.35	0.337	0.325	0.322	0.301	0.29	0.278	0.268	0.22	

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE. LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

ROTORES ESTANDAR PARA MANEJO DE MATERIALES.



El rotor estándar abierta para manejo de materiales es adecuado para la mayoría de las aplicaciones de manejo y transporte de materiales. Tiene seis aspas radiales pesadas con refuerzos de placa de acero y soportes de aspa soldados a un redondo de acero 1018. Se agregan tirantes a los tamaños 433I-MR y 437I-MR para brindar mayor resistencia. La construcción de doble buje en los tamaños 441I-M a 449I-M permite que el diseño de rotor abierto se extienda a los tamaños más grandes. Las cifras subrayadas indican la máxima eficiencia estática. Las tablas de rendimiento que cubren los tamaños de ventilador 407I-M a 421I-M incluyen rotores de construcción estándar provistas de ejes y rodamientos de servicio pesado para adaptarse a los volúmenes y presiones enumerados. Para los tamaños de ventilador 423I-M a 449I-M, la parte sombreada de las tablas indica que se deben usar ejes y rodamientos de gran tamaño con rotores de construcción estándar. Los rotores extra pesados requieren ejes y rodamientos de gran tamaño y solo se pueden aplicar en la parte no sombreada. Para ver las RPM máximas de funcionamiento, consulte la página 8.

El rotor para manejo de aire está diseñado para manejar aire limpio, humo, vapores y aire que contenga pequeñas cantidades de polvo ligero. Tiene ocho aspas planas inclinadas hacia atrás soldadas a una placa lateral aerodinámica y una placa posterior. Este diseño proporciona una alta eficiencia mecánica en un amplio rango de volumen. Las cifras subrayadas indican la máxima eficiencia estática. Las tablas de rendimiento que cubren los tamaños de ventilador 411I-A a 421I-A incluyen rotores de construcción estándar provistas de ejes y rodamientos de servicio pesado para adaptarse a los volúmenes y presiones enumerados. Para los tamaños de ventilador 425I-A a 437I-A, la parte sombreada de las tablas indica que se deben usar ejes y rodamientos de gran tamaño con rotores de construcción estándar. Los rotores extra pesados requieren ejes y rodamientos de gran tamaño y solo se pueden aplicar en las partes no sombreadas de la tabla. Se certifica que los ventiladores de la Serie 400I-A, como se muestra en las páginas 29 a 39, han sido probados y calificados de acuerdo con el Código de prueba estándar de AMCA y el Programa de calificaciones certificadas aplicables y tienen licencia para llevar el Sello de calificaciones certificadas de AMCA. El rendimiento que se muestra



LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE. LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.





TAMAÑO 407

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
100	369															
200	738	1099	0.06	1538	0.12											
300	1107	<u>1151</u>	<u>0.08</u>	1560	0.17	1891	0.26	2177	0.36							
400	1476	1222	0.12	<u>1613</u>	<u>0.22</u>	<u>1925</u>	<u>0.33</u>	2198	0.45	2445	0.57	2670	0.7	2880	0.84	3077
500	1845	1309	0.16	1679	0.28	1982	0.41	<u>2243</u>	<u>0.55</u>	<u>2478</u>	<u>0.69</u>	2696	0.83	2899	0.99	3091
600	2214	1405	0.22	1756	0.36	2047	0.51	2303	0.66	2531	0.82	<u>2740</u>	<u>0.98</u>	2936	1.15	3121
700	2583	1514	0.29	1844	0.46	2123	0.62	2369	0.79	2593	0.97	2799	1.15	<u>2989</u>	<u>1.34</u>	<u>3168</u>
800	2952	1634	0.39	1939	0.56	2207	0.75	2444	0.94	2661	1.13	2862	1.34	3050	1.55	3226
900	3321	1761	0.51	2041	0.69	2299	0.90	2528	1.11	2737	1.32	2933	1.54	3116	1.77	3289
1000	3690			2153	0.85	2395	1.07	2618	1.31	2821	1.54	3010	1.77	3189	2.01	3358
1100	4059			2272	1.03	2498	1.27	2712	1.52	2910	1.78	3094	2.03	3267	2.29	3432
1200	4428			2397	1.25	2608	1.50	2811	1.76	3004	2.05	3183	2.33	3352	2.6	3513
1300	4797			2526	1.51	2726	1.76	2916	2.03	3101	2.33	3277	2.64	3442	2.95	3599
1400	5166					2848	2.07	3028	2.35	3203	2.65	3373	2.98	3535	3.31	3689
1500	5535					2974	2.41	3146	2.71	3312	3.02	3474	3.35	3631	3.71	3783
1600	5904					3104	2.81	3268	3.11	3426	3.43	3580	3.77	3731	4.13	3879
1700	6273							3393	3.56	3545	3.9	3692	4.24	3837	4.61	3978
1800	6642							3522	4.06	3667	4.41	3809	4.77	3947	5.14	4083
1900	7011									3793	4.97	3929	5.35	4062	5.73	4192

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
100	369															
200	738															
300	1107															
400	1476	0.98														
500	1845	1.15	3272	1.31	3445	1.48	3769	1.83								
600	2214	1.33	3298	1.51	3466	1.69	3783	2.07	4078	2.47	4354	2.89	4616	3.32		
700	2583	<u>1.53</u>	3338	1.72	3501	1.92	3810	2.34	4098	2.77	4370	3.22	4627	3.68	4872	4.16
800	2952	1.76	<u>3393</u>	<u>1.97</u>	<u>3551</u>	<u>2.19</u>	3850	2.63	4131	3.09	4397	3.57	4649	4.07	4890	4.57
900	3321	2	3454	2.23	3611	2.47	<u>3904</u>	<u>2.95</u>	<u>4177</u>	<u>3.44</u>	4435	3.95	4682	4.48	4918	5.02
1000	3690	2.26	3519	2.52	3674	2.77	3964	3.3	4233	3.83	4486	4.37	4726	4.93	4956	5.49
1100	4059	2.55	3590	2.82	3742	3.1	4027	3.66	4294	4.24	<u>4544</u>	<u>4.82</u>	4780	5.41	5005	6.01
1200	4428	2.88	3667	3.16	3815	3.45	4095	4.05	4358	4.67	4606	5.3	<u>4840</u>	<u>5.93</u>	<u>5062</u>	<u>6.57</u>
1300	4797	3.25	3749	3.54	3893	3.85	4168	4.48	4426	5.13	4670	5.79	4902	6.47	5123	7.15
1400	5166	3.64	3836	3.96	3977	4.29	4246	4.94	4499	5.62	4739	6.32	4968	7.03	5186	7.76
1500	5535	4.06	3927	4.41	4065	4.76	4328	5.45	4576	6.16	4812	6.88	5037	7.63		
1600	5904	4.51	4021	4.89	4157	5.27	4415	6.01	4658	6.75	4889	7.5	5111	8.28		
1700	6273	5	4117	5.4	4251	5.8	4505	6.6	4744	7.38	4971	8.17	5188	8.97		
1800	6642	5.53	4217	5.95	4347	6.37	4598	7.23	4833	8.06	5056	8.89				
1900	7011	6.13	4321	6.54	4447	6.98	4693	7.88	4925	8.78	5144	9.66				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



TAMAÑO 409

CFM	OV	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
200	462															
300	694	865	0.08													
400	925	886	0.11	1221	0.23	1489	0.37									
500	1157	<u>916</u>	<u>0.14</u>	1237	0.28	1497	0.43	1721	0.59							
600	1388	950	0.17	<u>1263</u>	<u>0.33</u>	1512	0.5	1731	0.68	1928	0.87	2108	1.08	2275	1.29	
700	1620	990	0.21	1293	0.39	<u>1537</u>	<u>0.57</u>	1748	0.77	1940	0.98	2116	1.2	2280	1.43	2434
800	1851	1034	0.26	1326	0.45	1566	0.66	1772	0.87	1958	1.1	2130	1.33	2291	1.58	2443
900	2083	1081	0.32	1364	0.53	1598	0.75	<u>1801</u>	<u>0.99</u>	<u>1983</u>	<u>1.23</u>	2150	1.48	2307	1.74	2456
1000	2314	1131	0.38	1404	0.61	1632	0.85	1832	1.11	2012	1.37	<u>2176</u>	<u>1.64</u>	2329	1.92	2474
1100	2546	1185	0.45	1448	0.71	1669	0.96	1865	1.24	2043	1.52	2205	1.81	<u>2356</u>	<u>2.1</u>	<u>2498</u>
1200	2777	1242	0.54	1494	0.81	1710	1.09	1901	1.38	2075	1.68	2236	1.99	2386	2.31	2526
1300	3009	1303	0.64	1542	0.93	1753	1.23	1939	1.53	2110	1.85	2268	2.18	2416	2.52	2556
1400	3240	1365	0.76	1592	1.05	1798	1.38	1980	1.7	2147	2.03	2303	2.38	2449	2.74	2587
1500	3472			1645	1.19	1844	1.54	2023	1.89	2187	2.24	2340	2.6	2483	2.97	2619
1600	3703			1701	1.36	1892	1.71	2068	2.09	2229	2.46	2378	2.83	2520	3.22	2653
1700	3935			1759	1.54	1942	1.9	2114	2.3	2272	2.7	2419	3.09	2558	3.49	2690
1800	4166			1819	1.74	1994	2.11	2162	2.53	2317	2.95	2462	3.37	2598	3.78	2728
1900	4398			1881	1.96	2049	2.34	2211	2.77	2364	3.22	2506	3.66	2640	4.1	2768
2000	4629			1944	2.2	2106	2.6	2262	3.03	2411	3.5	2552	3.97	2684	4.43	2809
2100	4861			2009	2.47	2165	2.87	2315	3.31	2460	3.79	2598	4.29	2729	4.78	2852
2200	5092					2225	3.18	2370	3.63	2510	4.11	2646	4.63	2775	5.15	2897
2300	5324					2287	3.51	2427	3.96	2562	4.45	2694	4.98	2821	5.53	2942
2400	5555					2350	3.86	2485	4.33	2617	4.83	2745	5.36	2869	5.93	2989
2500	5787					2413	4.24	2545	4.72	2672	5.23	2797	5.77	2918	6.35	3036
2600	6018							2606	5.15	2730	5.67	2850	6.21	2968	6.79	3084
2700	6250							2668	5.6	2789	6.13	2906	6.69	3020	7.27	3133
2800	6481							2731	6.09	2848	6.63	2963	7.19	3074	7.78	3184
2900	6712							2796	6.6	2901	7.16	3021	7.73	3130	8.33	3236
3000	6944									2971	7.72	3080	8.31	3186	8.92	3290

CFM	OV	8	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
200	462															
300	694															
400	925															
500	1157															
600	1388															
700	1620	1.67	2580	1.91												
800	1851	1.83	2586	2.1	2723	2.37	2979	2.93								
900	2083	2.01	2597	2.29	2732	2.58	2984	3.17	3219	3.79						
1000	2314	2.2	2613	2.49	2745	2.8	2994	3.42	3226	4.08	3443	4.75	3649	5.45		
1100	2546	<u>2.41</u>	2633	2.71	2763	3.03	3008	3.69	3236	4.37	3451	5.08	3655	5.82	3849	6.57
1200	2777	2.63	<u>2658</u>	<u>2.95</u>	2785	3.28	3025	3.97	3251	4.69	3463	5.43	3664	6.19	3856	6.98
1300	3009	2.86	2687	3.2	<u>2812</u>	<u>3.55</u>	3048	4.27	3269	5.02	3478	5.79	3677	6.58	3866	7.4
1400	3240	3.1	2717	3.47	2841	3.84	<u>3074</u>	<u>4.59</u>	3291	5.37	3496	6.17	3693	7	3880	7.85
1500	3472	3.35	2748	3.74	2872	4.13	3102	4.93	<u>3317</u>	<u>5.74</u>	3519	6.57	3712	7.43	3897	8.31
1600	3703	3.62	2781	4.03	2903	4.44	3133	5.28	3345	6.13	3545	6.99	3735	7.88	3916	8.79
1700	3935	3.9	2815	4.33	2936	4.76	3163	5.64	3375	6.53	<u>3573</u>	<u>7.44</u>	3761	8.36	3940	9.3
1800	4166	4.21	2852	4.65	2971	5.09	3196	6.01	3406	6.95	3603	7.9	<u>3789</u>	<u>8.86</u>	<u>3966</u>	<u>9.83</u>
1900	4398	4.54	2890	4.99	3007	5.45	3229	6.4	3437	7.38	3633	8.38	3819	9.38	3995	10.4
2000	4629	4.89	2929	5.36	3045	5.83	3264	6.82	3470	7.83	3665	8.87	3849	9.91	4024	11
2100	4861	5.27	2971	5.75	3084	6.24	3301	7.25	3504	8.3	3697	9.37	3880	10.5	4055	11.6
2200	5092	5.66	3013	6.17	3126	6.67	3339	7.71	3540	8.79	3731	9.69	3912	11	4086	12.2
2300	5324	6.07	3057	6.6	3168	7.13	3379	8.2	3577	9.3	3766	10.4	3946	11.6	4118	12.8
2400	5555	6.5	3103	7.06	3212	7.61	3420	8.72	3616	9.85	3802	11	3980	12.2		
2500	5787	6.94	3149	7.54	3257	8.12	3462	9.27	3656	10.4	3840	11.6	4016	12.8		
2600	6018	7.4	3195	8.02	3303	8.64	3506	9.84	3697	11	3879	12.3	4053	13.5		
2700	6250	7.89	3243	8.53	3349	9.17	3550	10.4	3739	11.7	3919	12.9	4092	14.2		
2800	6481	8.41	3292	9.06	3396	9.73	3595	11.1	3783	12.3	3961	13.6				
2900	6712	8.96	3342	9.62	3445	10.3	3642	11.7	3827	13	4004	14.4				
3000	6944	9.55	3393	10.2	3494	10.9	3689	12.3	3873	13.7	4047	15.1				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



TAMAÑO 411

		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
600	913	<u>705</u>	<u>0.16</u>	973	0.33	1187	0.52									
800	217	737	0.21	991	0.42	1196	0.64	1374	0.89	1533	1.15					
1000	1522	775	0.28	<u>1020</u>	<u>0.52</u>	1216	0.78	1387	1.06	1542	1.35	1684	1.66	1815	1.98	1939
1200	1826	820	0.37	1054	0.64	<u>1246</u>	<u>0.94</u>	1410	1.25	1559	1.57	1697	1.91	1825	2.26	1946
1400	2130	869	0.48	1093	0.79	1279	1.12	<u>1441</u>	<u>1.47</u>	<u>1585</u>	<u>1.82</u>	<u>1718</u>	<u>2.19</u>	1843	2.57	1961
1600	2435	923	0.6	1137	0.96	1316	1.32	1474	1.7	1616	2.1	1747	2.5	1868	2.91	1982
1800	2739	982	0.76	1185	1.15	1357	1.55	1510	1.96	1650	2.39	1778	2.84	<u>1898</u>	<u>3.29</u>	<u>2010</u>
2000	3044	1046	0.94	1234	1.37	1402	1.81	1550	2.26	1686	2.72	1812	3.2	1930	3.69	2041
2200	3348	1112	1.16	1288	1.62	1450	2.1	1594	2.59	1726	3.08	1849	3.59	1965	4.12	2074
2400	3652	1180	1.41	1345	1.91	1499	2.43	1640	2.96	1769	3.49	1889	4.03	2002	4.59	2109
2600	3957	1250	1.7	1406	2.23	1551	2.79	1689	3.36	1814	3.94	1931	4.51	2042	5.1	2147
2800	4261	1321	2.04	1470	2.61	1607	3.19	1739	3.8	1862	4.43	1976	5.04	2084	5.66	2187
3000	4566	1394	2.42	1535	3.02	1666	3.64	1791	4.29	1911	4.95	2024	5.62	2129	6.28	2230
3200	4870	1468	2.85	1602	3.49	1727	4.15	1846	4.82	1962	5.52	2072	6.23	2176	6.94	2275
3400	5175	1542	3.33	1671	4.01	1791	4.7	1905	5.41	2015	6.14	2122	6.89	2224	7.64	2321
3600	5479	1618	3.87	1741	4.59	1856	5.31	1965	6.06	2071	6.82	2174	7.6	2274	8.4	2370
3800	5783	1694	4.47	1811	5.22	1922	5.98	2028	6.76	2129	7.56	2228	8.37	2325	9.2	2419
4000	6088			1883	5.92	1990	6.72	2092	7.53	2189	8.36	2284	9.2	2378	10.1	2469
4200	6392			1956	6.68	2059	7.52	2157	8.37	2252	9.23	2343	10.1	2433	11	2522
4400	6697			2029	7.51	2129	8.38	2224	9.27	2316	10.2	2404	11.1	2491	12	2576
4600	7001			2103	8.41	2199	9.32	2292	10.2	2381	11.2	2466	12.1	2550	13.1	2633

		8	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
600	913															
800	217															
1000	1522	2.31														
1200	1826	2.62	2061	3	2170	3.39	2375	4.2								
1400	2130	2.96	2073	3.37	2180	3.79	2381	4.65	2567	5.56	2742	6.5				
1600	2435	3.33	2091	3.77	2195	4.22	2392	5.14	2576	6.11	2748	7.11	2911	8.15	3067	9.22
1800	2739	<u>3.75</u>	<u>2116</u>	<u>4.21</u>	2217	4.68	2409	5.67	2589	6.7	2759	7.76	2920	8.86	3073	9.99
2000	3044	4.19	2145	4.69	<u>2245</u>	<u>5.2</u>	2432	6.24	2608	7.32	2775	8.45	2933	9.6	3084	10.8
2200	3348	4.66	2177	5.2	2276	5.75	<u>2461</u>	<u>6.87</u>	<u>2633</u>	<u>8.01</u>	2795	9.18	2951	10.4	3099	11.6
2400	3652	5.16	2211	5.74	2308	6.33	2492	7.53	2661	8.74	2821	9.98	2973	11.2	3118	12.5
2600	3957	5.7	2247	6.32	2343	6.94	2524	8.22	2693	9.52	<u>2850</u>	<u>10.8</u>	3000	12.2	3143	13.5
2800	4261	6.29	2286	6.94	2380	7.6	2558	8.95	2725	10.3	2882	11.7	<u>3030</u>	<u>13.1</u>	<u>3171</u>	<u>14.6</u>
3000	4566	6.94	2326	7.61	2418	8.3	2594	9.71	2759	11.2	2914	12.6	3062	14.1	3201	15.6
3200	4870	7.64	2369	8.35	2460	9.07	2632	10.5	2795	12.1	2948	13.6	3094	15.2	3233	16.8
3400	5175	8.39	2414	9.14	2503	9.9	2672	11.4	2832	13	2984	14.6	3128	16.3	3266	17.9
3600	5479	9.19	2461	9.99	2548	10.8	2715	12.4	2872	14	3021	15.7	3164	17.4	3300	19.2
3800	5783	10	2509	10.9	2595	11.7	2759	13.4	2913	15.1	3060	16.8	3201	18.6		
4000	6088	10.9	2558	11.8	2643	12.7	2805	14.5	2957	16.3	3101	18	3240	19.9		
4200	6392	11.9	2608	12.8	2692	13.8	2852	15.6	3002	17.5	3144	19.3	3281	21.2		
4400	6697	12.9	2660	13.9	2742	14.9	2900	16.8	3048	18.8	3188	20.7	3323	22.7		
4600	7001	14.1	2714	15.1	2794	16.1	2949	18.1	3095	20.1	3234	22.2				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



TAMAÑO 413

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
1000	1086	<u>611</u>	<u>0.26</u>	829	0.53	1006	0.83	1159	1.15							
1200	1304	631	0.32	<u>844</u>	<u>0.62</u>	1015	0.95	1164	1.31	1297	1.69	1419	2.09			
1400	1521	655	0.39	862	0.73	<u>1028</u>	<u>1.09</u>	1172	1.48	1303	1.89	1423	2.32	1535	2.77	1639
1600	1739	682	0.48	882	0.85	1045	1.25	1186	1.67	1313	2.1	1430	2.57	1540	3.05	1643
1800	1956	711	0.58	905	0.98	1065	1.42	<u>1203</u>	<u>1.87</u>	<u>1326</u>	<u>2.34</u>	1441	2.83	1548	3.34	1650
2000	2173	741	0.69	929	1.13	1085	1.6	1222	2.1	1344	2.6	<u>1455</u>	<u>3.12</u>	1560	3.66	1659
2200	2391	773	0.82	956	1.3	1108	1.8	1242	2.33	1362	2.88	1473	3.43	1575	4	1672
2400	2608	808	0.96	984	1.49	1132	2.02	1263	2.58	1382	3.17	1492	3.77	<u>1593</u>	<u>4.37</u>	<u>1688</u>
2600	2826	845	1.13	1013	1.69	1158	2.27	1286	2.86	1403	3.48	1511	4.12	1612	4.76	1706
2800	3043	884	1.32	1044	1.92	1185	2.54	1311	3.16	1425	3.81	1532	4.48	1631	5.17	1725
3000	3260	924	1.53	1075	2.16	1214	2.83	1337	3.49	1449	4.16	1554	4.87	1652	5.59	1745
3200	3478	964	1.77	1109	2.43	1243	3.14	1364	3.84	1474	4.55	1577	5.29	1674	6.04	1765
3400	3695	1006	2.03	1145	2.73	1274	3.47	1392	4.22	1501	4.97	1602	5.73	1697	6.52	1787
3600	3913	1048	2.33	1181	3.06	1305	3.83	1422	4.63	1528	5.42	1627	6.22	1721	7.03	1810
3800	4130	1091	2.65	1219	3.42	1338	4.22	1452	5.06	1557	5.9	1654	6.74	1746	7.58	1834
4000	4347	1134	3	1258	3.81	1373	4.64	1482	5.51	1586	6.4	1682	7.28	1773	8.17	1859
4200	4565	1178	3.39	1298	4.24	1408	5.1	1514	6	1616	6.93	1711	7.86	1800	8.79	1885
4400	4782	1223	3.82	1338	4.7	1445	5.6	1547	6.53	1646	7.5	1740	8.47	1828	9.44	1912
4600	5000	1268	4.28	1379	5.19	1483	6.13	1582	7.1	1677	8.09	1770	9.1	1857	10.1	1940
4800	5217	1313	4.77	1421	5.73	1522	6.7	1617	7.7	1710	8.73	1800	9.78	1886	10.8	1968
5000	5434	1359	5.31	1463	6.3	1561	7.31	1654	8.35	1744	9.41	1831	10.5	1916	11.6	1997
5200	5652	1404	5.89	1506	6.92	1601	7.97	1691	9.04	1778	10.1	1864	11.2	1947	12.4	2027
5400	5869	1451	6.52	1549	7.58	1642	8.67	1730	9.77	1814	10.9	1897	12	1978	13.2	2057
5600	6086			1592	8.29	1683	9.41	1769	10.5	1851	11.7	1931	12.9	2010	14.1	2088
5800	6304			1636	9.04	1724	10.2	1808	11.4	1889	12.6	1967	13.8	2043	15	2119
6000	6521			1680	9.84	1766	11	1848	12.2	1927	13.5	2003	14.7	2078	16	2151
6200	6739			1725	10.7	1808	11.9	1888	13.2	1965	14.4	2040	15.7	2113	17	2184
6400	6956			1769	11.6	1851	12.9	1929	14.1	2005	15.5	2078	16.8	2149	18.1	2219

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
1000	1086															
1200	1304															
1400	1521	3.24														
1600	1739	3.55	1740	4.06	1833	4.59										
1800	1956	3.87	1746	4.42	1837	4.98	2009	6.15	2168	7.37						
2000	2173	4.22	1754	4.79	1844	5.38	2013	6.61	2171	7.89	2318	9.22				
2200	2391	4.59	1765	5.19	1853	5.81	2020	7.1	2176	8.44	2322	9.83	2460	11.3	2592	12.8
2400	2608	<u>4.99</u>	1779	5.62	1865	6.27	2030	7.61	2183	9.02	2328	10.5	2465	12	2595	13.5
2600	2826	5.42	<u>1795</u>	<u>6.08</u>	1880	6.76	2042	8.16	2193	9.62	2336	11.1	2471	12.7	2600	14.3
2800	3043	5.87	1814	6.57	<u>1898</u>	<u>7.28</u>	2056	8.74	2205	10.3	2345	11.8	2479	13.4	2607	15.1
3000	3260	6.33	1833	7.08	1916	7.83	<u>2073</u>	<u>9.36</u>	2219	10.9	2357	12.6	2489	14.2	2616	16
3200	3478	6.82	1852	7.6	1936	8.4	2091	10	<u>2235</u>	<u>11.6</u>	2372	13.3	2502	15.1	2626	16.8
3400	3695	7.33	1873	8.15	1955	8.98	2110	10.7	2253	12.4	2388	14.5	2516	15.9	2639	17.8
3600	3913	7.87	1895	8.72	1976	9.59	2130	11.4	2272	13.2	<u>2406</u>	<u>15</u>	2532	16.8	2653	18.7
3800	4130	8.44	1918	9.33	1998	10.2	2150	12.1	2292	14	2425	15.9	<u>2550</u>	<u>17.8</u>	<u>2670</u>	<u>19.7</u>
4000	4347	9.06	1941	9.97	2021	10.9	2171	12.8	2311	14.8	2444	16.8	2569	18.8	2688	20.8
4200	4565	9.72	1966	10.7	2044	11.6	2193	13.6	2332	15.6	2463	17.7	2588	19.8	2706	21.9
4400	4782	10.4	1992	11.4	2069	12.4	2216	14.4	2354	16.5	2484	18.7	2607	20.8	2725	23
4600	5000	11.1	2019	12.2	2095	13.2	2240	15.3	2376	17.4	2505	19.7	2628	21.9	2745	24.2
4800	5217	11.9	2046	13	2121	14	2264	16.2	2399	18.4	2527	20.7	2648	23	2765	25.4
5000	5434	12.7	2075	13.8	2149	14.9	2290	17.1	2423	19.4	2549	21.7	2670	24.1	2785	26.6
5200	5652	13.5	2103	14.7	2177	15.8	2316	18.1	2448	20.5	2573	22.9	2692	25.3	2807	27.8
5400	5869	14.4	2133	15.6	2205	16.8	2343	19.2	2473	21.6	2597	24	2715	26.6		
5600	6086	15.3	2162	16.6	2235	17.8	2371	20.3	2500	22.8	2622	25.3	2739	27.8		
5800	6304	16.3	2193	17.6	2264	18.9	2399	21.4	2527	24	2648	26.6	2763	29.2		
6000	6521	17.3	2224	18.6	2294	19.9	2428	22.6	2554	25.2	2674	27.9	2789	30.6		
6200	6739	18.3	2255	19.7	2325	21.1	2458	23.8	2582	26.6	2701	29.3	2814	32		
6400	6956	19.5	2288	20.8	2356	22.2	2487	25.1	2611	27.9	2729	30.7				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

TAMAÑO 415

CFM	OV	1		2		3		4		5		6		7		8
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	
1200	975	520	0.31	714	0.65	870	1.02									
1400	1138	533	0.37	721	0.73	873	1.14	1004	1.59							
1600	1300	547	0.43	731	0.83	879	1.27	1008	1.74	1123	2.25	1229	2.79			
1800	1463	562	0.5	743	0.94	887	1.41	1013	1.91	1127	2.45	1231	3.02	1328	3.61	
2000	1626	579	0.58	755	1.06	897	1.56	1020	2.09	1132	2.66	1235	3.25	1331	3.88	1421
2200	1788	596	0.67	769	1.18	909	1.72	1030	2.29	1140	2.88	1241	3.51	1335	4.16	1424
2400	1951	615	0.77	783	1.31	922	1.89	1041	2.5	1149	3.12	1248	3.77	1341	4.46	1429
2600	2113	635	0.88	799	1.46	935	2.07	1054	2.72	1160	3.38	1257	4.06	1348	4.77	1435
2800	2276	655	1	816	1.62	949	2.27	1066	2.95	1172	3.65	1268	4.37	1357	5.1	1442
3000	2439	677	1.13	834	1.8	964	2.47	1080	3.19	1184	3.93	1279	4.69	1368	5.46	1451
3200	2601	700	1.28	852	1.99	980	2.7	1094	3.45	1197	4.23	1292	5.02	1379	5.83	1462
3400	2764	724	1.45	871	2.19	997	2.94	1109	3.72	1210	4.53	1304	5.37	1392	6.22	1473
3600	2926	749	1.63	890	2.4	1014	3.2	1124	4.01	1225	4.85	1317	5.73	1404	6.62	1486
3800	3089	774	1.83	910	2.63	1032	3.47	1141	4.32	1239	5.19	1331	6.1	1417	7.03	1498
4000	3252	800	2.04	931	2.88	1051	3.77	1158	4.65	1255	5.55	1346	6.49	1431	7.46	1511
4200	3414	826	2.28	953	3.15	1070	4.07	1175	5	1271	5.94	1361	6.9	1445	7.9	1524
4400	3577	853	2.53	976	3.44	1090	4.4	1193	5.37	1288	6.35	1376	7.34	1459	8.37	1538
4600	3739	880	2.8	999	3.75	1110	4.74	1212	5.76	1305	6.78	1392	7.8	1475	8.86	1553
4800	3902	908	3.1	1023	4.08	1130	5.11	1231	6.17	1323	7.23	1409	8.29	1490	9.37	1567
5000	4065	935	3.42	1048	4.44	1152	5.49	1250	6.6	1342	7.7	1427	8.8	1507	9.92	1583
5200	4227	964	3.76	1073	4.81	1174	5.9	1270	7.04	1361	8.2	1445	9.34	1524	10.5	1599
5400	4390	992	4.13	1098	5.22	1196	6.34	1290	7.51	1380	8.71	1463	9.9	1541	11.1	1615
5600	4552	1021	4.52	1124	5.65	1220	6.81	1311	8.01	1399	9.24	1481	10.5	1559	11.7	1632
5800	4715	1049	4.94	1150	6.1	1244	7.3	1333	8.53	1419	9.8	1500	11.1	1577	12.4	1650
6000	4878	1078	5.39	1177	6.59	1268	7.81	1355	9.08	1439	10.4	1520	11.7	1596	13	1668
6200	5040	1108	5.86	1203	7.1	1293	8.36	1377	9.66	1460	11	1539	12.4	1614	13.7	1686
6400	5203	1137	6.37	1231	7.64	1318	8.94	1401	10.3	1481	11.6	1559	13	1634	14.5	1704
6600	5365	1167	6.9	1258	8.21	1343	9.54	1424	10.9	1503	12.3	1579	13.8	1653	15.2	1723
6800	5528	1196	7.46	1285	8.81	1369	10.2	1448	11.6	1525	13	1600	14.5	1673	16	1742
7000	5691	1226	8.06	1313	9.44	1395	10.9	1473	12.3	1548	13.8	1621	15.3	1693	16.8	1762
7200	5853	1256	8.69	1341	10.1	1422	11.6	1498	13	1571	14.5	1643	16.1	1713	17.6	1781
7400	6016			1369	10.8	1448	12.3	1523	13.8	1595	15.3	1665	16.9	1734	18.5	1801
7600	6178															1821
7800	6341															1842
8000	6504															1863
8200	6666															1884

CFM	OV	3	9		10		12		14		16		18		20	
			hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
1200	975															
1400	1138															
1600	1300															
1800	1463															
2000	1626	4.52	1506	5.19												
2200	1788	4.83	1508	5.53	1588	6.25										
2400	1951	5.16	1512	5.89	1591	6.64	1740	8.19	1877	9.82						
2600	2113	5.5	1517	6.26	1595	7.04	1742	8.66	1879	10.3	2007	12.1				
2800	2276	5.86	1523	6.65	1601	7.46	1746	9.14	1882	10.9	2009	12.7	2129	14.6		
3000	2439	6.25	1531	7.06	1607	7.9	1752	9.63	1886	11.4	2012	13.3	2131	15.3	2245	17.3
3200	2601	6.65	1540	7.49	1615	8.36	1758	10.2	1891	12	2016	14	2134	16	2247	18
3400	2764	7.08	1551	7.95	1625	8.84	1765	10.7	1897	12.6	2021	14.6	2138	16.7	2250	18.8
3600	2926	7.52	1562	8.43	1636	9.35	1774	11.3	1904	13.2	2027	15.3	2143	17.4	2254	19.6
3800	3089	7.97	1575	8.93	1647	9.89	1784	11.9	1912	13.9	2034	16	2149	18.2	2259	20.4
4000	3252	8.44	1587	9.44	1660	10.4	1795	12.5	1922	14.6	2041	16.7	2156	19	2265	21.3
4200	3414	8.92	1600	9.96	1672	11	1807	13.1	1932	15.3	2051	17.5	2164	19.8	2272	22.1
4400	3577	9.42	1613	10.5	1685	11.6	1819	13.8	1944	16	2061	18.3	2172	20.6	2280	23.1
4600	3739	9.94	1627	11.1	1698	12.2	1832	14.5	1956	16.8	2072	19.1	2182	21.5	2288	24
4800	3902	10.5	1641	11.6	1711	12.8	1844	15.2	1968	17.6	2083	20	2193	22.5	2298	25
5000	4065	11.1	1656	12.2	1725	13.4	1857	15.9	1980	18.4	2096	20.9	2205	23.4	2308	26
5200	4227	11.7	1671	12.9	1740	14.1	1871	16.6	1993	19.2	2108	21.8	2216	24.4	2320	27
5400	4390	12.3	1687	13.5	1755	14.8	1885	17.4	2006	20	2121	22.7	2229	25.4	2331	28.1
5600	4552	13	1703	14.2	1771	15.5	1899	18.1	2020	20.8	2133	23.6	2241	26.4	2344	29.2
5800	4715	13.6	1719	14.9	1786	16.2	1914	18.9	2033	21.7	2146	24.6	2254	27.4	2356	30.3
6000	4878	14.4	1737	15.7	1803	17	1929	19.8	2048	22.6	2160	25.5	2267	28.5	2369	31.5
6200	5040	15.1	1754	16.5	1820	17.9	1945	20.7	2062	23.6	2174	26.5	2280	29.6	2381	32.6
6400	5203	15.9	1772	17.3	1837	18.7	1961	21.6	2077	24.5	2188	27.6	2294	30.7	2394	33.8
6600	5365	16.7	1790	18.1	1855	19.6	1977	22.5	2093	25.5	2203	28.6	2307	31.8	2408	35
6800	5528	17.5	1809	19	1873	20.5	1994	23.5	2109	26.6	2218	29.7	2322	33	2421	36.3
7000	5691	18.3	1828	19.9	1891	21.4	2012	24.5	2125	27.7	2233	30.9	2336	34.2	2435	37.5
7200	5853	19.2	1847	20.8	1910	22.4	2029	25.6	2142	28.8	2249	32.1	2351	35.4		
7400	6016	20.1	1866	21.8	1929	23.4	2047	26.7	2159	30	2265	33.3	2367	36.7		
7600	6178	21.1	1886	22.8	1948	24.4	2065	27.8	2176	31.2	2282	34.5	2382	38		
7800	6341	22	1906	23.8	1967	25.5	2084	29	2194	32.4	2298	35.8	2398	39.4		
8000	6504	23.1	1926	24.8	1987	26.6	2103	30.1	2212	33.7	2316	37.2	2415	40.8		
8200	6666	24.1	1946	25.9	2006	27.7	2122	31.3	2230	35	2333	38.6	2432	42.2		

TAMAÑO 417

		1		2		3		4		5		6		7		8
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
1600	1012	461	0.42	631	0.85	767	1.35									
2000	1265	479	0.54	642	1.04	774	1.59	888	2.2	990	2.84					
2400	1518	500	0.68	658	1.26	785	1.87	895	2.53	995	3.24	1087	3.98	1172	4.75	1252
2800	1772	524	0.85	677	1.5	801	2.19	907	2.91	1004	3.67	1093	4.47	1177	5.31	1255
3200	2025	550	1.05	697	1.77	818	2.54	923	3.34	1017	4.16	1104	5.01	1185	5.91	1262
3600	2278	578	1.29	719	2.08	837	2.91	940	3.79	1033	4.69	1118	5.61	1197	6.56	1272
4000	2531	608	1.56	744	2.44	858	3.34	959	4.28	1050	5.27	1134	6.26	1212	7.28	1285
4400	2784	641	1.89	770	2.84	881	3.81	979	4.82	1069	5.87	1151	6.95	1228	8.05	1300
4800	3037	675	2.26	797	3.28	905	4.35	1001	5.41	1088	6.53	1170	7.68	1246	8.86	1317
5200	3291	710	2.69	825	3.78	931	4.93	1024	6.08	1110	7.25	1189	8.46	1264	9.71	1335
5600	3544	747	3.18	856	4.34	957	5.56	1049	6.8	1132	8.04	1210	9.31	1284	10.6	1354
6000	3797	784	3.73	888	4.96	984	6.25	1074	7.58	1156	8.9	1233	10.2	1305	11.6	1373
6400	4050	822	4.35	921	5.65	1013	7.01	1101	8.42	1181	9.83	1256	11.2	1327	12.7	1394
6800	4303	861	5.04	956	6.42	1044	7.84	1128	9.32	1207	10.8	1281	12.3	1350	13.8	1416
7200	4556	900	5.81	991	7.26	1075	8.75	1156	10.3	1234	11.9	1306	13.5	1374	15.1	1439
7600	4810	939	6.67	1027	8.19	1108	9.74	1186	11.4	1261	13	1332	14.7	1400	16.4	1463
8000	5063	979	7.61	1064	9.2	1142	10.8	1217	12.5	1289	14.2	1359	16	1426	17.8	1488
8400	5316	1020	8.64	1101	10.3	1177	12	1249	13.7	1318	15.5	1386	17.4	1452	19.2	1514
8800	5569	1061	9.76	1139	11.5	1212	13.3	1282	15.1	1349	16.9	1415	18.8	1579	20.8	1540
9200	5822	1102	11	1177	12.8	1248	14.6	1316	16.5	1381	18.4	1444	20.4	1506	22.4	1567
9600	6075			1216	14.2	1285	16.1	1350	18.1	1413	20.1	1475	22.1	1535	24.2	1594
10000	6329			1255	15.7	1322	17.7	1386	19.7	1447	21.8	1506	23.9	1565	26	1622
10400	6582			1294	17.3	1359	19.4	1421	21.5	1481	23.6	1539	25.8	1595	28	1651
10800	6835			1334	19.1	1397	21.2	1458	23.4	1516	25.6	1572	27.8	1627	30.1	1681
11200	7088			1374	21	1435	23.2	1494	25.4	1551	27.7	1606	30	1659	32.3	1712

	8		9		10		12		14		16		18		20	
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1600	1012															
2000	1265															
2400	1518	5.55														
2800	1772	6.17	1330	7.06	1400	7.98										
3200	2025	6.83	1335	7.78	1404	8.76	1535	10.8	1656	12.9						
3600	2278	7.54	1343	8.55	1411	9.59	1540	11.7	1659	14	1772	16.3	1878	18.7		
4000	2531	<u>8.32</u>	1354	9.38	1421	10.5	1548	12.8	1665	15.1	1776	17.6	1881	20.1	1981	22.7
4400	2784	9.16	<u>1369</u>	<u>10.3</u>	1434	11.4	1557	13.8	1673	16.3	1782	18.9	1886	21.5	1985	24.3
4800	3037	10.1	1385	11.3	<u>1449</u>	<u>12.5</u>	1570	15	1684	17.6	1791	20.3	1893	23	1991	25.9
5200	3291	11	1402	12.3	1466	13.6	<u>1585</u>	<u>16.2</u>	<u>1697</u>	<u>18.9</u>	1802	21.7	1902	24.6	1999	27.6
5600	3544	12	1420	13.3	1483	14.7	1602	17.5	1712	20.4	1815	23.3	1914	26.3	2009	29.4
6000	3797	13	1439	14.5	1501	15.9	1619	18.9	1728	21.9	1830	25	1927	28.1	2021	31.3
6400	4050	14.1	1458	15.6	1520	17.2	1637	20.3	1745	23.5	<u>1847</u>	<u>26.7</u>	1943	29.9	2035	33.3
6800	4303	15.4	1479	16.9	1540	18.5	1655	21.8	1763	25.1	1864	28.5	<u>1959</u>	<u>31.9</u>	<u>2050</u>	<u>35.4</u>
7200	4556	16.7	1501	18.3	1561	19.9	1675	23.3	1781	26.8	1881	30.4	1976	33.9	2067	37.6
7600	4810	18.1	1525	19.7	1583	21.4	1695	25	1800	28.6	1899	32.3	1994	36	2084	39.8
8000	5063	19.5	1549	21.3	1606	23.1	1716	26.7	1820	30.4	1918	34.3	2012	38.2	2101	42.1
8400	5316	21.1	1573	22.9	1630	24.8	1739	28.5	1841	32.4	1938	36.4	2031	40.4	2119	44.5
8800	5569	22.7	1599	24.7	1655	26.6	1762	30.5	1863	34.5	1959	38.6	2050	42.7	2138	47
9200	5822	24.5	1625	26.5	1680	28.5	1786	32.6	1885	36.7	1980	40.9	2070	45.2		
9600	6075	26.3	1651	28.4	1706	30.5	1811	34.8	1909	39	2002	43.3	2091	47.7		
10000	6329	28.2	1678	30.4	1733	32.6	1836	37.1	1933	41.5	2025	45.9	2113	50.4		
10400	6582	30.2	1706	32.5	1760	34.8	1862	39.4	1958	44	2049	48.6	2136	53.3		
10800	6835	32.4	1734	34.7	1787	37.1	1888	41.9	1983	46.7	2073	51.4				
11200	7088	34.7	1764	37.1	1815	39.5	1915	44.5	2009	49.5	2098	54.4				



TAMAÑO 419

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
2000	1020	415	0.52	566	1.07	689	1.68									
2400	1224	427	0.64	574	1.25	693	1.93	796	2.66	888	3.45					
2800	1428	442	0.77	586	1.46	700	2.19	801	2.99	891	3.84	974	4.73	1051	5.66	
3200	1632	458	0.93	598	1.69	710	2.50	808	3.35	896	4.25	978	5.2	1054	6.2	1125
3600	1836	476	1.11	612	1.94	723	2.82	818	3.74	904	4.7	984	5.71	1058	6.77	1128
4000	2040	495	1.32	627	2.21	735	3.17	830	4.17	914	5.2	991	6.26	1064	7.37	1133
4400	2244	515	1.55	643	2.53	749	3.55	842	4.63	925	5.73	1002	6.86	1073	8.02	1140
4800	2448	537	1.82	660	2.88	764	3.96	855	5.11	938	6.3	1013	7.5	1083	8.73	1149
5200	2653	560	2.12	679	3.26	780	4.41	869	5.62	951	6.89	1025	8.18	1095	9.48	1160
5600	2857	584	2.46	698	3.68	797	4.91	884	6.18	964	7.51	1038	8.88	1107	10.3	1172
6000	3061	609	2.85	717	4.13	814	5.46	900	6.79	979	8.18	1052	9.61	1120	11.1	1184
6400	3265	634	3.28	738	4.62	833	6.04	917	7.45	994	8.89	1066	10.4	1133	11.9	1197
6800	3469	661	3.75	760	5.16	852	6.66	935	8.16	1010	9.67	1081	11.2	1147	12.8	1210
7200	3873	687	4.28	783	5.76	871	7.32	953	8.92	1027	10.5	1097	12.1	1162	13.8	1224
7600	3877	714	4.86	806	6.41	892	8.4	972	9.72	1045	11.4	1113	13.1	1177	14.8	1239
8000	4081	742	5.49	831	7.12	913	8.81	991	10.6	1063	12.3	1130	14.1	1194	15.9	1254
8400	4285	770	6.19	856	7.89	935	9.64	1011	11.5	1082	13.3	1148	15.2	1210	17	1270
8800	4489	798	6.95	881	8.72	958	10.5	1031	12.4	1101	14.4	1166	16.13	1228	18.3	1286
9200	4693	827	7.77	907	9.61	981	11.5	1052	13.5	1120	15.5	1185	17.5	1246	19.6	1304
9600	4897	856	8.66	933	10.6	1005	12.5	1074	14.6	1140	16.7	1204	18.8	1264	20.9	1321
10000	5102	885	9.62	960	11.6	1030	13.6	1096	15.7	1161	17.9	1224	20.1	1283	22.3	1339
10400	5306	914	10.7	987	12.7	1055	14.8	1120	17	1182	19.2	1243	21.5	1302	23.8	1358
10800	5510	943	11.8	1014	13.9	1081	16.1	1144	18.3	1204	20.6	1264	22.9	1322	25.3	1377
11200	5714	973	13	1042	15.2	1107	17.4	1168	19.7	1227	22.1	1285	24.5	1341	26.9	1396
11600	5918			1069	16.5	1133	18.8	1193	21.2	1250	23.6	1307	26.1	1362	28.6	1416
12000	6122			1098	17.9	1159	20.3	1218	22.8	1274	25.3	1329	27.8	1383	30.4	1435
12400	6326			1126	19.5	1186	21.9	1243	24.5	1298	27	1352	29.6	1404	32.2	1456
12800	6530			1154	21.1	1213	23.6	1269	26.2	1323	28.8	1375	31.5	1426	34.2	1477
13200	6734			1183	22.8	1240	25.4	1295	28.1	1348	30.8	1399	33.5	1449	36.3	1498
13600	6938			1212	24.6	1268	27.3	1322	30	1373	32.8	1423	35.6	1472	38.4	1520

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
2000	1020															
2400	1224															
2800	1428															
3200	1632	7.23	1192	8.29												
3600	1836	7.86	1194	8.98	1258	10.1	1376	12.6								
4000	2040	8.52	1199	9.71	1261	10.9	1378	13.5	1487	16.1						
4400	2244	9.23	1205	10.5	1266	11.8	1382	14.4	1489	17.2	1590	20.1	1685	23		
4800	2448	9.99	1212	11.3	1273	12.6	1387	15.4	1493	18.3	1593	21.3	1687	24.4	1777	27.6
5200	2653	10.8	1222	12.2	1281	13.6	1393	16.4	1498	19.5	1597	22.6	1690	25.8	1780	29.1
5600	2857	11.7	1233	13.1	1291	14.6	1401	17.5	1505	20.7	1602	23.9	1695	27.3	1783	30.7
6000	3061	12.6	1245	14.1	1302	15.6	1411	18.7	1512	22	1609	25.3	1700	28.8	1788	32.3
6400	3265	13.5	1257	15.1	1314	16.7	1422	20	1522	23.3	1616	26.8	1707	30.3	1793	34
6800	3469	14.5	1270	16.2	1327	17.8	1433	21.3	1532	24.7	1626	28.3	1715	32	1800	35.8
7200	3873	15.5	1283	17.2	1339	19	1446	22.6	1544	26.2	1636	29.9	1724	33.7	1808	37.6
7600	3877	16.6	1297	18.4	1353	20.2	1458	24	1556	27.8	1648	31.6	1734	35.5	1818	39.6
8000	4081	17.7	1311	19.6	1367	21.5	1471	25.4	1568	29.4	1660	33.4	1746	37.4	1828	41.6
8400	4285	18.9	1327	20.9	1381	22.8	1484	26.9	1581	31	1672	35.2	1758	39.4	1839	43.7
8800	4489	20.2	1342	22.2	1396	24.2	1499	28.4	1594	32.7	1685	37	1770	41.4	1851	45.9
9200	4693	21.6	1359	23.6	1412	25.7	1513	30	1608	34.4	1697	38.9	1782	43.5	1863	48.1
9600	4897	23	1376	25.1	1428	27.3	1528	31.7	1622	36.2	1711	40.9	1795	45.6	1876	50.4
10000	5102	24.5	1393	26.7	1445	28.9	1544	33.4	1637	38.1	1725	42.9	1808	47.8	1889	52.7
10400	5306	26.1	1411	28.4	1463	30.7	1560	35.3	1652	40.1	1739	45	1822	50	1902	55.1
10800	5510	27.7	1430	30.1	1480	32.5	1577	37.3	1667	42.1	1754	47.2	1836	52.3	1915	57.5
11200	5714	29.4	1448	31.9	1499	34.4	1594	39.3	1684	44.3	1769	49.4	1851	54.7	1929	60.1
11600	5918	31.2	1467	33.7	1517	36.3	1611	41.4	1700	46.6	1785	51.8	1866	57.2		
12000	6122	33	1487	35.7	1536	38.3	1629	43.5	1717	48.9	1801	54.3	1881	59.8		
12400	6326	35	1506	37.7	1555	40.4	1648	45.9	1735	51.4	1818	56.9	1897	62.5		
12800	6530	37	1526	39.8	1574	42.6	1666	48.3	1753	53.9	1835	59.6	1913	65.3		
13200	6734	39.1	1547	42	1594	44.9	1685	50.7	1771	56.5	1852	62.4	1930	68.2		
13600	6938	41.3	1568	44.3	1614	47.2	1704	53.3	1789	59.3	1870	65.3				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



TAMAÑO 421

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
2400	995	324	0.6	513	1.22	627	2.15									
2800	1161	382	0.72	518	1.4	639	2.15	724	3.28							
3200	1327	391	0.84	526	1.6	639	2.41									
3600	1493	401	0.98	533	1.81	639	2.70	729	3.63	810	4.6	883	5.61			
4000	1659	412	1.14	541	2.05	646	3	735	4.1	815	5.04	888	6.12	955	7.24	
4400	1825	424	1.31	550	2.3	653	3.33	742	4.39	821	5.51	893	6.65	960	7.84	1022
4800	1991	437	1.5	560	2.57	661	3.67	749	4.81	827	5.99	899	7.21	965	8.46	1027
5200	2157	451	1.7	570	2.87	669	4.04	756	5.26	834	6.5	905	7.79	971	9.11	1033
5600	2323	465	1.93	582	3.18	679	4.43	764	5.72	841	7.05	912	8.4	978	9.79	1039
6000	2489	481	2.19	593	3.52	689	4.85	773	6.22	849	7.61	919	9.04	985	10.5	1045
6400	2655	496	2.48	606	3.87	699	5.3	782	6.74	857	8.21	927	9.71	992	11.2	1052
6800	2821	513	2.8	619	4.24	711	5.77	792	7.29	866	8.84	935	10.4	999	12	1059
7200	2987	530	3.16	632	4.65	722	6.27	802	7.87	876	9.49	943	11.1	1007	12.8	1067
7600	3153	547	3.55	647	5.09	735	6.79	813	8.49	885	10.2	952	11.9	1015	13.7	1074
8000	3319	565	3.98	661	5.57	747	7.33	825	9.13	896	10.9	962	12.7	1024	14.5	1083
8400	3485	584	4.44	677	6.09	760	7.9	837	9.8	907	11.7	972	13.5	1033	15.4	1091
8800	3651	603	4.95	692	6.65	774	8.51	849	10.5	918	12.5	982	14.4	1043	16.4	1100
9200	3817	622	5.5	708	7.26	788	9.16	862	11.2	930	13.3	993	15.3	1053	17.4	1110
9600	3983	641	6.1	725	7.91	803	9.87	875	12	942	14.1	1005	16.3	1064	18.4	1120
10000	4149	661	6.74	742	8.6	818	10.6	888	12.8	955	15	1016	17.3	1075	19.5	1130
10400	4315	681	7.43	759	9.35	833	11.4	902	13.6	967	15.9	1028	18.3	1086	20.6	1141
10800	4481	701	8.17	777	10.1	849	12.3	917	14.5	980	16.9	1041	19.3	1098	21.8	1152
11200	4647	721	8.96	795	11	865	13.2	931	15.5	994	17.9	1053	20.4	1110	23	1164
11600	4813	741	9.81	813	11.9	881	14.1	946	16.5	1008	19	1066	21.5	1122	24.2	1175
12000	4979	762	10.7	832	12.9	898	15.1	962	17.6	1022	20.1	1080	22.7	1135	25.4	1187
12400	5145	783	11.7	850	13.9	915	16.2	977	18.7	1037	21.2	1093	23.9	1148	26.7	1200
12800	5311	803	12.7	869	15	932	17.4	993	19.9	1052	22.5	1107	25.2	1161	28.1	1212
13200	5477			889	16.1	950	18.6	1010	21.1	1067	23.8	1122	26.6	1174	29.5	1225
13600	5643			908	17.3	968	19.8	1026	22.4	1082	25.2	1136	28	1188	30.9	1238
14000	5809			928	18.6	986	21.1	1043	23.8	1098	26.6	1151	29.5	1202	32.5	1252
14400	5975			947	19.9	1005	22.5	1060	25.3	1114	28.1	1167	31	1217	34.1	1265
14800	6141			967	21.3	1023	24	1078	26.8	1131	29.7	1182	32.7	1231	35.7	1279
15200	6307															1294
15600	6473															1308
16000	6639															1323
16400	6804															1338
16800	6970															1354

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
2400	995															
2800	1161															
3200	1327															
3600	1493															
4000	1659															
4400	1825	9.05	1081	10.3												
4800	1991	9.74	1086	11.1	1141	12.4										
5200	2157	10.5	1091	11.8	1146	13.3	1250	16.2								
5600	2323	11.2	1097	12.7	1152	14.1	1255	17.2	1350	20.3						
6000	2489	12	1103	13.5	1158	15	1260	18.2	1355	21.5	1443	24.9				
6400	2655	12.8	1110	14.4	1164	16	1266	19.3	1360	22.7	1448	26.2	1531	29.8		
6800	2821	13.6	1116	15.3	1170	17	1272	20.4	1366	24	1453	27.6	1536	31.3	1614	35.1
7200	2987	14.5	1123	16.2	1177	18	1278	21.6	1372	25.3	1459	29	1541	32.9	1620	36.8
7600	3153	15.4	1131	17.2	1184	19.1	1285	22.8	1378	26.6	1465	30.5	1547	34.5	1625	38.6
8000	3319	16.4	1138	18.3	1192	20.2	1292	24	1384	28	1471	32	1553	36.1	1630	40.3
8400	3485	17.4	1147	19.3	1199	21.3	1299	25.3	1391	29.4	1477	33.6	1559	37.8	1636	42.2
8800	3651	18.4	1155	20.4	1207	22.5	1306	26.6	1398	30.8	1484	35.2	1565	39.6	1642	44
9200	3817	19.5	1164	21.6	1216	23.7	1314	28	1405	32.4	1491	36.8	1572	41.3	1649	46
9600	3983	20.6	1173	22.7	1225	24.9	1322	29.4	1413	33.9	1498	38.5	1579	43.2	1655	47.8
10000	4149	21.7	1183	24	1234	26.2	1330	30.8	1420	35.5	1505	40.3	1586	45.1	1662	50
10400	4315	22.9	1193	25.2	1244	27.6	1339	32.3	1429	37.2	1513	42.1	1593	47	1669	52
10800	4481	24.2	1204	26.6	1254	29	1348	33.9	1437	38.9	1521	43.9	1600	49	1676	54.2
11200	4647	25.5	1215	27.9	1264	30.4	1358	35.5	1446	40.6	1529	45.8	1608	51	1683	56.4
11600	4813	26.8	1226	29.4	1275	31.9	1368	37.1	1455	42.4	1537	47.7	1616	53.2	1691	58.6
12000	4979	28.1	1238	30.8	1286	33.5	1378	38.8	1464	44.2	1546	49.7	1624	55.3	1699	60.9
12400	5145	29.5	1250	32.3	1297	35.1	1388	40.6	1474	46.2	1555	51.8	1633	57.5	1707	63.3
12800	5311	31	1262	33.8	1309	36.7	1399	42.4	1484	48.1	1565	53.9	1642	59.8	1715	65.7
13200	5477	32.4	1274	35.4	1321	38.4	1410	44.3	1495	50.2	1574	56.1	1651	62.1	1724	68.2
13600	5643	34	1287	37	1333	40.1	1422	46.2	1505	52.2	1585	58.3	1660	64.5	1733	70.7
14000	5809	35.5	1299	38.7	1346	41.9	1433	48.2	1516	54.4	1595	60.6	1670	66.9	1742	73.3
14400	5975	37.2	1313	40.4	1358	43.7	1445	50.2	1527	56.6	1605	63	1680	69.4		
14800	6141	38.9	1326	42.2	1371	45.5	1458	52.2	1539	58.8	1616	65.4	1690	72		
15200	6307	40.7	1340	44	1384	47.4	1470	54.3	1551	61.1	1627	67.9	1701	74.7		
15600	6473	42.6	1354	46	1398	49.4	1482	56.4	1563	63.5	1639	70.4	1712	77.4		
16000	6639	44.6	1368	48	1411	51.5	1495	58.6	1575	65.9	1650	73	1723	80.2		
16400	6804	46.6	1382	50	1425	53.6	1508	60.9	1587	68.3	1662	75.7	1734	83		
16800	6970	48.7	1397	52.2	1439	55.8	1521	63.2	1600	70.8	1674	78.4	1746	85.9		

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



TAMAÑO 423

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
3000	1038	343	0.75	470	1.51	569	2.35									
3500	1211	351	0.9	475	1.75	574	2.67	657	3.65							
4000	1384	359	1.07	482	2	579	3.01	662	4.07	736	5.18					
4500	1557	370	1.25	489	2.28	585	3.37	667	4.52	740	5.72	807	6.96			
5000	1730	381	1.45	497	2.58	592	3.76	673	4.99	746	6.28	812	7.61	873	8.98	930
5500	1903	392	1.67	506	2.9	599	4.18	680	5.5	752	6.87	817	8.29	878	9.74	935
6000	2076	405	1.91	515	3.26	607	4.63	686	6.04	758	7.49	823	9	883	10.5	940
6500	2249	418	2.19	526	3.64	615	5.1	694	6.61	765	8.15	829	9.74	889	11.4	945
7000	2422	432	2.5	537	4.05	624	5.61	702	7.21	772	8.85	836	10.5	896	12.2	951
7500	2595	447	2.84	548	4.48	634	6.16	710	7.85	779	9.58	843	11.3	902	13.1	958
8000	2768	463	3.23	561	4.94	645	6.73	719	8.52	787	10.3	850	12.2	909	14.1	964
8500	2941	479	3.66	573	5.43	656	7.35	729	9.24	796	11.2	858	13.1	916	15.1	971
9000	3114	495	4.13	587	5.97	667	7.99	740	9.99	806	12	867	14.1	924	16.1	978
9500	3287	512	4.66	600	6.56	679	8.65	750	10.8	815	12.9	876	15	932	17.2	986
10000	3460	530	5.23	615	7.2	692	9.36	762	11.6	826	13.8	885	16.1	941	18.3	994
10500	3633	547	5.85	630	7.89	704	10.1	773	12.5	836	14.8	895	17.2	950	19.5	1003
11000	3806	565	6.54	645	8.64	718	10.9	785	13.4	847	15.9	905	18.3	960	20.8	1012
11500	3979	584	7.28	660	9.45	732	11.8	798	14.3	859	16.9	916	19.5	970	22.1	1021
12000	4152	603	8.08	676	10.3	746	12.7	810	15.3	871	18	927	20.7	981	23.4	1031
12500	4325	621	8.94	693	11.2	760	13.7	824	16.4	883	19.2	939	22	991	24.8	1041
13000	4498	640	9.87	710	12.2	775	14.8	837	17.5	895	20.4	950	23.3	1002	26.2	1052
13500	4671	660	10.9	727	13.3	791	15.9	851	18.7	908	21.6	962	24.7	1014	27.7	1063
14000	4844	679	11.9	744	14.5	806	17.1	865	20	921	22.9	975	26.1	1026	29.2	1074
14500	5017	699	13.1	762	15.7	822	18.4	880	21.3	935	24.4	987	27.5	1038	30.8	1086
15000	5190	718	14.3	780	17	839	19.8	895	22.8	949	25.8	1000	29.1	1050	32.4	1097
15500	5363	738	15.6	798	18.3	855	21.2	910	24.3	963	27.4	1014	30.7	1062	34.1	1109
16000	5536			816	19.8	872	22.7	926	25.8	978	29.1	1028	32.4	1075	35.9	1122
16500	5709			835	21.3	889	24.3	942	27.5	993	30.8	1042	34.2	1089	37.8	1134
17000	5882			853	22.9	906	26	958	29.3	1008	32.6	1056	36.1	1102	39.7	1147
17500	6055			872	24.7	924	27.8	974	31.1	1023	34.6	1070	38.1	1116	41.8	1160
18000	6228			891	26.5	942	29.7	991	33.1	1039	36.6	1085	40.2	1130	43.9	1174
18500	6401			910	28.4	960	31.7	1008	35.1	1055	38.7	1100	42.4	1145	46.2	1187
19000	6574															1201
19500	6747															1216
20000	6920															1230
20500	7023															1245

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
3000	1038															
3500	1211															
4000	1384															
4500	1557															
5000	1730	10.4														
5500	1903	11.2	988	12.8	1039	14.3										
6000	2076	12.1	993	13.7	1044	15.4	1138	18.8								
6500	2249	13	998	14.7	1049	16.5	1143	20	1229	23.7	1315	29.2				
7000	2422	14	1004	15.8	1054	17.6	1148	21.3	1234	25.2	1319	30.8	1395	35.1		
7500	2595	15	1010	16.9	1060	18.8	1153	22.7	1239	26.7	1324	32.6	1400	37	1472	41.5
8000	2768	16	1016	18	1066	20	1159	24.1	1244	28.3	1324	34.3	1405	38.9	1476	43.6
8500	2941	17.1	1023	19.2	1072	21.2	1164	25.5	1250	29.9	1330	36.2	1410	40.9	1481	45.7
9000	3114	18.2	1030	20.4	1079	22.5	1171	27	1256	31.5	1335	38.1	1416	42.9	1487	48
9500	3287	19.4	1037	21.6	1086	23.9	1177	28.5	1262	33.2	1341	39	1421	45.1	1492	50.2
10000	3460	20.6	1045	23	1093	25.3	1184	30.1	1268	35	1347	40	1427	47.2	1498	52.6
10500	3633	21.9	1053	24.3	1101	26.8	1191	31.7	1275	36.8	1353	41.9	1434	49.4	1504	55
11000	3806	23.2	1061	25.8	1109	28.3	1198	33.4	1282	38.7	1360	44	1440	51.7	1510	57.4
11500	3979	24.6	1070	27.2	1117	29.9	1206	35.2	1289	40.6	1367	46.1	1447	54.1	1516	59.9
12000	4152	26.1	1079	28.8	1126	31.5	1214	37	1296	42.6	1373	48.3	1454	56.5	1523	62.5
12500	4325	27.6	1089	30.4	1135	33.2	1222	38.9	1304	44.7	1381	50.5	1461	59	1530	65.2
13000	4498	29.1	1099	32	1145	34.9	1231	40.2	1312	46.8	1388	52.9	1468	61.6	1537	68
13500	4671	30.7	1110	33.7	1155	36.7	1240	42.8	1320	49	1396	55.2	1476	64.2	1544	70.8
14000	4844	32.4	1120	35.5	1165	38.6	1249	44.9	1329	51.2	1404	57.7	1483	66.9	1551	73.7
14500	5017	34.1	1131	37.3	1175	40.6	1259	47	1338	53.6	1412	60.2	1492	69.7	1559	76.6
15000	5190	35.8	1143	39.2	1186	42.6	1269	49.2	1347	56	1421	62.8	1500	72.5	1567	79.7
15500	5363	37.6	1154	41.1	1197	44.6	1279	51.5	1357	58.4	1430	65.4	1509	75.4	1575	82.8
16000	5536	39.5	1166	43.1	1209	46.7	1290	53.9	1367	61	1439	68.2	1518	78.4	1584	86
16500	5709	41.4	1178	45.2	1220	48.9	1301	56.3	1377	63.6	1449	71	1527	81.5	1593	89.2
17000	5882	43.4	1190	47.3	1232	51.1	1312	58.8	1387	66.3	1459	73.9	1537	84.7		
17500	6055	45.5	1203	49.4	1244	53.4	1324	61.3	1398	69.1	1469	76.9	1547	88		
18000	6228	47.7	1216	51.7	1257	55.7	1335	63.9	1409	71.9	1480	80	1557	91.3		
18500	6401	50	1229	54	1269	58.2	1347	66.5	1420	74.9	1490	83.1	1567	94.8		
19000	6574	52.4	1242	56.5	1282	60.7	1359	69.2	1432	77.8	1501	86.3	1578	98.3		
19500	6747	55	1256	59.1	1295	63.3	1371	72	1444	80.9	1512	89.6	1589	102		
20000	6920	57.6	1270	61.7	1309	66	1384	74.9	1455	83.9	1524	93				
20500	7023	60.3	1284	64.5	1322	68.9	1397	77.9	1467	87.1	1535	96.4				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

TAMAÑO 426

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
4000	1086	<u>306</u>	<u>1.01</u>	<u>418</u>	<u>2.01</u>	505	3.1									
5000	1358	317	1.32	426	2.5	<u>512</u>	<u>3.76</u>	586	5.1	651	6.5					
6000	1630	332	1.7	436	3.06	521	4.5	<u>594</u>	<u>6.01</u>	658	7.58	717	9.21	771	10.9	
7000	1902	348	2.13	448	3.7	531	5.32	602	7	<u>666</u>	<u>8.74</u>	<u>724</u>	<u>10.5</u>	778	12.4	829
8000	2173	366	2.63	462	4.42	542	6.23	612	8.09	675	10	733	12	<u>786</u>	<u>14</u>	836
9000	2445	385	3.24	477	5.23	555	7.24	623	9.29	685	11.4	742	13.5	795	15.7	<u>844</u>
10000	2717	406	3.97	494	6.11	569	8.36	635	10.6	696	12.9	752	15.2	804	17.6	853
11000	2989	428	4.82	511	7.1	584	9.58	649	12	708	14.5	763	17	814	19.6	863
12000	3260	452	5.83	530	8.23	601	10.9	664	13.6	721	16.3	775	19	825	21.7	873
13000	3532	476	6.99	550	9.53	618	12.3	679	15.3	736	18.2	788	21.1	838	24	884
14000	3804	501	8.32	572	11	636	13.9	696	17	751	20.2	803	23.3	851	26.4	897
15000	4076	527	9.83	593	12.6	656	15.7	713	18.9	767	22.3	818	25.7	865	29	910
16000	4347	553	11.5	616	14.5	676	17.7	732	21	784	24.6	833	28.2	880	31.8	924
17000	4619	580	13.5	640	16.5	697	19.9	751	23.4	802	27.1	850	30.9	896	34.7	939
18000	4891	607	15.6	664	18.8	719	22.3	771	25.9	820	29.7	867	33.7	912	37.8	955
19000	5163	634	18	689	21.3	741	24.9	791	28.7	839	32.6	885	36.7	929	41	971
20000	5434	662	20.6	714	24.1	764	27.8	813	31.7	859	35.8	904	40	947	44.4	988
21000	5706			740	27.1	788	31	835	35	880	39.2	923	43.6	965	48.1	1005
22000	5978			766	30.4	812	34.4	857	38.6	901	42.9	943	47.4	984	52	1023
23000	6250			792	34	837	38.2	880	42.5	923	46.9	964	51.6	1004	56.3	1042
24000	6521			819	37.9	862	42.2	904	46.6	945	51.2	985	56	1024	60.9	1061
25000	6793			846	42.1	888	46.5	928	51.1	968	55.8	1007	60.7	1044	65.8	1081
26000	7065			873	46.6	914	51.2	953	55.9	991	60.8	1029	65.8	1066	71	1101

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
4000	1086															
5000	1358															
6000	1630															
7000	1902	14.3	876	16.3	921	18.3										
8000	2173	16.1	883	18.2	928	20.4	1011	24.8								
9000	2445	<u>18</u>	<u>891</u>	<u>20.3</u>	935	22.6	1018	27.4	1094	32.3	1166	37.4				
10000	2717	20	899	22.5	<u>943</u>	<u>25</u>	<u>1025</u>	<u>30.1</u>	1102	35.4	1173	40.8	1240	46.4	1303	52
11000	2989	22.2	909	24.8	952	27.5	1034	33	<u>1109</u>	<u>38.6</u>	1180	44.3	1247	50.2	1310	56.3
12000	3260	24.5	918	27.3	962	30.2	1043	36	1118	42	1188	48.1	1254	54.3	1317	60.6
13000	3532	27	929	30	972	33	1052	39.2	1127	45.5	<u>1196</u>	<u>51.9</u>	<u>1262</u>	<u>58.5</u>	1325	65.2
14000	3804	29.6	941	32.8	983	36	1062	42.6	1136	49.2	1205	56	1271	62.9	1333	70
15000	4076	32.4	953	35.8	995	39.2	1073	46.1	1146	53.1	1215	60.3	1280	67.5	<u>1342</u>	<u>74.9</u>
16000	4347	35.4	967	38.9	1007	42.5	1084	49.8	1157	57.2	1225	64.7	1289	72.4	1351	80.1
17000	4619	38.5	981	42.3	1021	46.1	1097	53.7	1168	61.5	1235	69.4	1299	77.4	1360	85.5
18000	4891	41.8	996	45.9	1035	49.9	1110	55.9	1180	66	1246	74.3	1310	82.7	1370	91.1
19000	5163	45.3	1011	49.6	1050	53.8	1124	62.3	1193	70.8	1258	79.4	1321	88.2	1381	97
20000	5434	48.9	1028	53.4	1066	57.9	1138	66.9	1206	75.8	1271	84.8	1333	93.9	1392	103
21000	5706	52.7	1044	57.5	1082	62.2	1153	71.6	1221	81	1284	90.4	1345	99.8	1404	109
22000	5978	56.8	1061	61.7	1098	66.7	1169	76.6	1235	86.4	1298	96.2	1359	106		
23000	6250	61.2	1079	66.2	1116	71.4	1185	81.8	1251	92.1	1313	102	1372	113		
24000	6521	65.9	1098	71	1133	76.3	1202	87.1	1266	98	1328	109	1387	119		
25000	6793	70.9	1117	76.1	1152	81.5	1219	92.7	1283	104	1343	115	1402	126		
26000	7065	76.2	1136	81.6	1170	87.1	1236	98.5	1299	110	1359	122				



TAMAÑO 429

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
5000	1084	<u>273</u>	<u>1.26</u>	373	2.51	451	3.88									
6000	1301	281	1.57	<u>379</u>	<u>3</u>	<u>456</u>	<u>4.53</u>	522	6.16							
7000	1518	291	1.93	386	3.54	462	5.24	528	7.04	585	8.93	638	10.9			
8000	1735	302	2.33	394	4.13	469	6.02	<u>533</u>	<u>7.99</u>	591	10	643	12.2	691	14.4	737
9000	1952	314	2.77	403	4.79	476	6.86	540	9.01	<u>597</u>	<u>11.2</u>	<u>649</u>	<u>13.5</u>	697	15.9	741
10000	2169	326	3.28	413	5.52	484	7.78	547	10.1	603	12.5	655	15	<u>702</u>	<u>17.5</u>	747
11000	2386	340	3.88	423	6.32	493	8.78	554	11.3	610	13.9	661	16.5	708	19.2	<u>753</u>
12000	2603	355	4.57	435	7.18	503	9.86	563	12.6	618	15.3	668	18.2	715	21	759
13000	2819	370	5.26	447	8.11	513	11	572	13.9	626	16.9	675	19.9	722	23	765
14000	3036	386	6.25	460	9.13	524	12.3	582	15.4	635	18.5	683	21.7	729	25	772
15000	3253	403	7.27	473	10.3	536	13.6	593	17	644	20.3	692	23.7	737	27.1	780
16000	3470	420	8.41	488	11.6	549	15	604	18.6	654	22.2	702	25.8	746	29.4	788
17000	3687	438	9.68	503	13	561	16.5	615	20.4	665	24.2	712	28	755	31.8	796
18000	3904	456	11.1	518	14.5	575	18.2	628	22.2	676	26.3	722	30.3	765	34.3	806
19000	4121	475	12.7	534	16.2	589	20.1	640	24.2	688	28.4	733	32.7	775	36.9	815
20000	4338	494	14.4	550	18.1	603	22	653	26.3	700	30.7	744	35.3	786	39.7	826
21000	4555	512	16.3	567	20.1	618	24.2	667	28.6	713	33.1	756	37.9	797	42.6	836
22000	4772	532	18.3	584	22.3	634	26.5	681	31	726	35.7	768	40.6	809	45.6	847
23000	4989	551	20.6	601	24.7	649	29.1	695	33.7	739	38.5	781	43.6	820	48.8	858
24000	5206	571	23	619	27.3	666	31.8	710	36.5	753	41.5	794	46.6	833	52	870
25000	5422	590	25.6	637	30.1	682	34.7	725	39.6	767	44.7	807	49.9	845	55.4	882
26000	5639			656	33	699	37.8	741	42.8	782	48.1	821	53.5	858	59.1	894
27000	5856			674	36.2	716	41.2	757	46.3	797	51.7	835	57.2	872	62.9	907
28000	6073			693	39.7	734	44.7	773	50	812	55.5	849	61.2	885	67	920
29000	6290			712	43.3	751	48.5	790	54	828	59.6	864	65.4	899	71.4	934
30000	6507			731	47.2	769	52.6	807	58.1	843	63.9	879	69.8	914	76	947
31000	6724			750	51.4	788	56.9	824	62.6	860	68.5	895	74.5	929	80.8	962
32000	6941			769	55.8	806	61.4	841	67.3	876	73.3	910	79.5	944	85.9	976

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
5000	1084															
6000	1301															
7000	1518															
8000	1735	16.6														
9000	1952	18.3	784	20.8	824	23.3										
10000	2169	20.1	789	22.8	829	25.5	903	31								
11000	2386	22	<u>794</u>	<u>24.8</u>	834	27.7	908	33.6	977	39.7						
12000	2603	24	800	27	840	30	913	36.3	982	42.7	1045	49.3	1105	56.1		
13000	2819	26.1	807	29.2	<u>846</u>	<u>32.5</u>	<u>919</u>	39	987	45.8	1050	52.8	1110	59.9	1167	67.2
14000	3036	28.3	813	31.6	852	35	925	41.9	<u>992</u>	<u>49.1</u>	1056	56.4	1115	63.8	1171	71.4
15000	3253	30.6	820	34.1	859	37.7	931	45	998	52.4	1061	60.1	1120	67.9	1177	75.8
16000	3470	33.31	828	36.8	866	40.5	938	48.1	1005	56	<u>1067</u>	<u>63.9</u>	1126	72.1	1182	80.4
17000	3687	35.6	836	39.5	874	43.5	945	51.5	1011	59.6	1073	67.9	<u>1132</u>	<u>76.4</u>	1188	85
18000	3904	38.3	845	42.4	882	46.5	952	54.9	1018	63.4	1080	72.1	1138	80.9	<u>1194</u>	<u>89.9</u>
19000	4121	41.2	854	45.4	890	49.8	960	58.5	1025	67.4	1087	76.4	1145	85.6	1200	94.9
20000	4338	44.2	863	48.6	900	53.1	968	62.3	1033	71.5	1094	80.9	1152	90.4	1207	100
21000	4555	47.3	873	52	909	56.7	977	66.1	1041	75.8	1101	85.6	1159	95.5	1214	105
22000	4772	50.6	884	55.5	919	60.4	986	70.2	1050	80.2	1109	90.4	1166	101	1221	111
23000	4989	54	895	59.1	930	64.2	996	74.5	1058	84.8	1118	95.4	1174	106	1228	117
24000	5206	57.4	906	62.9	941	68.2	1006	78.9	1068	89.6	1126	101	1182	112	1236	123
25000	5422	61.1	918	66.7	952	72.4	1016	83.5	1077	94.6	1135	106	1191	117	1244	129
26000	5639	64.9	929	70.7	963	76.6	1027	88.3	1087	99.8	1145	111	1199	123	1252	135
27000	5856	68.8	942	74.9	975	81	1038	93.2	1098	105	1155	117	1209	129	1261	142
28000	6073	73	954	79.3	987	85.6	1050	98.3	1109	111	1165	123	1218	136		
29000	6290	77.5	961	83.8	999	90.3	1061	103	1120	116	1175	129	1228	142		
30000	6507	82.2	980	88.6	1012	95.3	1073	109	1131	122	1186	136	1238	149		
31000	6724	87.2	994	93.7	1025	100	1085	114	1142	128	1197	142	1249	156		
32000	6941	92.4	1007	99.1	1038	106	1097	120	1154	135	1208	149	1260	163		

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



TAMAÑO 433

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
6000	1003	233	1.45	321	2.93											
7000	1170	239	1.73	324	3.38	392	5.15									
8000	1337	245	2.03	328	3.86	395	5.81	452	7.96	504	9.98					
9000	1505	252	2.36	333	4.38	398	6.50	455	8.73	506	11	553	13.4			
10000	1672	258	2.73	339	4.94	402	7.24	458	9.64	509	12.1	555	14.7	597	17.3	638
11000	1839	266	3.16	345	5.54	408	8.02	462	10.6	512	13.3	557	16	600	18.8	639
12000	2006	274	3.63	351	6.18	414	8.86	467	11.6	516	14.4	560	17.4	602	20.4	642
13000	2173	282	4.16	358	6.87	420	9.74	473	12.7	520	15.7	564	18.8	606	22	644
14000	2341	291	4.75	365	7.62	426	10.7	479	13.8	525	17	569	20.3	609	23.6	648
15000	2508	301	5.41	372	8.44	432	11.7	485	15	531	18.4	574	21.8	614	25.3	652
16000	2675	310	6.14	380	9.33	439	12.7	491	16.2	537	19.8	579	23.4	619	27.1	656
17000	2842	320	6.94	388	10.3	446	13.8	497	17.5	543	21.3	585	25.1	624	29	661
18000	3010	331	7.8	396	11.3	453	15	504	18.9	549	22.9	591	26.9	630	30.9	666
19000	3177	341	8.73	405	12.5	461	16.3	510	20.3	556	24.5	598	28.7	636	32.9	672
20000	3344	352	9.75	414	13.7	468	17.7	517	21.9	562	26.2	604	30.6	642	35	678
21000	3511	363	10.8	423	15	476	19.2	525	23.5	569	28	610	32.6	648	37.2	684
22000	3678	375	12	433	16.4	485	20.2	532	25.2	576	29.2	617	34.6	655	39.4	690
23000	3846	386	13.3	443	17.9	494	22.4	540	27.1	583	31.9	623	36.8	661	41.8	697
24000	4013	398	14.7	453	19.5	502	24.2	548	29	591	34	630	39	668	44.2	703
25000	4180	410	16.1	463	21.3	512	26.1	556	31.1	598	36.2	638	41.4	674	46.7	709
26000	4347	421	17.7	474	23.1	521	28.1	565	33.3	606	38.5	645	43.9	681	49.4	716
27000	4515	433	19.4	484	25	531	30.3	574	35.5	614	41	653	46.5	689	52.2	723
28000	4682			495	27	541	32.6	583	38	623	43.6	660	49.3	696	55.1	730
29000	4849			506	29.1	551	34.9	592	40.6	631	46.3	668	52.2	704	58.1	737
30000	5016			517	31.3	561	37.4	602	43.3	640	49.1	676	55.2	711	61.3	745
31000	5183			529	33.7	571	40.1	611	46.1	649	52.1	685	58.3	719	64.6	752
32000	5351			540	36.2	582	42.8	621	49.1	658	55.3	694	61.6	727	68.1	760
33000	5518			552	38.8	593	45.7	631	52.2	668	58.6	702	65.1	736	71.7	768
34000	5685			563	41.6	604	48.6	641	55.5	677	62.1	711	68.7	744	75.5	776
35000	5852			575	44.5	614	51.8	652	58.9	687	65.7	721	72.5	753	79.4	784
36000	6020			587	47.6	626	55.1	662	62.4	697	69.5	730	76.4	762	83.5	793
37000	6187			599	50.8	637	58.5	673	66.1	707	73.4	739	80.6	771	87.7	801
38000	6354															810
39000	6521															819
40000	6688															828
41000	6856															838

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
6000	1003															
7000	1170															
8000	1337															
9000	1505															
10000	1672	20														
11000	1839	21.7	677	24.6												
12000	2006	23.4	679	26.5	714	29.7										
13000	2173	25.2	681	28.5	716	31.8	782	38.6								
14000	2341	27	684	30.5	719	34	784	41.2	845	48.6						
15000	2508	28.9	688	32.5	722	36.3	787	43.8	847	51.5	903	59.4	957	67.5		
16000	2675	30.9	691	34.7	726	38.6	790	46.5	849	54.6	905	62.9	958	71.3	1009	79.8
17000	2842	32.9	696	36.9	729	40.9	793	49.2	852	57.7	908	66.3	960	75.1	1010	84
18000	3010	35	701	39.2	734	43.4	797	52	855	60.9	910	69.9	963	79	1012	88.3
19000	3177	37.2	706	41.6	739	45.9	801	54.9	859	64.1	913	73.5	965	83	1015	92.7
20000	3344	39.5	712	44	744	48.6	805	57.9	863	67.4	917	77.2	968	87	1017	97.1
21000	3511	41.9	718	46.6	750	51.3	811	61	867	70.9	921	80.9	972	91.2	1021	102
22000	3678	44.3	724	49.2	756	54.2	816	64.2	872	74.4	925	84.8	976	95.4	1024	106
23000	3846	46.8	730	52	762	57.1	822	67.5	877	78	930	88.8	980	99.7	1028	111
24000	4013	49.5	736	54.8	768	60.1	828	70.9	883	81.8	935	92.9	984	104	1032	116
25000	4180	52.2	743	57.7	774	63.2	834	74.4	889	85.6	940	97.1	989	109	1036	120
26000	4347	55	749	60.6	781	66.4	840	77.9	895	89.6	946	101	994	113	1041	125
27000	4515	57.9	756	63.8	787	69.7	846	81.6	901	93.7	952	106	1000	118	1046	131
28000	4682	61	762	67	794	73.1	852	85.4	907	97.9	958	110	1006	123	1051	136
29000	4849	64.2	769	70.3	800	76.6	859	89.3	913	102	964	115	1012	128	1057	141
30000	5016	67.5	776	73.8	807	80.2	865	93.3	919	107	970	120	1018	133	1063	147
31000	5183	71	784	77.5	814	84	871	97.4	925	111	976	125	1024	139	1069	153
32000	5351	74.6	791	81.3	821	88	878	102	932	116	982	130	1030	144	1075	158
33000	5518	78.4	799	85.2	829	92.1	885	106	938	120	988	135	1036	150	1081	164
34000	5685	82.3	807	89.3	836	96.3	892	111	945	125	995	140	1042	155	1087	170
35000	5852	86.4	814	93.6	844	101	899	115	952	130	1001	146	1048	161	1093	177
36000	6020	90.7	823	98	851	105	907	120	958	136	1008	151	1055	167	1099	183
37000	6187	95.1	831	103	859	110	914	125	966	141	1014	157	1061	173	1106	189
38000	6354	99.7	839	107	867	115	922	131	973	147	1021	163	1068	179		
39000	6521	104	848	112	876	120	929	136	980	152	1028	169	1074	186		
40000	6688	109	857	117	884	125	937	142	988	158	1035	175	1081	192		
41000	6856	115	866	123	893	131	945	147	995	164	1043	181	1088	199		

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

TAMAÑO 437

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
8000	1068	210	1.95	287	3.88	349	5.96									
10000	1335	219	2.53	293	4.82	352	7.26	404	9.82	450	12.5					
12000	1602	228	3.22	300	5.88	358	8.67	408	11.6	453	14.6	494	17.7	533	20.9	
14000	1869	239	4.05	309	7.08	365	10.20	413	13.5	458	16.9	498	20.4	536	23.9	571
16000	2136	250	5.05	318	8.4	374	11.9	421	15.6	464	19.3	503	23.1	540	27	575
18000	2403	263	6.24	328	9.91	382	13.8	429	17.8	471	21.9	509	26.1	546	30.3	580
20000	2670	277	7.65	339	11.6	392	15.90	438	20.3	480	24.7	517	29.3	552	33.9	586
22000	2937	291	9.28	350	13.6	402	18.2	447	22.9	488	27.8	526	32.7	560	37.6	593
24000	3204	306	11.1	363	15.8	412	20.7	457	25.8	497	31	534	36.3	569	41.7	601
26000	3471	322	13.2	376	18.4	424	23.6	467	28.9	507	34.5	543	40.2	578	45.9	610
28000	3738	338	15.6	390	21.2	436	26.7	478	32.4	517	38.3	553	44.3	587	50.4	619
30000	4005	355	18.3	404	24.4	448	30.2	489	36.2	527	42.4	563	48.7	596	55.2	627
32000	4272	371	21.2	419	27.8	461	34.1	501	40.4	538	46.9	573	53.5	606	60.3	637
34000	4539	388	24.5	434	31.6	475	38.3	514	44.9	550	51.8	584	58.7	616	65.8	646
36000	4806			449	35.7	489	43	527	49.9	562	57	595	64.4	627	71.8	657
38000	5073			465	40.2	504	48	540	55.3	574	62.7	607	70.4	638	78.1	667
40000	5340			482	45.1	519	53.3	554	61.2	587	68.9	619	76.9	649	85	678
42000	5307			498	50.4	534	59.1	568	67.5	601	75.6	631	83.8	661	92.2	689
44000	5874			515	56.2	550	65.3	583	74.3	614	82.8	644	91.3	673	100	701
46000	6141			532	62.4	566	72	598	81.4	629	90.5	658	99.4	686	108	713
48000	6408			549	69.1	582	79.2	613	89	643	98.7	672	108	699	117	726
50000	6675					598	86.8	629	97.1	658	107	686	117	713	127	739
52000	6942					615	95	644	106	673	116	700	127	727	137	752

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
8000	1068															
10000	1335															
12000	1602															
14000	1869	27.5	605	31.2	637	35										
16000	2136	31	608	35.1	639	39.2	698	47.7								
18000	2403	34.7	612	39.1	643	43.6	701	52.8	755	62.2	806	71.8				
20000	2670	38.6	617	43.3	648	48.2	705	58.1	758	68.2	808	78.6	856	89.1	901	99.8
22000	2937	42.7	624	47.8	654	53	710	63.6	762	74.5	812	85.6	859	96.8	903	108
24000	3204	47.1	632	52.5	661	58.1	716	69.4	768	81	816	92.8	863	105	907	117
26000	3471	51.7	640	57.5	669	63.4	723	75.4	773	87.7	822	100	867	113	911	126
28000	3738	56.6	649	62.8	677	69.1	731	81.8	780	94.8	828	108	873	121	916	135
30000	4005	61.8	657	68.4	686	75.1	739	88.5	788	102	835	116	879	130	921	144
32000	4272	67.2	666	74.2	695	81.3	748	95.6	796	110	842	125	886	139	928	154
34000	4539	73.1	676	80.4	704	87.8	756	103	805	118	851	133	894	149	935	165
36000	4806	79.3	685	87	713	94.7	765	111	814	127	859	143	902	159	943	175
38000	5073	86	695	94	723	102	774	119	823	135	868	152	911	169	951	186
40000	5340	93.1	706	101	733	110	784	127	832	144	877	162	919	180	960	198
42000	5307	101	717	109	743	118	794	136	841	154	886	172	928	191	968	210
44000	5874	109	728	118	754	127	804	145	850	164	895	183	937	203	977	222
46000	6141	117	740	127	765	136	814	155	860	175	904	194	946	214	986	235
48000	6408	127	752	136	777	146	825	166	871	186	914	206	955	227		
50000	6675	136	764	146	789	156	836	177	881	197	924	218	965	240		
52000	6942	147	777	157	801	167	848	188	892	210	935	231	975	253		

TAMAÑO 441

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
10000	1089	197	2.62	270	5.19	326	8.04									
12000	1307	203	3.27	274	6.19	330	9.36	378	12.8							
14000	1525	210	4.01	279	7.33	334	10.8	381	14.5	423	18.5	461	22.6			
16000	1742	218	4.85	285	8.6	339	12.40	386	16.5	427	20.7	465	25.2	500	29.7	533
18000	1960	227	5.78	291	9.98	344	14.2	390	18.6	431	23.2	469	27.9	504	32.8	536
20000	2178	236	6.85	298	11.5	350	16.2	395	21	436	25.9	473	30.9	508	36.1	540
22000	2396	246	8.9	306	13.2	357	18.30	401	23.5	441	28.8	478	34.1	512	39.7	544
24000	2614	257	9.53	315	15	364	20.6	407	26.2	447	31.9	483	37.6	517	43.5	549
26000	2832	268	11.2	324	16.9	371	23	414	29	453	35.2	488	41.3	522	47.6	554
28000	3050	280	13.1	333	19	380	25.6	421	32.1	459	38.6	494	45.2	527	51.9	559
30000	3267	292	15.2	343	21.4	388	28.3	429	35.4	466	42.3	501	49.3	533	56.4	564
32000	3485	305	17.6	353	24.1	397	31.3	437	38.8	474	46.2	508	53.7	540	61.2	570
34000	3703	318	20.3	364	27.1	406	34.5	445	42.4	481	50.4	515	58.3	546	66.2	576
36000	3921	331	23.2	375	30.3	416	38	454	46.3	490	54.7	522	63.1	553	71.4	583
38000	4139	344	26.5	387	33.9	427	41.8	463	50.4	498	59.3	530	68.2	561	77	590
40000	4357	358	30.1	399	37.8	437	46	473	54.8	507	64	539	73.5	569	82.8	597
42000	4575	372	34.1	411	42	448	50.5	483	59.6	516	69.1	547	79	577	88.8	605
44000	4793	386	38.4	423	46.6	459	55.4	493	64.7	525	74.5	556	84.7	585	95.1	613
46000	5010	400	43.1	436	51.6	471	60.7	504	70.3	535	80.3	565	90.8	594	102	621
48000	5228	414	48.2	449	57	482	66.4	515	76.3	545	86.5	575	97.3	603	108	630
50000	5446	428	53.7	462	62.9	494	72.5	526	82.7	556	93.2	584	104	612	116	639
52000	5664			475	69.1	507	79.1	537	89.5	566	100	594	112	621	123	648
54000	5882			489	75.8	519	86.1	549	96.7	577	108	605	119	631	131	657
56000	6100			502	83	532	93.5	561	105	588	116	615	128	641	140	666
58000	6318			516	90.7	545	102	573	113	600	124	626	137	652	149	676
60000	6535			530	98.9	558	110	585	122	611	133	637	146	662	159	686
62000	6753			544	108	571	119	597	131	623	143	648	156	673	169	697
64000	6471			558	117	584	129	610	141	635	153	660	166	684	179	707

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
10000	1089															
12000	1307															
14000	1525															
16000	1742	34.5														
18000	1960	37.9	567	43.1	596	48.4										
20000	2178	41.5	570	47	599	52.7	653	64.3								
22000	2396	45.4	574	51.2	603	57.2	657	69.5	706	82.2	752	95.4				
24000	2614	49.5	579	55.7	607	62	660	74.9	710	88.3	756	102	799	116		
26000	2832	53.9	583	60.4	612	67	665	80.6	714	94.6	759	109	803	124	843	139
28000	3050	58.6	588	65.4	616	72.3	669	86.6	718	101	763	116	806	132	847	148
30000	3267	63.6	593	70.8	621	78	674	92.9	722	108	767	124	810	140	851	157
32000	3485	68.8	599	76.4	626	84	678	99.6	727	116	772	132	814	149	855	166
34000	3703	74.2	605	82.2	632	90.3	684	107	731	123	776	140	819	158	859	176
36000	3921	79.8	611	88.3	638	96.8	689	114	736	131	781	149	823	167	863	186
38000	4139	85.8	618	94.7	644	104	695	122	742	140	786	158	828	177	868	196
40000	4357	92.1	625	101	651	111	701	130	747	149	791	168	833	187	873	207
42000	4575	98.6	632	108	658	118	707	138	753	158	797	178	838	198	878	218
44000	4793	105	640	116	665	126	714	146	759	167	802	188	844	209	883	230
46000	5010	112	648	123	673	134	721	155	766	177	808	198	849	220	888	242
48000	5228	120	656	131	681	142	728	164	773	187	815	209	855	232	894	255
50000	5446	127	664	139	689	151	736	174	780	197	821	221	861	244		
52000	5664	135	673	147	697	160	743	184	787	208	828	232	868	257		
54000	5882	144	682	156	706	169	751	194	795	219	835	244	875	269		
56000	6100	152	691	165	714	178	760	205	802	231	843	257	882	283		
58000	6318	162	700	175	723	188	768	216	810	243	850	270	889	297		
60000	6535	171	710	185	733	199	777	227	819	255	858	283				
62000	6753	182	720	195	742	209	786	238	827	268	866	296				
64000	6471	193	730	207	752	221	795	250	836	280	875	310				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

TAMAÑO 445

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
12000	1081	180	3.14	245	6.23	297	9.66									
14000	1261	184	3.78	249	7.21	300	11	343	15							
16000	1441	189	4.5	252	8.31	303	12.4	346	16.7	384	21.3					
18000	1621	195	5.29	256	9.53	306	13.9	349	18.6	387	23.5	422	28.6	453	33.9	
20000	1801	201	6.17	261	10.8	310	15.6	352	20.6	390	25.8	424	31.3	456	36.9	486
22000	1981	208	7.12	266	12.2	314	17.5	356	22.8	393	28.3	427	34.1	459	40.1	488
24000	2162	215	8.19	271	13.8	318	19.4	360	25.1	397	31	431	37.1	462	43.4	491
26000	2342	222	9.41	277	15.4	323	21.5	364	27.6	401	33.9	434	40.3	465	46.2	495
28000	2522	230	10.8	283	17.2	329	23.7	368	30.3	405	36.9	438	43.7	469	50.6	498
30000	2702	238	12.3	290	19	334	26	373	33	409	40.1	442	47.3	473	54.6	501
32000	2882	247	14.1	297	21	340	28.5	379	36	414	43.5	446	51.1	477	58.7	505
34000	3063	256	16	304	23.2	346	31.2	384	39.1	419	47	451	55	481	63.1	509
36000	3243	265	18.1	311	25.6	353	33.9	390	42.3	424	50.7	455	59.1	485	67.7	513
38000	3423	275	20.5	319	28.2	359	36.8	396	45.8	429	54.6	461	63.4	490	72.4	518
40000	3603	284	23	327	31.1	366	39.9	402	49.3	435	58.6	466	67.9	495	77.3	522
42000	3783	294	25.9	336	34.2	374	43.3	409	53	441	62.9	472	72.6	500	82.4	527
44000	3963	304	28.9	344	37.5	381	46.9	416	56.9	448	67.3	477	77.5	506	87.8	532
46000	4144	314	32.2	353	41.2	389	50.8	423	61.1	454	71.9	483	82.7	511	93.3	538
48000	4324	325	35.9	362	45	397	55	430	65.5	461	76.6	490	87.9	517	99.1	543
50000	4504	335	39.7	371	49.2	405	59.4	437	70.2	467	81.6	496	93.4	523	105	549
52000	4684	345	43.9	380	53.7	413	64.2	445	75.3	475	86.9	503	99.1	529	111	555
54000	4864	356	48.4	390	58.5	422	69.3	453	80.6	482	92.5	509	105	536	118	561
56000	5045	367	53.3	399	63.6	431	74.7	461	86.3	489	98.4	516	111	542	124	567
58000	5225	378	58.4	409	69.1	440	80.4	469	92.3	497	105	524	118	549	131	574
60000	5405	388	63.9	419	74.9	449	86.5	477	98.7	505	111	531	125	556	138	580
62000	5585			429	81.1	458	92.9	486	105	513	118	538	132	563	146	587
64000	5765			439	87.6	467	99.8	495	113	521	126	546	139	570	154	594
66000	5945			450	94.5	477	107	503	120	529	134	554	148	578	162	601
68000	6126			460	102	487	115	512	128	538	142	562	156	586	171	608
70000	6306			470	110	496	123	522	136	546	150	570	165	593	180	616
72000	6486			481	118	506	131	531	145	555	159	578	174	601	189	623
74000	6666			491	126	516	140	540	154	564	169	587	184	609	199	631
76000	6846															639
78000	7027															647

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
12000	1081															
14000	1261															
16000	1441															
18000	1621															
20000	1801	42.7	514	48.7												
22000	1981	46.2	516	52.5	543	59										
24000	2162	49.8	519	56.5	545	63.2	594	77.2								
26000	2342	53.7	522	60.6	548	67.7	597	82.4	642	97.6						
28000	2522	57.7	525	65	551	72.4	600	87.7	645	104	687	120				
30000	2702	62	529	69.6	555	77.3	603	93.3	648	110	689	127	729	144	766	162
32000	2882	66.5	532	74.4	558	82.5	606	99.1	651	116	692	134	732	152	769	170
34000	3063	71.2	536	79.5	562	87.9	609	105	654	123	695	141	734	160	772	179
36000	3243	76.2	540	84.8	565	93.6	613	111	657	130	698	149	737	168	774	188
38000	3423	81.4	544	90.4	569	99.5	617	118	660	137	702	157	740	177	777	197
40000	3603	86.7	548	96.2	573	106	620	125	664	145	705	165	744	186	780	207
42000	3783	92.2	553	102	578	112	624	132	668	153	709	173	747	195	784	217
44000	3963	98	558	108	582	119	628	140	672	161	712	182	751	204	787	227
46000	4144	104	563	115	587	126	633	147	676	169	716	192	754	214	791	237
48000	4324	110	568	121	592	133	637	155	680	178	720	201	758	224	794	248
50000	4504	117	574	128	597	140	642	163	684	187	724	211	762	235	798	259
52000	4684	123	579	135	603	148	647	172	689	196	728	221	766	246	802	271
54000	4864	130	585	143	608	155	652	181	694	206	733	232	770	257	806	283
56000	5045	137	591	151	614	164	658	190	699	216	737	242	774	269	810	295
58000	5225	145	597	158	620	172	663	199	704	226	742	253	779	281	814	308
60000	5405	152	604	166	626	181	669	208	709	236	747	264	784	293		
62000	5585	160	610	175	632	189	675	218	715	247	752	276	788	305		
64000	5765	168	617	183	639	198	681	228	720	258	758	288	793	318		
66000	5945	177	624	192	645	208	687	239	726	269	763	300	799	331		
68000	6126	186	631	201	652	217	693	249	732	281	769	313	804	344		
70000	6306	195	638	211	659	227	699	260	738	293	775	326	809	358		
72000	6486	205	645	221	666	238	706	271	744	305	780	339	815	372		
74000	6666	215	652	232	673	248	713	283	750	318	786	352				
76000	6846	226	660	243	680	259	719	295	757	330	793	366				
78000	7027	237	668	254	688	271	726	307	763	344	799	380				



TAMAÑO 449

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
12000	912	162	3.09	223	6.39											
14000	1064	164	3.66	225	7.28	272	11.3									
16000	1216	168	4.29	227	8.25	274	12.6	314	17.3							
18000	1368	171	4.97	230	9.3	277	14.00	316	19	352	24.3					
20000	1520	176	5.73	233	10.5	279	15.5	319	20.8	354	26.4	385	32.2			
22000	1673	180	6.55	236	11.7	282	17.1	321	22.7	356	28.6	388	34.8	417	41.2	
24000	1825	185	7.44	240	13	285	18.80	324	24.7	358	31	390	37.5	419	44.2	446
26000	1977	190	8.39	244	14.5	288	20.6	326	26.9	361	33.5	392	40.3	421	47.4	448
28000	2129	196	9.44	248	16	291	22.6	329	29.2	364	36.1	395	43.3	423	50.7	450
30000	2281	201	10.6	252	17.6	295	24.6	333	31.7	366	39	397	46.4	426	54.1	453
32000	2433	207	11.9	257	19.3	299	26.7	336	34.3	369	41.9	400	49.7	429	57.7	455
34000	2585	214	13.4	262	21.1	303	29	340	37	373	45	403	53.2	431	61.5	458
36000	2737	220	15	267	23	308	31.4	343	39.8	376	48.3	406	56.9	434	65.6	461
38000	2889	227	16.7	272	25	312	33.9	347	42.7	380	51.6	409	60.7	437	69.8	464
40000	3041	234	18.6	278	27.2	317	36.5	352	45.8	383	55.1	413	64.6	441	74.1	467
42000	3193	241	20.7	284	29.5	322	39.2	356	49	388	58.8	417	68.7	444	78.6	470
44000	3346	248	23	290	32	327	42.1	361	52.4	392	62.6	420	72.9	448	83.3	473
46000	3498	255	25.4	296	34.8	332	45.1	366	55.9	396	66.6	425	77.3	451	88.1	477
48000	3650	263	28.1	302	37.7	338	48.3	371	59.5	401	70.7	429	81.8	455	93	480
50000	3802	271	30.9	308	40.8	343	51.6	376	63.2	405	75	433	86.6	459	98.2	484
52000	3854	278	34	315	44.2	349	55.2	381	67.1	410	79.4	438	91.5	463	104	488
54000	4106	286	37.2	322	47.7	355	59.1	386	71.2	415	83.9	442	96.5	468	109	492
56000	4258	294	40.8	329	51.5	361	63.2	392	75.6	420	88.6	447	102	472	115	496
58000	4410	302	44.5	336	55.6	368	67.5	397	80.1	425	93.5	452	107	477	121	501
60000	4562	310	48.5	343	59.9	374	72.1	403	84.9	431	98.6	457	113	482	127	505
62000	4714	318	52.8	350	64.4	380	76.9	409	90	436	104	462	118	487	133	510
64000	4866	326	57.3	357	69.2	387	82	415	95.4	442	110	467	124	492	139	515
66000	5019	335	62.1	365	74.3	394	87.3	421	101	448	115	473	130	497	146	520
68000	5171	343	67.1	372	79.7	401	93	428	107	454	122	478	137	502	153	525
70000	5323	351	72.5	380	85.3	408	98.9	434	113	460	128	484	144	507	160	530
72000	5475			388	91.3	415	105	441	120	466	135	490	151	513	167	535
74000	5627			396	97.5	422	112	447	127	472	142	495	158	518	175	540
76000	5779															545
78000	5931															551
80000	6083															556
82000	6235															562
84000	6387															568
86000	6539															574
88000	6692															580

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
12000	912															
14000	1064															
16000	1216															
18000	1368															
20000	1520															
22000	1673															
24000	1825	51.2														
26000	1977	54.6	474	62.1	498	69.7										
28000	2129	58.3	476	66	500	74	545	90.5								
30000	2281	62	478	70.1	502	78.4	547	95.5	589	113						
32000	2433	66	481	74.4	504	83	549	101	591	119	629	138				
34000	2585	70.1	483	78.9	507	87.8	551	106	593	125	631	145	667	165		
36000	2737	74.4	486	83.5	509	92.8	554	112	595	132	633	152	669	173	704	194
38000	2889	79	489	88.4	512	97.8	556	118	597	138	635	159	671	180	706	202
40000	3041	83.7	491	93.4	515	103	559	124	600	145	638	166	674	188	708	211
42000	3193	88.6	494	98.7	518	109	562	130	602	152	640	174	676	197	710	220
44000	3346	93.7	497	104	521	115	564	136	605	159	643	182	678	205	712	229
46000	3498	99	501	110	524	121	567	143	607	166	645	190	681	214	715	238
48000	3650	104	504	116	527	127	570	150	610	174	648	198	683	223	717	248
50000	3802	110	508	122	530	134	573	157	613	182	651	206	686	232	720	258
52000	3854	116	511	128	534	140	576	165	616	190	653	215	689	241	722	268
54000	4106	122	515	134	538	147	580	173	619	198	656	225	691	251	725	278
56000	4258	128	519	141	541	154	583	180	622	207	659	234	694	261	728	289
58000	4410	134	524	148	545	161	587	188	626	216	662	244	697	272	730	300
60000	4562	141	528	155	550	169	591	197	629	225	666	254	700	282	733	312
62000	4714	147	532	162	554	176	594	205	633	234	669	264	703	294	736	323
64000	4866	154	537	169	558	184	598	214	636	244	672	274	707	305	739	335
66000	5019	161	542	177	563	192	603	223	640	254	676	285	710	316	742	348
68000	5171	169	546	185	567	200	607	232	644	264	680	296	713	328	746	360
70000	5323	176	551	193	572	209	611	241	648	274	683	307	717	340	749	373
72000	5475	184	556	201	577	218	616	251	652	285	687	318	721	352		
74000	5627	192	561	209	581	227	620	261	657	295	691	330	724	365		
76000	5779	200	566	218	586	236	625	271	661	306	695	342	728	377		
78000	5931	208	571	227	591	245	630	282	666	318	700	354	732	390		
80000	6083	217	577	236	597	255	634	292	670	329	704	366	736	404		
82000	6235	226	582	245	602	264	639	303	675	341	708	379	741	417		
84000	6387	236	588	255	607	274	644	314	680	353	713	392	745	431		
86000	6539	246	593	265	613	285	649	325	684	366	718	406	749	445		
88000	6692	256	599	276	618	296	655	337	689	378	722	419				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

Ruedas de manejo de aire

- ▶ La rueda de manejo de aire está diseñada para manejar aire limpio, humo, vapores y aire que contenga pequeñas cantidades de polvo ligero. Tiene ocho palas planas inclinadas hacia atrás soldadas a una placa lateral aerodinámica y una placa posterior. Este diseño proporciona una alta eficiencia mecánica en un amplio rango de volumen.

Las cifras subrayadas indican la máxima eficiencia estática. Las tablas de rendimiento que cubren los tamaños de ventilador 11A a 121A incluyen ruedas de construcción estándar provistas de ejes y cojinetes de servicio pesado para adaptarse a los volúmenes y presiones enumerados. Para los tamaños de ventilador 425A a 437A, la parte sombreada de las tablas indica que se deben usar ejes y cojinetes de gran tamaño con ruedas de construcción estándar. Las ruedas extra pesadas requieren ejes y cojinetes de gran tamaño y solo se pueden aplicar en las partes no sombreadas de la tabla.

- ▶ certifica que los ventiladores de la Serie 400A, como se muestra en las páginas 24 a 34, han sido probados y calificados de acuerdo con el Código de prueba estándar de AMCA y el Programa de calificaciones certificadas aplicables y tienen licencia para llevar el Sello de calificaciones certificadas de AMCA. El rendimiento que se muestra es para ventiladores Serie 400A con conductos de entrada y salida.



TAMAÑO 411 A

		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
600	913	736	0.14	1019	0.31											
800	1217	<u>767</u>	<u>0.19</u>	1035	0.38	1252	0.6	1439	0.84							
1000	1522	806	0.24	<u>1064</u>	<u>0.46</u>	1270	0.71	1451	0.98	1614	1.27	1763	1.57	1901	1.89	
1200	1826	848	0.3	1098	0.56	1299	0.83	1473	1.13	1630	1.44	1775	1.77	1911	2.12	2038
1400	2130	896	0.38	1137	0.67	<u>1332</u>	<u>0.97</u>	1502	1.3	1654	1.64	1795	1.99	1927	2.36	2051
1600	2435	947	0.47	1179	0.79	1370	1.13	<u>1536</u>	<u>1.48</u>	1685	1.85	1892	2.23	1950	2.63	2071
1800	2739	1000	0.58	1223	0.93	1410	1.30	1572	1.69	<u>1719</u>	<u>2.08</u>	<u>1854</u>	<u>2.5</u>	1979	2.92	2097
2000	3044	1052	0.69	1272	1.09	1452	1.5	1612	1.91	1756	2.34	1888	2.78	<u>2012</u>	<u>3.24</u>	2128
2200	3348	1107	0.83	1323	1.28	1497	1.71	1654	2.16	1795	2.62	1925	3.09	2046	3.58	<u>2161</u>
2400	3652	1165	0.98	1376	1.48	1545	1.95	1697	2.43	1836	2.93	1965	3.43	2084	3.94	2196
2600	3957	1224	1.16	1428	1.69	1596	2.21	1743	2.73	1879	3.25	2005	3.79	2124	4.34	2235
2800	4261	1284	1.36	1481	1.93	1648	2.5	1792	3.05	1924	3.61	2048	4.18	2164	4.76	2274
3000	4566	1346	1.59	1535	2.19	1701	2.81	1843	3.4	1971	3.99	2092	4.6	2207	5.21	2315
3200	4870			1591	2.47	1753	3.13	1895	3.78	2021	4.41	2139	5.04	2251	5.69	2358
3400	5175			1649	2.79	1806	3.49	1947	4.19	2072	4.86	2187	5.53	2297	6.21	2402
3600	5479			1708	3.14	1860	3.87	2000	4.61	2124	5.34	2238	6.05	2344	6.75	2447
3800	5783			1768	3.52	1915	4.28	2052	5.07	2177	5.85	2289	6.6	2394	7.35	2495
4000	6088			1829	3.93	1972	4.73	2105	5.55	2229	6.38	2342	7.19	2446	7.98	2544
4200	6392			1891	4.38	2030	5.22	2160	6.07	2282	6.94	2394	7.8	2498	8.64	2595
4400	6697					2089	5.74	2215	6.62	2335	7.53	2447	8.45	2550	9.34	2647
4600	7001					2149	6.3	2272	7.22	2388	8.16	2499	9.12	2603	10.1	2699

		8	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
600	913															
800	1217															
1000	1522															
1200	1826	2.48	2158	2.85	2273	3.24										
1400	2130	2.75	2169	3.15	2282	3.56	2493	4.42	2689	5.32						
1600	2435	3.04	2186	3.46	2296	3.9	2504	4.81	2697	5.77	2878	6.76	3049	7.79		
1800	2739	3.36	2209	3.81	2316	4.27	2520	5.23	2709	6.24	2888	7.28	3057	8.36	3218	9.48
2000	3044	3.7	2238	4.18	2343	4.67	2541	5.68	2727	6.73	2903	7.83	3069	8.97	3228	10.1
2200	3348	<u>4.07</u>	<u>2270</u>	<u>4.58</u>	2373	5.09	2568	6.16	2749	7.26	2922	8.41	3086	9.6	3242	10.8
2400	3652	4.47	2304	5	<u>2406</u>	<u>5.55</u>	2598	6.67	2777	7.83	2946	9.02	3106	10.3	3260	11.5
2600	3957	4.89	2340	5.46	2441	6.03	<u>2631</u>	<u>7.21</u>	2808	8.43	2974	9.68	3132	11	3283	12.3
2800	4261	5.35	2378	5.94	2478	6.55	2665	7.78	<u>2840</u>	<u>9.06</u>	3005	10.4	3160	11.7	3309	13.1
3000	4566	5.83	2418	6.46	2517	7.1	2702	8.39	2874	9.73	<u>3037</u>	<u>11.1</u>	3192	12.5	3339	13.9
3200	4870	6.35	2460	7.01	2557	7.68	2740	9.04	2910	10.4	3071	11.9	<u>3225</u>	<u>13.3</u>	3371	14.8
3400	5175	6.89	2502	7.59	2598	8.29	2780	9.72	2949	11.2	3108	12.7	3259	14.2	<u>3404</u>	<u>15.7</u>
3600	5479	7.48	2546	8.21	2641	8.94	2820	10.4	2988	12	3145	13.5	3295	15.1	3438	16.7
3800	5783	8.1	2591	8.86	2685	9.63	2862	11.2	3028	12.8	3185	14.4	3333	16		
4000	6088	8.76	2639	9.55	2730	10.4	2905	12	3070	13.6	3225	15.3	3372	17		
4200	6392	9.46	2688	10.3	2777	11.1	2950	12.8	3112	14.5	3266	16.3	3412	18		
4400	6697	10.2	2738	11.1	2826	11.9	2995	13.7	3155	15.5	3308	17.3	3453	19.1		
4600	7001	11	2790	11.9	2877	12.8	3042	14.6	3200	16.5	3351	18.3				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

TAMAÑO 413 A

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
1000	1086	637	0.23	868	0.49	1054	0.78									
1200	1304	657	0.28	881	0.56	1062	0.88	1218	1.23	1359	1.61					
1400	1521	681	0.34	899	0.65	1074	0.99	1227	1.37	1364	1.77	1490	2.2	1607	2.65	
1600	1739	706	0.4	919	0.74	1090	1.12	1239	1.52	1373	1.95	1497	2.4	1612	2.87	1720
1800	1956	734	0.47	942	0.85	1110	1.25	1255	1.68	1386	2.13	1507	2.61	1620	3.11	1727
2000	2173	763	0.55	966	0.96	1130	1.39	1274	1.85	1402	2.33	1520	2.83	1631	3.36	1736
2200	2391	794	0.64	991	1.08	1153	1.55	1294	2.04	1421	2.55	1537	3.07	1645	3.62	1748
2400	2608	826	0.74	1018	1.22	1177	1.72	1315	2.24	1440	2.77	1555	3.33	1662	3.91	1762
2600	2826	858	0.85	1045	1.37	1202	1.9	1339	2.45	1462	3.02	1575	3.61	1681	4.21	1780
2800	3043	890	0.97	1075	1.53	1228	2.1	1363	2.68	1484	3.28	1596	3.9	1700	4.53	1799
3000	3260	923	1.1	1106	1.71	1255	2.31	1388	2.92	1508	3.56	1618	4.2	1721	4.87	1818
3200	3478	957	1.25	1138	1.9	1283	2.53	1413	3.18	1532	3.85	1641	4.53	1743	5.22	1839
3400	3695	992	1.41	1169	2.11	1312	2.78	1440	3.46	1557	4.16	1666	4.87	1766	5.6	1861
3600	3913	1027	1.59	1201	2.32	1343	3.04	1468	3.76	1583	4.49	1690	5.23	1790	5.99	1884
3800	4130	1064	1.78	1233	2.55	1374	3.32	1497	4.07	1610	4.83	1716	5.61	1815	6.4	1908
4000	4347	1101	1.99	1265	2.8	1406	3.62	1527	4.41	1638	5.2	1742	6.01	1840	6.84	1932
4200	4565	1138	2.22	1298	3.06	1438	3.93	1558	4.76	1666	5.59	1769	6.44	1866	7.29	1957
4400	4782			1332	3.34	1469	4.26	1589	5.14	1696	6	1797	6.88	1892	7.77	1983
4600	5000			1366	3.65	1501	4.6	1621	5.53	1727	6.44	1825	7.35	1919	8.27	2009
4800	5217			1401	3.97	1533	4.95	1652	5.95	1758	6.9	1855	7.84	1947	8.8	2036
5000	5434			1437	4.32	1566	5.33	1684	6.37	1790	7.38	1885	8.36	1976	8.35	2063
5200	5652			1473	4.69	1599	5.74	1716	6.82	1821	7.88	1917	8.91	2006	9.92	2091
5400	5869			1509	5.09	1633	6.17	1748	7.28	1853	8.4	1948	9.47	2037	10.5	2121
5600	6089			1546	5.51	1667	6.62	1780	7.77	1884	8.94	1980	10.1	2068	11.2	2151
5800	6304			1584	5.95	1702	7.1	1813	8.28	1916	9.49	2012	10.7	2099	11.8	2181
6000	6521			1622	6.43	1738	7.61	1846	8.82	1948	10.1	2043	11.3	2131	12.5	2213
6200	6739					1774	8.15	1880	9.39	1980	10.7	2075	12	2162	13.2	2244
6400	6956					1810	8.71	1914	9.99	2013	11.3	2106	12.6	2194	14	2276
6600	7173					1846	9.31	1949	10.6	2046	12	2138	13.3	2226	14.7	2307
6800	7391					1883	9.93	1984	11.3	2079	12.7	2171	14.1	2257	15.5	2339
7000	7608					1920	10.6	2019	12	2113	13.4	2203	14.8	2289	16.3	2371

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
1000	1086															
1200	1304															
1400	1521															
1600	1739	3.37														
1800	1956	3.63	1828	4.17	1924	4.72	2104	5.88								
2000	2173	3.9	1835	4.47	1930	5.05	2108	6.26	2274	7.53						
2200	2391	4.19	1845	4.78	1939	5.39	2115	6.66	2278	7.98	2432	9.36	2577	10.8		
2400	2608	4.5	1858	5.12	1950	5.75	2124	7.07	2285	8.44	2437	9.88	2581	11.4	2718	12.9
2600	2826	4.83	1874	5.47	1964	6.13	2135	7.5	2294	8.93	2444	10.4	2587	11.9	2722	13.5
2800	3043	5.18	1892	5.85	1980	6.53	2148	7.95	2305	9.43	2454	11	2594	12.6	2729	14.2
3000	3260	5.55	1911	6.24	1998	6.96	2164	8.42	2318	9.95	2465	11.5	2604	13.2	2737	14.9
3200	3478	5.93	1931	6.66	2018	7.4	2181	8.92	2334	10.5	2478	12.1	2615	13.8	2747	15.6
3400	3695	6.34	1951	7.09	2038	7.86	2200	9.44	2351	11.1	2493	12.8	2629	14.5	2758	16.3
3600	3913	6.76	1973	7.55	2059	8.34	2220	9.99	2369	11.7	2510	13.4	2644	15.2	2772	17
3800	4130	7.21	1996	8.02	2081	8.85	2240	10.5	2389	12.3	2528	14.1	2661	15.9	2787	17.8
4000	4347	7.68	2020	8.52	2104	9.38	2261	11.1	2409	12.9	2548	14.8	2679	16.7	2804	18.6
4200	4565	8.16	2044	9.05	2127	9.94	2284	11.8	2430	13.6	2568	15.5	2698	17.5	2822	19.5
4400	4782	8.67	2069	9.59	2152	10.5	2307	12.4	2451	14.3	2588	16.3	2718	18.3	2842	20.4
4600	5000	9.21	2094	10.2	2176	11.1	2331	13.1	2474	15	2609	17.1	2738	19.1	2861	21.3
4800	5217	9.77	2120	10.7	2202	11.7	2355	13.8	2497	15.8	2631	17.9	2759	20	2881	22.2
5000	5434	10.3	2147	11.4	2227	12.4	2379	14.5	2521	16.6	2654	18.7	2781	20.9	2902	23.2
5200	5652	11	2174	12	2254	13.1	2404	15.2	2545	17.4	2678	19.6	2803	21.9		
5400	5869	11.6	2202	12.7	2281	13.8	2430	16	2570	18.2	2702	20.5	2827	22.8		
5600	6089	12.3	2231	13.4	2308	14.5	2456	16.8	2595	19.1	2726	21.4	2850	23.8		
5800	6304	13	2260	14.1	2336	15.3	2483	17.6	2620	20	2751	22.4	2874	24.8		
6000	6521	13.7	2290	14.9	2365	16.1	2510	18.5	2646	20.9	2776	23.4	2899	25.9		
6200	6739	14.5	2321	15.7	2395	16.9	2538	19.4	2673	21.9	2801	24.4				
6400	6956	15.2	2352	16.5	2426	17.7	2566	20.3	2700	22.9						
6600	7173	16	2384	17.3	2457	18.6	2595	21.2	2728	23.9						
6800	7391	16.9	2416	18.2	2488	19.6	2625	22.2	2756	24.9						
7000	7608	17.7	2447	19.1	2520	20.5	2656	23.3	2784	26						

TAMAÑO 415 A

		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
1200	975	543	0.28	747	0.6	911	0.98									
1400	1138	<u>556</u>	<u>0.32</u>	754	0.67	914	1.08	1052	1.52							
1600	1300	569	0.37	763	0.75	919	1.18	1055	1.65	1177	2.15					
1800	1463	585	0.43	774	0.83	927	1.29	1060	1.78	1180	2.31	1289	2.87	1391	3.46	
2000	1626	601	0.49	<u>787</u>	<u>0.92</u>	937	1.4	1067	1.92	1185	2.48	1293	3.06	1394	3.68	1488
2200	1788	617	0.55	801	1.02	948	1.53	1076	2.07	1192	2.65	1298	3.27	1398	3.91	1491
2400	1951	635	0.63	816	1.13	<u>951</u>	<u>1.66</u>	1087	2.24	1200	2.84	1305	3.48	1403	4.14	1495
2600	2113	654	0.71	831	1.24	974	1.81	1099	2.41	1210	3.04	1313	3.7	1410	4.39	1501
2800	2276	674	0.79	847	1.36	989	1.96	1112	2.59	1222	3.25	1323	3.94	1418	4.65	1508
3000	2439	695	0.89	864	1.49	1004	2.12	<u>1125</u>	<u>2.78</u>	1234	3.47	1335	4.18	1428	4.93	1516
3200	2601	715	0.99	881	1.63	1019	2.29	1139	2.98	1247	3.7	1347	4.44	1439	5.21	1526
3400	2764	736	1.1	899	1.77	1035	2.47	1154	3.19	<u>1251</u>	<u>3.94</u>	<u>1360</u>	<u>4.72</u>	1451	5.51	1537
3600	2926	756	1.21	918	1.93	1052	2.66	1170	3.42	1275	4.2	1373	5	<u>1464</u>	<u>5.83</u>	1549
3800	3089	778	1.34	938	2.1	1069	2.86	1185	3.65	1290	4.46	1387	5.29	1477	6.15	1562
4000	3252	799	1.47	958	2.28	1087	3.08	1202	3.9	1306	4.74	1401	5.6	1490	6.49	<u>1575</u>
4200	3414	821	1.61	978	2.47	1105	3.3	1218	4.16	1322	5.03	1416	5.93	1505	6.84	1588
4400	3577	844	1.77	999	2.67	1124	3.54	1235	4.43	1338	5.34	1432	6.26	1520	7.21	1602
4600	3739	866	1.94	1019	2.88	1143	3.79	1253	4.71	1354	5.65	1448	6.61	1535	7.59	1617
4800	3902	890	2.12	1040	3.1	1163	4.06	1271	5.01	1371	5.98	1464	6.98	1550	7.99	1632
5000	4065	913	2.31	1061	3.33	1183	4.34	1290	5.32	1388	6.33	1480	7.36	1566	8.4	1647
5200	4227	937	2.51	1081	3.56	1204	4.63	1309	5.65	1406	6.69	1497	7.75	1582	8.83	1663
5400	4390	961	2.73	1103	3.82	1225	4.93	1329	5.99	1424	7.06	1514	8.16	1599	9.27	1679
5600	4552	986	2.96	1124	4.08	1245	5.24	1349	6.35	1443	7.45	1532	8.58	1616	9.72	1695
5800	4715			1146	4.36	1266	5.56	1369	6.73	1462	7.86	1550	9.02	1633	10.2	1711
6000	4878			1168	4.66	1286	5.9	1390	7.11	1482	8.29	1568	9.48	1650	10.7	1728
6200	5040			1191	4.97	1307	6.25	1410	7.52	1502	8.74	1587	9.96	1668	11.2	1745
6400	5203			1213	5.3	1328	6.61	1431	7.93	1522	9.2	1606	10.5	1686	11.7	1763
6600	5365			1237	5.64	1349	6.98	1452	8.35	1543	9.68	1626	11	1705	12.3	1781
6800	5528			1260	6.01	1370	7.38	1472	8.79	1563	10.2	1646	11.5	1724	12.8	1799
7000	5691			1283	6.39	1392	7.79	1493	9.24	1584	10.7	1667	12.1	1744	13.4	1817

		8	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1200	975															
1400	1138															
1600	1300															
1800	1463															
2000	1626	4.32														
2200	1788	4.57	1579	5.26	1663	5.98										
2400	1951	4.84	1583	5.55	1666	6.3	1822	7.84								
2600	2113	5.11	1588	5.86	1670	6.62	1825	8.22	1968	9.9						
2800	2276	5.4	1593	6.17	1675	6.96	1828	8.61	1971	10.3	2104	12.1				
3000	2439	5.69	1601	6.49	1681	7.31	1833	9.01	1974	10.8	2107	12.6	2232	14.6	2351	16.6
3200	2601	6.01	1609	6.83	1689	7.67	1839	9.42	1979	11.3	2110	13.2	2235	15.1	2353	17.2
3400	2764	6.33	1619	7.18	1698	8.05	1846	9.85	1985	11.7	2115	13.7	2239	15.7	2356	17.8
3600	2926	6.67	1630	7.55	1708	8.44	1854	10.3	1991	12.2	2121	14.2	2243	16.3	2360	18.5
3800	3089	7.03	1642	7.93	1719	8.85	1863	10.8	1999	12.7	2127	14.8	2249	16.9	2365	19.1
4000	3252	<u>7.4</u>	<u>1655</u>	<u>8.33</u>	1731	9.27	1874	11.2	2008	13.3	2134	15.4	2255	17.6	2370	19.8
4200	3414	7.78	1668	8.74	1743	9.71	1885	11.7	2017	13.8	2143	16	2262	18.2	2377	20.5
4400	3577	8.17	1681	9.16	<u>1756</u>	<u>10.2</u>	1897	12.2	2028	14.4	2152	16.6	2270	18.9	2384	21.2
4600	3739	8.59	1695	9.6	1769	10.6	1910	12.8	2040	15	2163	17.2	2279	19.6	2392	22
4800	3902	9.02	1709	10.1	1783	11.1	1922	13.3	2052	15.6	2174	17.9	2290	20.3	2400	22.7
5000	4065	9.46	1724	10.5	1797	11.6	<u>1935</u>	<u>13.9</u>	2065	16.2	2186	18.6	2300	21	2410	23.5
5200	4227	9.92	1739	11	1812	12.2	1949	14.5	2077	16.8	2198	19.3	2312	21.8	2421	24.3
5400	4390	10.4	1755	11.5	1827	12.7	1963	15.1	<u>2091</u>	<u>17.5</u>	2211	20	2324	22.5	2432	25.1
5600	4552	10.9	1770	12.1	1842	13.3	1978	15.7	2104	18.2	2224	20.7	2337	23.3	2444	26
5800	4715	11.4	1786	12.6	1858	13.8	1993	16.3	2118	18.9	2237	21.5	2349	24.1	2457	26.9
6000	4878	11.9	1803	13.2	1874	14.4	2008	17	2133	19.6	<u>2250</u>	<u>22.2</u>	2362	25	2469	27.7
6200	5040	12.5	1819	13.7	1890	15	2023	17.6	2147	20.3	2264	23	<u>2376</u>	<u>25.8</u>	2482	28.7
6400	5203	13	1836	14.3	1907	15.6	2039	18.3	2163	21.1	2279	23.9	2389	26.7	<u>2495</u>	<u>29.6</u>
6600	5365	13.6	1853	14.9	1923	16.3	2055	19	2178	21.8	2294	24.7	2404	27.6	2509	30.5
6800	5528	14.2	1871	15.6	1940	17	2071	19.8	2194	22.6	2309	25.6	2418	28.5	2522	31.5
7000	5691	14.8	1889	16.2	1957	17.7	2088	20.5	2209	23.5	2324	26.4	2433	29.5		

TAMAÑO 417 A

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
1600	1012	481	0.37	660	0.8	804	1.29									
2000	1265	<u>499</u>	<u>0.46</u>	671	0.94	809	1.48	930	2.08	1037	2.72					
2400	1518	520	0.57	686	1.11	820	1.7	937	2.35	1042	3.04	1138	3.77	1227	4.54	
2800	1772	543	0.7	<u>705</u>	<u>1.3</u>	835	1.95	948	2.64	1050	3.39	1144	4.17	1232	4.99	1314
3200	2025	567	0.85	725	1.51	<u>852</u>	<u>2.22</u>	963	2.97	1062	3.76	1154	4.6	1240	5.47	1321
3600	2278	594	1.02	747	1.75	872	2.52	<u>980</u>	<u>3.33</u>	1077	4.18	1167	5.06	1250	5.98	1330
4000	2531	623	1.22	770	2.01	893	2.85	999	3.72	1095	4.62	1183	5.56	1265	6.54	1342
4400	2784	651	1.43	795	2.3	915	3.2	1019	4.14	<u>1113</u>	<u>5.1</u>	<u>1200</u>	<u>6.1</u>	1281	7.13	1357
4800	3037	679	1.67	821	2.63	937	3.6	1041	4.59	1133	5.62	1219	6.68	<u>1298</u>	<u>7.77</u>	1373
5200	3291	709	1.93	849	2.99	962	4.02	1063	5.08	1154	6.18	1239	7.3	1317	8.44	<u>1391</u>
5600	3544	739	2.23	877	3.38	987	4.48	1086	5.61	1176	6.77	1260	7.96	1337	9.16	1410
6000	3797	771	2.56	905	3.8	1014	4.99	1110	6.18	1199	7.41	1281	8.66	1358	9.93	1430
6400	4050	803	2.94	933	4.24	1042	5.53	1135	6.79	1223	8.09	1304	9.4	1379	10.7	1451
6800	4303	836	3.35	962	4.72	1070	6.12	1162	7.45	1247	8.81	1327	10.2	1402	11.6	1473
7200	4556	869	3.81	991	5.25	1098	6.74	1189	8.16	1272	9.58	1351	11	1425	12.5	1495
7600	4810			1021	5.82	1126	7.39	1217	8.92	1299	10.4	1375	11.9	1448	13.5	1517
8000	5063			1052	6.44	1154	8.08	1246	9.72	1326	11.3	1401	12.9	1473	14.5	1541
8400	5316			1083	7.11	1183	8.81	1274	10.6	1354	12.2	1428	13.9	1498	15.5	1565
8800	5569			1115	7.83	1213	9.6	1302	11.4	1383	13.2	1456	14.9	1524	16.7	1590
9200	5822			1148	8.61	1243	10.4	1330	12.3	1411	14.2	1484	16.1	1551	17.9	1616
9600	6075			1181	9.44	1273	11.4	1359	13.3	1439	15.3	1512	17.3	1579	19.1	1642
10000	6329			1214	10.3	1304	12.3	1388	14.3	1467	16.4	1540	18.5	1607	20.5	1670
10400	6582			1248	11.3	1336	13.3	1418	15.4	1496	17.8	1568	19.8	1635	21.9	1698
10800	6835					1368	14.4	1448	16.6	1524	18.8	1596	21.1	1663	23.3	1726
11200	7088					1400	15.6	1479	17.8	1554	20.1	1625	22.4	1692	24.8	1754

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
1600	1012															
2000	1265															
2400	1518															
2800	1772	5.84	1392	6.73	1467	7.64										
3200	2025	6.37	1397	7.31	1471	8.28	1608	10.3								
3600	2278	6.94	1405	7.93	1477	8.95	1612	11.1	1738	13.3	1856	15.6				
4000	2531	7.54	1415	8.58	1486	9.65	1619	11.9	1743	14.2	1860	16.6	1970	19.1	2075	21.7
4400	2784	8.19	1429	9.28	1498	10.4	1629	12.7	1751	15.2	1866	17.7	1975	20.3	2078	23
4800	3037	8.88	1444	10	1512	11.2	1640	13.6	1760	16.2	1874	18.8	1981	21.5	2084	24.3
5200	3291	<u>9.62</u>	<u>1462</u>	<u>10.8</u>	1529	12	1654	14.6	1772	17.2	1884	19.9	1990	22.8	2091	25.7
5600	3544	10.4	1479	11.7	<u>1546</u>	<u>12.9</u>	1670	15.6	1786	18.3	1896	21.2	2000	24.1	2101	27.1
6000	3797	11.2	1499	12.5	1564	13.9	1688	16.6	1802	19.5	1910	22.4	2013	25.5	2111	28.6
6400	4050	12.1	1519	13.5	1583	14.9	<u>1705</u>	<u>17.8</u>	1819	20.7	1926	23.8	2027	26.9	2124	30.1
6800	4303	13	1540	14.5	1604	15.9	1724	18.9	<u>1837</u>	<u>22</u>	1943	25.2	2043	28.4	2139	31.7
7200	4556	14	1561	15.5	1625	17	1744	20.1	1855	23.3	1961	26.6	2060	30	2155	33.4
7600	4810	15	1583	16.6	1646	18.2	1765	21.4	1875	24.7	<u>1979</u>	<u>28.1</u>	2078	31.6	2172	35.2
8000	5063	16.1	1606	17.7	1668	19.4	1786	22.8	1895	26.2	1998	29.7	<u>2096</u>	<u>33.3</u>	2190	37
8400	5316	17.2	1629	18.9	1691	20.7	1807	24.2	1916	27.7	2018	31.4	2115	35.1	<u>2208</u>	<u>38.9</u>
8800	5569	18.4	1653	20.2	1714	22	1830	25.6	1937	29.3	2039	33.1	2135	36.9	2227	40.8
9200	5822	19.7	1678	21.5	1738	23.4	1852	27.2	1959	31	2060	34.9	2156	38.8		
9600	6075	21	1703	22.9	1763	24.9	1875	28.8	1982	32.7	2082	36.8	2177	40.8		
10000	6329	22.4	1730	24.4	1788	26.4	1899	30.4	2004	34.5	2104	38.7	2198	42.9		
10400	6582	23.9	1757	25.9	1814	28	1924	32.2	2028	36.4	2126	40.7	2220	45		
10800	6835	25.4	1784	27.6	1841	29.7	1949	34	2051	38.3	2149	42.8				
11200	7088	27	1812	29.2	1868	31.4	1974	35.8	2076	40.4	2172	44.9				



TAMAÑO 419 A

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
2000	1020	432	0.46	593	0.99	721	1.6									
2400	1224	<u>445</u>	<u>0.56</u>	600	1.14	725	1.8	834	2.53	931	3.31					
2800	1428	460	0.66	611	1.3	732	2.01	838	2.79	933	3.63	1020	4.51			
3200	1632	476	0.78	<u>623</u>	<u>1.48</u>	742	2.25	845	3.07	938	3.96	1024	4.9	1103	5.88	1178
3600	1836	493	0.91	637	1.68	753	2.5	854	3.38	945	4.32	1029	5.31	1107	6.34	1181
4000	2040	511	1.07	652	1.89	<u>766</u>	<u>2.77</u>	865	3.71	954	4.7	1036	5.74	1113	6.82	1186
4400	2244	530	1.24	668	2.13	780	3.07	878	4.07	965	5.11	1046	6.2	1121	7.33	1193
4800	2448	551	1.43	684	2.39	795	3.39	<u>891</u>	<u>4.45</u>	978	5.55	1057	6.69	1131	7.88	1201
5200	2653	571	1.63	702	2.66	811	3.74	905	4.86	990	6.01	1069	7.22	1142	8.46	1211
5600	2857	591	1.85	720	2.97	827	4.11	920	5.29	<u>1004</u>	<u>6.51</u>	<u>1082</u>	<u>7.77</u>	1154	9.07	1222
6000	3061	612	2.09	739	3.3	843	4.51	936	5.75	1019	7.03	1095	8.35	<u>1167</u>	<u>9.71</u>	1234
6400	3265	633	2.36	759	3.66	861	4.93	952	6.24	1034	7.59	1110	8.97	1180	10.4	<u>1247</u>
6800	3469	655	2.65	779	4.04	879	5.38	969	6.76	1050	8.18	1125	9.62	1195	11.1	1261
7200	3673	678	2.97	800	4.45	898	5.87	986	7.32	1066	8.8	1140	10.3	1210	11.8	1275
7600	3877	701	3.32	820	4.88	918	6.39	1004	7.9	1083	9.45	1156	11	1225	12.6	1289
8000	4081	724	3.7	841	5.33	938	6.95	1022	8.52	1100	10.1	1173	11.8	1241	13.4	1305
8400	4285	748	4.12	861	5.81	958	7.54	1041	9.18	1118	10.9	1189	12.6	1257	14.3	1320
8800	4489	772	4.57	882	6.33	979	8.15	1061	9.89	1136	11.6	1207	13.4	1273	15.2	1336
9200	4693	797	5.05	904	6.88	999	8.79	1081	10.6	1155	12.4	1224	14.3	1290	16.1	1353
9600	4897			926	7.47	1020	9.46	1102	11.4	1174	13.3	1243	15.2	1307	17.1	1369
10000	5102			949	8.1	1040	10.2	1122	12.2	1194	14.2	1261	16.1	1325	18.2	1386
10400	5306			971	8.78	1061	10.9	1142	13	1215	15.1	1281	17.2	1344	19.2	1404
10800	5510			994	9.49	1082	11.7	1163	13.9	1235	16.1	1301	18.2	1362	20.3	1422
11200	5714			1018	10.3	1104	12.5	1183	14.8	1256	17.1	1321	19.3	1382	21.5	1440
11600	5918			1041	11.1	1126	13.4	1204	15.8	1276	18.2	1341	20.5	1402	22.8	1459
12000	6122			1065	11.9	1148	14.3	1225	16.7	1296	19.2	1362	21.7	1422	24	1479
12400	6326			1089	12.8	1170	15.3	1246	17.8	1317	20.4	1382	22.9	1442	25.4	1498
12800	6530			1114	13.8	1193	16.3	1267	18.9	1337	21.5	1402	24.2	1462	26.7	1519
13200	6734					1216	17.4	1289	20	1358	22.7	1423	25.5	1483	28.2	1539
13600	6938					1240	18.5	1311	21.2	1379	24	1443	26.8	1503	29.6	1559

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
2000	1020															
2400	1224															
2800	1428															
3200	1632	6.9														
3600	1836	7.41														
4000	2040	7.95	1255	9.12	1320	10.3	1443	12.8								
4400	2244	8.51	1260	9.73	1325	11	1447	13.6	1559	16.3	1665	19.2				
4800	2448	9.1	1267	10.4	1331	11.7	1451	14.4	1563	17.3	1668	20.2	1767	23.3	1862	26.5
5200	2653	9.73	1276	11.1	1339	12.4	1457	15.2	1568	18.2	1672	21.3	1770	24.4	1864	27.7
5600	2857	10.4	1286	11.8	1348	13.2	1465	16.1	1574	19.2	1677	22.3	1774	25.6	1867	29
6000	3061	11.1	1298	12.5	1359	14	1473	17	1581	20.2	1683	23.4	1779	26.8	1871	30.3
6400	3265	<u>11.8</u>	<u>1310</u>	<u>13.3</u>	1371	14.8	1484	18	1590	21.2	1690	24.6	1785	28.1	1877	31.7
6800	3469	12.6	1323	14.1	1383	15.7	1495	19	1600	22.3	1698	25.8	1793	29.4	1883	33.1
7200	3673	13.4	1337	15	<u>1396</u>	<u>16.6</u>	1507	20	1611	23.5	1708	27	1801	30.7	1890	34.5
7600	3877	14.3	1351	15.9	1409	17.6	1520	21.1	1623	24.7	1719	28.3	1811	32.1	1899	36
8000	4081	15.1	1365	16.9	1423	18.6	<u>1533</u>	<u>22.2</u>	1635	25.9	1731	29.7	1822	33.6	1909	37.6
8400	4285	16.1	1381	17.9	1438	19.7	1546	23.4	1648	27.2	1743	31.1	1833	35.1	1919	39.2
8800	4489	17	1396	18.9	1453	20.8	1561	24.6	<u>1661</u>	<u>28.5</u>	1756	32.5	1845	36.7	1931	40.9
9200	4693	18	1412	20	1469	21.9	1575	25.8	1675	29.9	1769	34	1858	38.3	1943	42.6
9600	4897	19.1	1428	21.1	1485	23.1	1591	27.2	1689	31.3	<u>1782</u>	<u>35.6</u>	1871	39.9	1956	44.4
10000	5102	20.2	1445	22.2	1501	24.3	1606	28.5	1704	32.8	1796	37.2	<u>1884</u>	<u>41.7</u>	1968	46.2
10400	5306	21.3	1462	23.4	1517	25.6	1622	29.9	1719	34.3	1811	38.8	1898	43.4	<u>1981</u>	<u>48.1</u>
10800	5510	22.5	1479	24.7	1534	26.9	1638	31.4	1735	35.9	1826	40.6	1912	45.3	1995	50.1
11200	5714	23.7	1497	26	1551	28.3	1654	32.9	1750	37.6	1841	42.3	1927	47.2		
11600	5918	25	1515	27.4	1568	29.7	1670	34.4	1766	39.3	1857	44.1	1942	49.1		
12000	6122	26.4	1533	28.8	1586	32.2	1687	36	1782	41	1872	46	1957	51.1		
12400	6326	27.8	1552	30.2	1605	32.7	1705	37.7	1799	42.8	1888	47.9	1973	53.2		
12800	6530	29.3	1572	31.8	1623	34.3	1722	39.4	1816	44.7	1904	49.9	1989	55.3		
13200	6734	30.8	1592	33.4	1643	36	1740	41.2	1833	46.6	1921	52				
13600	6938	32.3	1612	35	1662	37.7	1758	43.1	1850	48.6						

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



TAMAÑO 421 A

CFM	OV	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
2400	995	383	0.52	528	1.09											
2800	1161	393	0.61	532	1.24	646	1.92									
3200	1327	404	0.71	538	1.4	649	2.15	746	2.94							
3600	1493	416	0.82	547	1.57	654	2.38	749	3.23	834	4.12					
4000	1659	429	0.94	552	1.75	661	2.62	753	3.54	837	4.49	914	5.48	986	6.49	
4400	1825	443	1.08	568	1.95	670	2.87	759	3.85	841	4.87	917	5.93	988	7.01	1054
4800	1991	456	1.22	580	2.16	680	3.15	767	4.18	847	5.27	921	6.38	991	7.53	1057
5200	2157	470	1.38	593	2.38	691	3.43	776	4.53	854	5.67	927	6.85	996	8.07	1060
5600	2323	484	1.55	606	2.63	702	3.74	787	4.9	862	6.1	934	7.34	1001	8.61	1065
6000	2489	498	1.74	619	2.89	714	4.06	798	5.28	872	6.54	942	7.84	1008	9.18	1071
6400	2655	514	1.95	632	3.17	727	4.41	809	5.69	883	7.01	951	8.36	1016	9.76	1077
6800	2821	530	2.19	646	3.46	740	4.77	821	6.11	894	7.5	962	8.91	1025	10.4	1085
7200	2987	547	2.45	659	3.77	753	5.16	833	6.56	906	8.01	973	9.49	1035	11	1094
7600	3153	564	2.72	673	4.1	767	5.56	846	7.04	918	8.54	984	10.1	1046	11.7	1104
8000	3319	581	3.03	687	4.46	780	5.99	859	7.53	930	9.1	996	10.7	1057	12.3	1115
8400	3485	599	3.36	702	4.84	793	6.44	873	8.06	943	9.69	1008	11.3	1069	13	1126
8800	3651	617	3.71	717	5.25	807	6.9	886	8.6	956	10.3	1020	12	1080	13.8	1137
9200	3817	635	4.1	733	5.7	821	7.4	899	9.17	969	10.9	1033	12.7	1092	14.5	1149
9600	3983	653	4.51	749	6.17	835	7.92	913	9.76	983	11.6	1046	13.5	1105	15.3	1161
10000	4149	672	4.96	766	6.68	849	8.47	926	10.4	996	12.3	1059	14.2	1118	16.2	1173
10400	4315	691	5.43	782	7.21	864	9.06	940	11	1010	13	1073	15	1131	17	1186
10800	4481	710	5.94	800	7.78	879	9.69	954	11.7	1023	13.8	1086	15.8	1144	17.9	1199
11200	4647	729	6.48	817	8.39	895	10.4	968	12.4	1036	14.5	1100	16.7	1158	18.9	1212
11600	4813	749	7.06	834	9.03	911	11.1	982	13.1	1050	15.3	1113	17.6	1171	19.8	1225
12000	1979	769	7.68	852	9.71	928	11.8	997	13.9	1064	16.2	1126	18.5	1184	20.8	1238
12400	5145	788	8.33	870	10.4	944	12.6	1013	14.8	1078	17.1	1140	19.4	1198	21.8	1252
12800	5311	808	9.03	888	11.2	961	13.4	1029	15.6	1092	18	1153	20.4	1211	22.9	1265
13200	5477	828	9.76	907	12	978	14.2	1045	16.6	1107	18.9	1167	21.4	1224	23.9	1279
13600	5643			925	12.8	995	15.1	1061	17.5	1122	19.9	1181	22.5	1238	25	1292
14000	5809			944	13.7	1013	16.1	1077	18.5	1138	21	1196	23.6	1252	26.2	1305
14400	5975			963	14.6	1031	17.1	1094	19.6	1154	22.1	1211	24.7	1266	27.4	1319
14800	6141			982	15.6	1048	18.1	1111	20.7	1170	23.3	1226	25.9	1280	28.6	1332
15200	6307															1346
15600	6473															1360
16000	6639															1375
16400	6804															1389

CFM	OV	8	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
2400	995															
2800	1161															
3200	1327															
3600	1493															
4000	1659															
4400	1825	8.12														
4800	1991	8.71	1119	9.91	1178	11.1										
5200	2157	9.31	1122	10.6	1180	11.9	1291	14.5								
5600	2323	9.92	1125	11.3	1183	12.6	1292	15.4	1394	18.2						
6000	2489	10.5	1130	11.9	1187	13.4	1295	16.3	1396	19.3	1490	22.3				
6400	2655	11.2	1136	12.6	1192	14.1	1299	17.2	1398	20.3	1492	23.5	1581	26.7		
6800	2821	11.9	1143	13.4	1198	14.9	1304	18.1	1402	21.3	1495	24.7	1583	28.1	1667	31.5
7200	2987	12.5	1151	14.1	1205	15.7	1309	19	1406	22.4	1498	25.9	1585	29.4	1668	33
7600	3153	13.3	1160	14.8	1213	16.6	1315	20	1411	23.5	1502	27.1	1589	30.7	1671	34.5
8000	3319	14	1169	15.7	1222	17.4	1322	21	1417	24.6	1507	28.3	1593	32.1	1674	36
8400	3485	14.8	1180	16.5	1232	18.3	1331	22	1424	25.7	1513	29.6	1598	33.5	1678	37.5
8800	3651	15.6	1191	17.4	1242	19.2	1340	23	1432	26.9	1519	30.8	1603	34.9	1683	39
9200	3817	16.4	1202	18.3	1253	20.2	1350	24.1	1440	28	1526	32.1	1609	36.3	1689	40.6
9600	3983	17.3	1214	19.2	1265	21.2	1360	25.2	1448	29.3	1534	33.5	1616	37.8	1695	42.1
10000	4149	18.1	1226	20.1	1276	22.2	1371	26.3	1459	30.5	1543	34.8	1624	39.2	1701	43.7
10400	4315	19.1	1238	21.1	1288	23.2	1382	27.5	1470	31.8	1553	36.2	1632	40.8	1709	45.4
10800	4481	20	1250	22.1	1300	24.3	1393	28.7	1481	33.1	1563	37.7	1641	42.3	1717	47.1
11200	4647	21	1263	23.2	1312	25.4	1405	29.9	1492	34.5	1574	39.2	1651	43.9	1726	48.8
11600	4813	22	1276	24.3	1325	26.6	1417	31.2	1503	35.9	1584	40.7	1662	45.6	1735	50.5
12000	1979	23.1	1289	25.4	1338	27.8	1429	32.5	1515	37.3	1596	42.3	1672	47.3	1745	52.3
12400	5145	24.2	1303	26.6	1351	29	1441	33.9	1526	38.8	1607	43.9	1683	49	1756	54.2
12800	5311	25.3	1316	27.8	1364	30.3	1454	35.3	1538	40.3	1619	45.5	1695	50.7	1767	56.1
13200	5477	26.5	1329	29	1377	31.6	1467	36.7	1551	41.9	1630	47.2	1706	52.6	1778	58
13600	5643	27.7	1343	30.3	1391	32.9	1480	38.2	1563	43.5	1642	48.9	1718	54.4	1789	60
14000	5809	28.9	1356	31.6	1404	34.3	1494	39.7	1576	45.2	1654	50.7	1729	56.3	1801	62
14400	5975	30.2	1369	32.9	1418	35.7	1507	41.3	1589	46.8	1667	52.5	1741	58.2		
14800	6141	31.5	1383	34.3	1431	37.2	1520	42.9	1603	48.6	1680	54.4	1753	60.2		
15200	6307	32.8	1396	35.7	1444	38.7	1534	44.5	1616	50.4	1693	56.3	1766	62.3		
15600	6473	34.2	1410	37.2	1458	40.2	1547	46.2	1629	52.2	1706	58.3	1779	64.4		
16000	6639	35.7	1424	38.7	1471	41.7	1561	47.9	1643	54.1	1719	60.3	1792	66.5		
16400	6804	37.2	1438	40.2	1485	43.4	1574	49.7	1656	56	1733	62.3	1805	68.7		

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.



TAMAÑO 423 A

CFM	OV	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
3000	1038	352	0.55	483	1.35	590	2.38									
3500	1211	361	0.77	487	1.54	590	2.38									
4000	1384	372	0.9	493	1.74	594	2.67	681	3.64							
4500	1557	384	1.04	502	1.95	599	2.96	685	4.02	762	5.11	833	6.25			
5000	1730	397	1.19	512	2.2	606	3.27	689	4.4	765	5.58	835	6.8	900	8.05	
5500	1903	410	1.37	523	2.45	615	3.6	696	4.8	770	6.06	838	7.36	902	8.7	963
6000	2076	422	1.56	535	2.72	625	3.94	704	5.23	776	6.56	843	7.94	906	9.36	966
6500	2249	435	1.76	547	3.02	636	4.32	713	5.67	783	7.08	849	8.54	911	10	970
7000	2422	449	1.99	560	3.33	647	4.71	723	6.14	792	7.62	856	9.15	917	10.7	974
7500	2595	463	2.25	572	3.67	659	5.13	734	6.64	802	8.2	865	9.8	924	11.4	980
8000	2768	479	2.53	585	4.03	671	5.58	745	7.16	813	8.8	874	10.5	932	12.2	987
8500	2941	494	2.84	598	4.41	684	6.05	757	7.71	823	9.43	885	11.2	942	13	996
9000	3114	510	3.18	611	4.82	696	6.55	769	8.3	834	10.1	895	11.9	952	13.8	1005
9500	3287	527	3.55	624	5.25	709	7.08	781	8.91	846	10.8	906	12.7	962	14.6	1015
10000	3460	543	3.96	638	5.73	722	7.63	794	9.56	858	11.5	917	13.5	973	15.5	1025
10500	3633	560	4.4	652	6.24	734	8.21	807	10.2	871	12.3	929	14.3	984	16.4	1036
11000	3806	577	4.87	667	6.79	747	8.82	820	10.9	883	13.1	941	15.2	996	17.4	1047
11500	3979	595	5.39	683	7.38	761	9.47	832	11.7	896	13.9	954	16.1	1007	18.4	1058
12000	4152	613	5.94	698	8	774	10.2	845	12.4	909	14.8	966	17.1	1020	19.4	1070
12500	4325	631	6.54	714	8.68	789	10.9	858	13.2	921	15.7	979	18.1	1032	20.5	1082
13000	4498	649	7.17	730	9.39	803	11.7	871	14.1	934	16.6	992	19.1	1045	21.6	1094
13500	4671	667	7.86	747	10.2	818	12.5	884	15	947	17.6	1005	20.2	1058	22.8	1107
14000	4844	686	8.59	764	11	834	13.4	898	15.9	960	18.6	1017	21.3	1070	24	1120
14500	5017	705	9.36	781	11.8	849	14.3	913	16.9	973	19.6	1030	22.4	1083	25.2	1132
15000	5190	723	10.2	798	12.7	865	15.3	927	18	986	20.7	1043	23.6	1096	26.5	1145
15500	5363	742	11.1	815	13.7	881	16.3	942	19.1	1000	21.9	1056	24.8	1108	27.8	1158
16000	5536	761	12	832	14.7	897	17.4	958	20.2	1014	23.1	1069	26.1	1121	29.2	1170
16500	5709			850	15.7	914	18.6	973	21.4	1029	24.4	1082	27.4	1134	30.6	1183
17000	5882			868	16.9	930	19.8	989	22.7	1044	25.7	1096	28.8	1147	32	1196
17500	6055			886	18.1	947	21	1005	24.1	1059	27.1	1110	30.3	1160	33.5	1209
18000	6228			904	19.3	964	22.3	1021	25.4	1074	28.6	1125	31.8	1174	35.1	1222
18500	6401			922	20.6	981	23.7	1037	26.9	1090	30.1	1140	33.4	1188	36.8	1235
19000	6574															1249
19500	6747															1262
20000	6920															1276
20500	7093															1291

CFM	OV	8	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
3000	1038															
3500	1211															
4000	1384															
4500	1557															
5000	1730															
5500	1903	10.1	1020	11.5												
6000	2076	10.8	1022	12.3	1076	13.8										
6500	2249	11.6	1025	13.1	1078	14.7										
7000	2422	12.3	1029	14	1082	15.7	1181	19.1	1273	22.6						
7500	2595	13.1	1034	14.9	1086	16.6	1184	20.2	1275	23.9	1361	27.7				
8000	2768	14	1041	15.8	1092	17.6	1188	21.3	1278	25.2	1363	29.1	1444	33.1		
8500	2941	14.8	1048	16.7	1098	18.6	1193	22.5	1282	26.5	1366	30.6	1446	34.8	1522	39.1
9000	3114	15.7	1056	17.6	1105	19.6	1199	23.7	1287	27.9	1370	32.1	1449	36.5	1524	40.9
9500	3287	16.6	1065	18.6	1113	20.7	1205	24.9	1292	29.2	1374	33.7	1452	38.2	1527	42.8
10000	3460	17.6	1075	19.7	1122	21.8	1213	26.1	1298	30.6	1379	35.2	1457	39.9	1531	44.7
10500	3633	18.6	1085	20.7	1132	22.9	1221	27.4	1305	32.1	1385	36.8	1462	41.6	1535	46.6
11000	3806	19.6	1096	21.8	1143	24.1	1230	28.8	1313	33.5	1392	38.4	1468	43.4	1540	48.5
11500	3979	20.7	1107	23	1153	25.3	1240	30.1	1322	35.1	1400	40.1	1474	45.2	1546	50.5
12000	4152	21.8	1118	24.2	1164	26.6	1251	31.6	1331	36.6	1408	41.8	1481	47.1	1552	52.5
12500	4325	22.9	1130	25.4	1175	27.9	1261	33	1341	38.2	1417	43.6	1490	49	1559	54.5
13000	4498	24.1	1141	26.7	1187	29.3	1272	34.5	1352	39.9	1427	45.4	1498	50.9	1567	56.6
13500	4671	25.4	1154	28	1198	30.7	1283	36.1	1362	41.6	1437	47.2	1508	52	1576	58.8
14000	4844	26.7	1166	29.4	1210	32.1	1294	37.7	1373	43.4	1447	49.1	1517	55	1585	61
14500	5017	28	1179	30.8	1223	33.6	1306	39.3	1384	45.2	1458	51.1	1528	57.1	1594	63.2
15000	5190	29.4	1191	32.3	1235	35.2	1318	41	1395	47	1469	53.1	1538	59.3	1604	65.6
15500	5363	30.8	1204	33.8	1248	36.8	1330	42.8	1407	48.9	1480	55.2	1549	61.5	1615	67.9
16000	5536	32.2	1217	35.3	1261	38.4	1342	44.6	1419	50.9	1491	57.3	1560	63.8	1626	70.4
16500	5709	33.7	1230	36.9	1273	40.1	1355	46.5	1431	52.9	1502	59.5	1571	66.1	1636	72.9
17000	5882	35.3	1242	38.6	1286	41.9	1368	48.4	1443	55	1514	61.7	1582	68.5	1647	75.4
17500	6055	36.9	1255	40.3	1299	43.6	1380	50.4	1455	57.2	1526	64	1593	71		
18000	6228	38.5	1268	42	1311	45.5	1393	52.4	1468	59.4	1538	66.4	1605	73.5		
18500	6401	40.2	1280	43.8	1324	47.4	1406	54.5	1481	61.6	1551	68.8	1617	76.1		
19000	6574	42	1293	45.6	1337	49.3	1418	56.6	1493	63.9	1563	71.3	1629	78.7		
19500	6747	43.9	1307	47.6	1350	51.3	1431	58.8	1506	66.3	1576	73.8	1642	81.4		
20000	6920	45.8	1320	49.5	1363	53.3	1444	61	1519	68.8	1589	76.5	1654	84.2		
20500	7093	47.8	1334	51.6	1376	55.5	1457	63.3	1532	71.2	1601	79.1				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

TAMAÑO 426 A

		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
3000	815	304	0.66													
4000	1086	<u>314</u>	<u>0.87</u>	429	1.79	522	2.78									
5000	1358	329	1.12	436	2.18	526	3.34	603	4.57							
6000	1630	345	1.4	<u>449</u>	<u>2.62</u>	533	3.93	608	5.32	676	6.76	739	8.25			
7000	1902	363	1.74	464	3.12	<u>545</u>	<u>4.58</u>	<u>617</u>	<u>6.11</u>	682	7.72	743	9.37	800	11.1	853
8000	2173	381	2.13	480	3.67	559	5.29	628	6.97	691	8.72	750	10.5	806	12.4	858
9000	2445	400	2.58	498	4.3	575	6.07	643	7.91	<u>703</u>	<u>9.8</u>	760	11.8	814	13.8	864
10000	2717	420	3.11	515	5	592	6.93	658	8.92	717	11	<u>772</u>	<u>13.1</u>	<u>824</u>	<u>15.2</u>	873
11000	1989	442	3.73	533	5.76	609	7.88	674	10	733	12.2	787	14.5	837	16.8	<u>885</u>
12000	3260	465	4.45	551	6.6	627	8.91	691	11.2	748	13.6	802	16	852	18.5	898
13000	3532	488	5.27	571	7.56	644	10	709	12.5	765	15	818	17.6	867	20.2	913
14000	3804	512	6.2	592	8.64	662	11.2	726	13.9	783	16.6	834	19.3	882	22.1	928
15000	4076	536	7.25	613	9.84	681	12.5	744	15.4	801	18.3	852	21.2	899	24.1	944
16000	4347	561	8.43	635	11.2	701	14	762	17	818	20.1	869	23.2	916	26.3	961
17000	4619	587	9.75	658	12.6	722	15.6	781	18.7	836	22	887	25.3	934	28.5	978
18000	4891	613	11.2	681	14.3	743	17.4	800	20.6	854	24	905	27.5	952	30.9	996
19000	5163	639	12.8	705	16	765	19.3	820	22.7	873	26.2	923	29.8	970	33.5	1013
20000	5434	665	14.6	729	17.9	787	21.4	841	24.9	892	28.5	941	32.3	987	36.1	1031
21000	5706			753	20	810	23.6	863	27.3	912	31	959	347.9	1005	38.9	1049
22000	5978			778	22.3	833	26.1	884	29.9	933	33.8	979	37.7	1024	41.9	1066
23000	6250			804	24.8	857	28.7	907	32.6	954	36.7	999	40.8	1042	45	1085
24000	6521			829	27.4	881	31.5	930	35.6	976	39.8	1020	44	1062	48.4	1103
25000	6793			855	30.3	905	34.5	953	38.8	998	43.1	1041	47.5	1082	52	1122
26000	7065			881	33.4	930	37.8	976	42.2	1020	46.7	1063	51.2	1103	55.8	1142

		8	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
3000	815															
4000	1086															
5000	1358															
6000	1630															
7000	1902	12.8	904	14.6												
8000	2173	14.3	907	16.2	955	18.2	1044	22.3								
9000	2445	15.8	913	18	959	20.1	1047	24.5	1128	29						
10000	2717	17.5	921	19.7	966	22	1052	26.7	1132	31.6	1207	36.5	1279	41.6		
11000	1989	<u>19.2</u>	931	21.6	975	24	1059	29.1	1137	34.2	1212	39.5	1282	44.9	1349	50.4
12000	3260	21	<u>943</u>	<u>23.5</u>	986	26.1	1067	31.5	1144	36.9	1217	42.6	1287	48.3	1353	54.1
13000	3532	22.9	957	<u>25.6</u>	<u>999</u>	<u>28.3</u>	1078	34	1153	39.8	1225	45.7	1293	51.7	1359	57.9
14000	3804	24.9	972	27.8	1013	30.7	<u>1091</u>	<u>36.6</u>	1164	42.7	1234	48.9	1301	55.3	1365	61.7
15000	4076	27.1	987	30.1	1028	33.2	1105	39.4	<u>1176</u>	<u>45.7</u>	1245	52.3	1310	58.9	1374	65.7
16000	4347	29.4	1003	32.6	1043	35.8	1119	42.3	1190	49	<u>1257</u>	<u>55.8</u>	1321	62.7	1383	69.8
17000	4619	31.8	1019	35.2	1059	38.5	1135	45.4	1205	52.3	1271	59.4	<u>1334</u>	<u>66.7</u>	1394	74
18000	4891	34.4	1037	37.9	1076	41.4	1150	48.5	1220	55.8	1286	63.3	1348	70.8	<u>1407</u>	<u>78.4</u>
19000	5163	37.1	1054	40.8	1093	44.5	1167	51.9	1235	59.5	1301	67.2	1362	75.1	1421	83
20000	5434	40	1072	43.8	1111	47.7	1184	55.4	1251	63.3	1316	71.4	1377	79.5	1435	87.8
21000	5706	42.9	1090	47	1129	51	1201	59.2	1268	67.4	1332	75.7	1392	84.2	1450	92.7
22000	5978	46.1	1107	50.3	1146	54.6	1219	63	1285	71.6	1348	80.2	1408	89		
23000	6250	49.4	1125	53.8	1164	58.2	1236	67.1	1303	76	1365	84.9	1424	94		
24000	6521	52.8	1143	57.4	1182	62	1254	71.3	1321	80.5	1383	89.8	1441	99.2		
25000	6793	56.5	1162	61.2	1200	66	1272	75.6	1338	85.3	1400	94.9	1458	105		
26000	7065	60.5	1181	65.3	1218	70.2	1289	80.2	1356	90.2	1418	100				



TAMAÑO 429 A

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
4000	867	273	0.88													
5000	1084	<u>280</u>	<u>1.09</u>	383	2.24	466	3.48									
6000	1301	291	1.33	388	2.63	469	4.04	539	5.53							
7000	1518	302	1.6	<u>396</u>	<u>3.05</u>	473	4.62	541	6.27	603	7.99	659	9.77			
8000	1735	315	1.91	406	3.52	480	5.23	546	7.04	606	8.93	661	10.9	713	12.9	
9000	1952	327	2.26	417	4.03	<u>489</u>	<u>5.89</u>	<u>553</u>	<u>7.85</u>	611	9.89	665	12	716	14.2	763
10000	2169	340	2.65	429	4.59	500	6.61	561	8.71	618	10.9	670	13.2	720	15.5	766
11000	2386	353	3.1	441	5.21	511	7.38	571	9.64	<u>626</u>	<u>12</u>	677	14.4	725	16.9	771
12000	2603	368	3.6	454	5.88	522	8.22	582	10.6	636	13.1	<u>685</u>	<u>15.7</u>	732	18.3	777
13000	2819	383	4.18	466	6.61	534	9.12	593	11.7	646	14.3	695	17	<u>741</u>	<u>19.8</u>	784
14000	3036	398	4.83	479	7.39	547	10.1	605	12.8	657	15.6	705	18.5	750	21.4	<u>793</u>
15000	3253	415	5.55	492	8.25	560	11.1	617	14	668	17	716	20	761	23.1	802
16000	3470	431	6.36	506	9.19	572	12.2	630	15.3	680	18.4	727	21.6	771	24.8	813
17000	3687	448	7.25	521	10.2	585	13.4	642	16.7	693	20	739	23.3	782	26.7	823
18000	3904	465	8.24	536	11.4	598	14.7	655	18.1	705	21.6	751	25.1	794	28.6	834
19000	4121	483	9.32	551	12.6	612	16	668	19.6	718	23.3	764	27	806	30.7	846
20000	4338	501	10.5	567	13.9	626	17.5	680	21.2	731	25.1	776	28.9	818	32.8	858
21000	4555	519	11.8	583	15.4	640	19.1	693	22.9	743	27	789	31	831	35.1	870
22000	4772	537	13.2	600	16.9	655	20.8	707	24.8	756	28.9	802	33.2	844	37.4	883
23000	4989	556	14.7	616	18.6	671	22.6	721	26.7	769	31	814	35.4	856	39.9	895
24000	5206	575	16.4	633	20.4	687	24.6	736	28.8	782	33.2	827	37.8	869	42.4	908
25000	5422	593	18.2	650	22.4	703	26.7	751	31.1	796	35.6	840	40.3	881	45.1	921
26000	5639			668	24.5	719	28.9	766	33.4	811	38.1	853	42.9	894	47.9	933
27000	5856			686	26.7	735	31.3	782	36	825	40.7	867	45.7	907	50.8	946
28000	6073			703	29	752	33.8	797	38.6	840	43.6	881	48.6	921	53.8	959
29000	6290			721	31.5	769	36.5	813	41.4	855	46.5	895	51.7	934	57	972
30000	6507			740	34.2	786	39.3	830	44.4	871	49.6	910	55	948	60.4	985
31000	6724			758	37.1	803	42.3	846	47.6	887	52.9	925	58.4	963	64	999
32000	6941			777	40.1	821	45.4	863	50.9	903	56.4	941	62	977	67.7	1013

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
4000	867															
5000	1084															
6000	1301															
7000	1518															
8000	1735															
9000	1952	16.4	808	18.7												
10000	2169	17.9	811	20.3	853	22.8	933	27.8								
11000	2386	19.4	814	22	856	24.7	935	30.1	1008	35.6						
12000	2603	21	820	23.8	860	26.6	938	32.3	1010	38.2	1078	44.2				
13000	2819	22.7	826	25.6	865	28.5	942	34.6	1013	40.8	1080	47.2	1144	53.7	1204	60.3
14000	3036	<u>24.4</u>	833	27.4	873	30.6	947	36.9	1017	43.5	1083	50.2	1146	57	1206	63.9
15000	3253	26.2	<u>842</u>	<u>29.4</u>	880	32.7	954	39.3	1022	46.2	1088	53.2	1150	60.4	1209	67.7
16000	3470	28.1	852	31.5	<u>889</u>	<u>34.9</u>	961	41.8	1029	49	1093	56.3	1154	63.8	1213	71.4
17000	3687	30.1	862	33.6	899	37.2	970	44.4	1036	51.9	1099	59.5	1159	67.3	1217	75.2
18000	3904	32.2	873	35.9	910	39.6	<u>979</u>	<u>47.1</u>	<u>1044</u>	<u>54.9</u>	1106	62.8	1165	70.9	1223	79.2
19000	4121	34.4	884	38.2	921	42.1	989	49.9	1053	58	1114	66.2	1172	74.6	1229	83.1
20000	4338	36.7	895	40.7	932	44.7	1000	52.9	1063	61.2	<u>1123</u>	<u>69.7</u>	1180	78.4	1236	87.2
21000	4555	39.1	907	43.3	943	47.4	1011	55.9	1074	64.5	1133	73.3	<u>1189</u>	<u>82.3</u>	1244	91.5
22000	4772	41.7	920	45.9	955	50.3	1022	59	1084	68	1143	77.1	1199	86.4	<u>1252</u>	<u>95.8</u>
23000	4989	44.3	932	48.8	967	53.2	1033	62.3	1095	71.6	1154	81	1209	90.6	1262	100
24000	5206	47.1	945	51.7	979	56.3	1045	65.7	1106	75.3	1164	85	1219	94.9	1272	105
25000	5422	49.9	957	54.7	992	59.6	1057	69.3	1118	79.1	1175	89.2	1230	99.4	1282	110
26000	5639	52.9	970	57.9	1005	62.9	1069	73	1129	83.1	1186	93.5	1241	104	1293	115
27000	5856	55.9	983	61.2	1017	66.4	1082	76.8	1142	87.3	1198	97.9	1252	109	1304	120
28000	6073	59.1	995	64.5	1030	69.9	1095	80.7	1154	91.6	1210	103	1263	114		
29000	6290	62.5	1008	68	1043	73.6	1107	84.8	1167	96	1222	107	1275	119		
30000	6507	66	1021	71.7	1055	77.4	1120	89	1179	101	1235	112	1287	124		
31000	6724	69.6	1034	75.5	1068	81.4	1132	93.4	1192	105	1247	117	1299	129		
32000	6941	73.5	1047	79.4	1081	85.5	1145	97.8	1205	110	1260	123				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

TAMAÑO 433 A

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
6000	1003	243	1.31	335	2.72											
7000	1170	250	1.53	338	3.1	410	4.80									
8000	1337	257	1.78	342	3.49	412	5.36	473	7.33							
9000	1505	265	2.05	347	3.92	415	5.94	475	8.07	529	10.3					
10000	1672	273	2.36	354	4.38	420	6.54	478	8.84	531	11.2	580	13.7	626	16.2	
11000	1839	282	2.7	361	4.87	425	7.19	482	9.63	534	12.2	582	14.8	627	17.5	669
12000	2006	290	3.06	369	5.4	432	7.87	487	10.5	538	13.2	585	15.9	629	18.8	671
13000	2173	299	3.46	377	5.97	439	8.59	493	11.3	542	14.2	589	17.1	632	20.1	673
14000	2341	308	3.89	385	6.59	446	9.36	500	12.2	548	15.2	593	18.3	636	21.5	676
15000	2508	317	4.38	394	7.24	454	10.2	507	13.2	554	16.4	598	19.6	640	22.9	680
16000	2675	327	4.92	402	7.94	462	11	514	14.2	561	17.5	605	20.9	645	24.4	684
17000	2842	338	5.51	411	8.68	471	12	522	15.3	568	18.8	611	22.3	651	25.9	689
18000	3010	348	6.16	419	9.46	479	12.9	530	16.4	576	20	618	23.7	658	27.5	695
19000	3177	359	6.86	428	10.3	488	14	538	17.6	583	21.4	626	25.2	665	29.2	702
20000	3344	370	7.63	437	11.2	496	15	547	18.9	591	22.8	633	26.8	672	30.9	708
21000	3511	382	8.47	447	12.2	505	16.1	555	20.2	600	24.3	641	28.4	679	32.7	716
22000	3678	393	9.37	457	13.2	513	17.3	564	21.6	608	25.8	649	30.1	687	34.5	723
23000	3846	405	10.3	467	14.3	522	18.6	572	23	617	27.4	657	31.9	695	36.4	730
24000	4013	417	11.4	477	15.5	531	19.9	581	24.5	625	29.1	665	33.7	703	38.4	738
25000	4180	429	12.5	488	16.8	541	21.3	589	26	634	30.9	674	35.7	711	40.5	746
26000	4347	441	13.7	499	18.2	550	22.8	598	27.6	642	32.7	682	37.7	719	42.7	754
27000	4515	453	15	510	19.6	560	24.4	607	29.4	651	34.5	691	39.7	728	44.9	762
28000	4682	465	16.4	521	21.1	570	26	616	31.1	659	36.5	700	41.9	736	47.3	771
29000	4849	478	17.8	532	22.8	580	27.8	625	33	668	38.5	708	44.1	745	49.7	779
30000	5016	490	19.4	543	24.5	591	29.7	635	35	677	40.6	717	46.4	754	52.2	788
31000	5183	503	21.1	555	26.3	602	31.6	645	37.1	686	42.8	725	48.7	762	54.7	796
32000	5351	516	22.8	566	28.2	612	33.7	655	39.3	695	45.1	734	51.2	771	57.3	805
33000	5518	529	24.7	578	30.2	623	35.9	665	41.6	705	47.6	743	53.7	779	60.1	814
34000	5685			590	32.3	634	38.1	676	44.1	715	50.1	752	56.4	788	62.9	822
35000	5852			602	34.6	646	40.5	686	46.6	725	52.8	761	59.2	797	65.8	831
36000	6020			614	36.9	657	43	697	49.3	735	55.6	771	62.1	806	68.8	839
37000	6187			626	39.4	668	45.6	708	52	745	58.5	781	65.1	815	72	848

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
6000	1003															
7000	1170															
8000	1337															
9000	1505															
10000	1672															
11000	1839	20.3														
12000	2006	21.7	710	24.7	748	27.8										
13000	2173	23.2	712	26.4	749	29.6	819	36.2								
14000	2341	24.8	714	28.1	751	31.5	820	38.4	885	45.5						
15000	2508	26.3	718	29.8	754	33.4	822	40.6	886	48.1	946	55.7				
16000	2675	28	721	31.6	757	35.3	825	42.9	888	50.7	947	58.5	1003	66.7		
17000	2842	29.6	726	33.4	761	37.3	828	45.2	890	53.3	949	61.6	1005	70	1058	78.6
18000	3010	31.4	731	35.3	766	39.3	831	47.5	893	55.9	951	64.6	1006	73.4	1059	82.3
19000	3177	33.2	737	37.2	771	41.4	835	49.9	896	58.7	954	67.6	1009	76.7	1061	86
20000	3344	35	743	39.2	776	43.5	840	52.4	900	61.4	957	70.7	1011	80.2	1063	89.8
21000	3511	37	750	41.3	783	45.8	845	54.9	904	64.2	961	73.8	1014	83.6	1066	93.6
22000	3678	39	757	43.5	790	48.1	851	57.5	909	67.1	965	77	1018	87.1	1069	97.4
23000	3846	41.1	764	45.7	797	50.5	858	60.2	915	70.1	970	80.3	1022	90.7	1072	101
24000	4013	43.2	772	48.1	804	53	864	62.9	921	73.2	975	83.6	1027	94.3	1076	105
25000	4180	45.4	779	50.4	811	55.5	871	65.8	927	76.3	981	87.1	1031	98.1	1081	109
26000	4347	47.8	787	52.9	819	58.1	879	68.7	934	79.6	987	90.6	1037	102	1085	113
27000	4515	50.2	795	55.5	826	60.8	886	71.8	941	82.9	993	94.3	1043	106	1091	118
28000	4682	52.7	803	58.1	834	63.7	893	74.9	948	86.3	1000	98	1049	110	1097	122
29000	4849	55.3	812	60.9	842	66.6	901	78.1	956	89.9	1007	102	1056	114	1103	126
30000	5016	57.9	820	63.7	851	69.6	909	81.4	963	93.5	1014	106	1063	118	1109	131
31000	5183	60.7	829	66.7	859	72.7	917	84.8	970	97.2	1022	110	1070	123	1116	136
32000	5351	63.5	837	69.7	868	75.9	925	88.3	978	101	1029	114	1077	127	1123	140
33000	5518	66.4	846	72.8	876	79.2	933	91.9	986	105	1036	118	1085	132	1130	145
34000	5685	69.4	854	76	885	82.5	942	95.7	994	109	1044	122	1092	136	1137	150
35000	5852	72.5	863	79.3	893	86	950	99.5	1003	113	1052	127	1099	141	1145	155
36000	6020	75.7	871	82.6	902	89.6	959	103	1011	117	1060	132	1107	146		
37000	6187	79	880	86.1	910	93.2	967	107	1019	122	1068	136	1115	151		



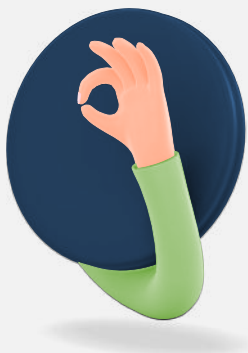
TAMAÑO 437 A

CFM	OV	1 rpm	1 hp	2 rpm	2 hp	3 rpm	3 hp	4 rpm	4 hp	5 rpm	5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm
8000	1068	<u>219</u>	<u>1.74</u>	300	3.59											
10000	1335	229	2.22	305	4.37	368	6.7	423	9.16							
12000	1602	241	2.79	<u>313</u>	<u>5.24</u>	373	7.87	426	10.7	474	13.6	518	16.5			
14000	1869	253	3.45	324	6.22	<u>381</u>	<u>9.15</u>	<u>431</u>	<u>12.2</u>	478	15.5	520	18.8	560	22.2	598
16000	2136	265	4.21	335	7.31	391	10.6	439	13.9	483	17.5	525	21.1	564	24.9	601
18000	2403	278	5.09	347	8.55	401	12.1	449	15.8	<u>491</u>	<u>19.6</u>	531	23.5	569	27.6	605
20000	2670	292	6.13	359	9.91	412	13.80	459	17.8	501	21.9	<u>540</u>	<u>26.1</u>	<u>576</u>	<u>30.5</u>	611
22000	2937	307	7.34	371	11.4	424	15.7	470	20	511	24.4	549	28.9	585	33.6	<u>618</u>
24000	3204	322	8.74	384	13.1	437	17.7	482	22.3	522	27.1	560	31.9	595	36.9	627
26000	3471	338	10.3	397	14.9	449	19.9	494	24.9	534	29.9	570	35.1	605	40.4	637
28000	3738	355	12.1	411	17	461	22.2	506	27.6	546	33	582	38.5	616	44.1	648
30000	4005	371	14.2	426	19.4	474	24.8	518	30.6	558	36.4	594	42.1	627	48	659
32000	4272	388	16.5	441	22	487	27.7	530	33.7	570	39.9	606	46	639	52.2	670
34000	4539	406	19	456	24.8	501	30.8	543	37.1	582	43.6	618	50.2	651	56.7	682
36000	4806	424	21.8	472	27.9	516	34.2	556	40.7	595	47.5	630	54.5	663	61.4	694
38000	5073	442	25	488	31.4	531	38	570	44.7	607	51.8	642	59	675	66.4	706
40000	5340	460	28.4	505	35.1	546	42	584	49.1	620	56.3	655	63.9	688	71.6	718
42000	5607	478	32.2	522	39.2	562	46.4	599	53.7	634	61.3	668	69	700	77.1	730
44000	5874			539	43.6	578	51.1	614	58.8	648	66.6	681	74.6	712	82.8	743
46000	6141			556	48.4	594	56.2	629	64.2	663	72.2	694	80.5	725	89	755
48000	6408			574	53.6	610	61.7	645	69.9	677	78.3	709	86.8	739	95.6	768
50000	6675			591	59.1	627	67.5	661	76.1	693	84.8	723	93.6	752	103	781
52000	6942			609	65.1	644	73.8	677	82.7	708	91.7	738	101	767	110	794

CFM	OV	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	12 rpm	12 hp	14 rpm	14 hp	16 rpm	16 hp	18 rpm	18 hp	20 rpm	20 hp
8000	1068															
10000	1335															
12000	1602															
14000	1869	25.7														
16000	2136	28.7	635	32.6	669	36.6										
18000	2403	31.8	639	36	672	40.3	733	49.1	791	58.2						
20000	2670	34.9	644	39.5	676	44.1	736	53.6	793	63.4	846	73.3	896	83.5		
22000	2937	<u>38.3</u>	651	43.2	682	48.1	741	58.2	796	68.6	848	79.3	898	90.1	945	101
24000	3204	41.9	<u>659</u>	<u>47</u>	689	52.3	747	63	801	74	852	85.3	901	96.8	948	109
26000	3471	45.7	668	<u>51.1</u>	<u>698</u>	<u>56.7</u>	754	68	807	79.6	857	91.5	905	104	951	116
28000	3738	49.7	678	55.5	707	61.3	<u>762</u>	<u>73.2</u>	814	85.4	863	97.9	910	111	956	124
30000	4005	54	689	60	718	66.2	772	78.7	<u>822</u>	<u>91.5</u>	870	105	917	118	961	132
32000	4272	58.5	700	64.8	728	71.3	782	84.4	831	97.8	<u>879</u>	<u>111</u>	924	125	967	140
34000	4539	63.3	711	70	739	76.7	792	90.4	841	104	888	119	<u>932</u>	<u>133</u>	975	148
36000	4806	68.4	723	75.3	750	82.4	803	96.7	852	111	898	126	941	141	<u>983</u>	<u>157</u>
38000	5073	73.7	735	81	762	88.4	814	103	862	119	908	134	951	150	993	166
40000	5340	79.3	747	87	774	94.7	825	110	873	126	919	142	962	159	1002	175
42000	5607	85.2	759	93.3	787	101	837	118	884	134	929	151	972	168	1013	185
44000	5874	91.3	771	99.8	799	108	849	125	896	142	940	160	983	177	1023	195
46000	6141	97.7	784	107	811	115	862	133	908	151	952	169	994	187		
48000	6408	105	796	114	823	123	874	141	920	160	964	179	1005	197		
50000	6675	112	809	121	835	131	886	150	933	169	976	189	1017	208		
52000	6942	119	821	129	848	139	898	159	945	179	988	199				

LA GARANTÍA DE UN EQUIPO O SISTEMA FABRICADO, SUMINISTRADO E INSTALADO POR VESMOR APLICA, SIEMPRE QUE SE INSTALEN, MANTENGAN DEBIDAMENTE Y SE OPEREN EN CONDICIONES NORMALES, PARA LO QUE FUE DISEÑADO, BAJO UNA SUPERVISIÓN COMPETENTE, LA GARANTÍA APLICABLE A PRODUCTOS ELABORADOS POR VESMOR, SERÁ DE 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ARRANQUE. LA GARANTÍA APLICABLE A EQUIPOS O ACCESORIOS NO ELABORADOS POR VESMOR, SE LIMITARÁ A LA OFRECIDA POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.

ROTORES PARA MANEJO DE MATERIALES CON PLACA TRASERA.



El rotor para manejo de material con placa trasera está diseñado específicamente para manipular materiales fibrosos o que se golpean.

Los tamaños de 407I-MB a 421I-MB tienen ocho aspas radiales, cada una con un refuerzo de respaldo de acero soldada a la placa trasera pesada y soldada al redondo de acero 1018. Las aspas de los tamaños más grandes están rígidas por una hoja de respaldo secundaria. Ambos están soldados a la placa trasera de la rueda y al redondo.

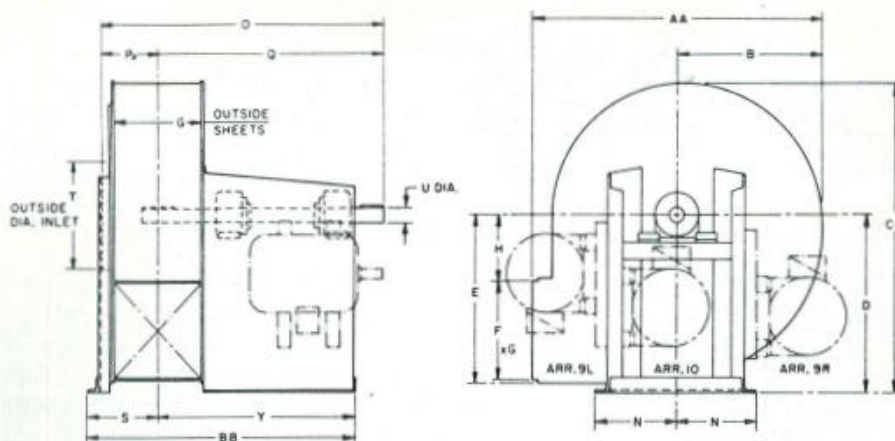
Para obtener el rendimiento de estos rotores, haga la selección, incluidas las velocidades de salida, de las tablas de rendimiento Tipo", página 12 a 27, y multiplique las velocidades y los caballos de fuerza por los factores de rendimiento tabulados a continuación.

Las tablas de rendimiento que cubren los tamaños de ventilador de 407I-MB a 421I-MB incluyen rotores de construcción estándar provistas de ejes y rodamientos de servicio pesado para adaptarse a los volúmenes y presiones enumerados. Para tamaños de ventilador de 423I-MB a 437I-MB, la parte sombreada de las tablas indica que se deben usar ejes y rodamientos de gran tamaño con rotores de construcción estándar. Los rotores extra pesados requieren ejes y rodamientos de gran tamaño y solo se pueden aplicar en las partes no sombreadas de la tabla. Los rotores extra pesados no están disponibles para el arreglo 4.

Para conocer las RPM operativas máximas, consulte la página 8. Los ventiladores de la serie 400I-MB han sido probados según las normas AMCA.



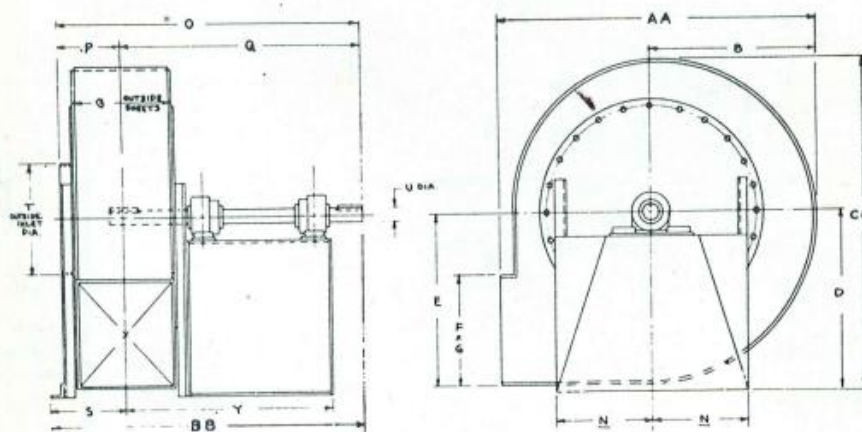
Arreglo 1, 9 y 10



DIMENSIONS (inches)

Fan Size	Eff. Wheel Dia.	AA	BB	CC	B	D	E	F	G	N	O	P	Q	S	T	U	KEYWAY		
																	Width	Depth	Y
407	12 1/4	22 1/4	—	26 1/4	10	17 1/2	11 1/4	6 1/4	6 1/4	9 1/4	25 1/4	4 1/4	21 1/4	—	7	1 1/4	3/4	3/4	18 1/4
409	15 1/2	24 1/4	—	28 1/4	12 1/4	17 1/2	14 1/4	8 1/4	7 1/4	9 1/4	27 1/4	5 1/4	22 1/4	—	9	1 1/4	3/4	3/4	19 1/2
411	19 1/4	29 1/4	—	35 1/4	15 1/4	21 1/2	17 1/4	10 1/4	9 1/4	10 1/4	36 1/4	6 1/4	30 1/4	—	11	1 1/4	3/4	3/4	24 1/2
413	22 1/4	29 1/4	—	37 1/4	18	21 1/2	20 1/4	12 1/4	11 1/4	10 1/4	38 1/4	7	31 1/4	—	13	1 1/4	1/2	1/4	25 1/4
415	26 1/4	40 1/4	44 1/4	43	20 1/2	24 1/4	23 1/4	14 1/4	12 1/4	13	43 1/4	8	35 1/4	9 1/4	15	1 1/4	1/2	1/4	30
417	29 1/4	45	49 1/4	49	23 1/4	27 1/4	26 1/4	16 1/4	14 1/4	13 1/4	48	8 1/4	39 1/4	10 1/2	17	2 1/4	1/2	1/4	32 1/4
419	33	49 1/4	51 1/4	54 1/4	26	31	29 1/4	18 1/4	16 1/4	13 1/4	49 1/4	9 1/4	39 1/4	11 1/4	19	2 1/4	3/4	3/4	34
421	36 1/4	54 1/4	57 1/4	60 1/4	28 1/4	34 1/4	32 1/4	20	18	14 1/4	54 1/4	10 1/2	44 1/4	13 1/4	21	2 1/4	3/4	3/4	38 1/2

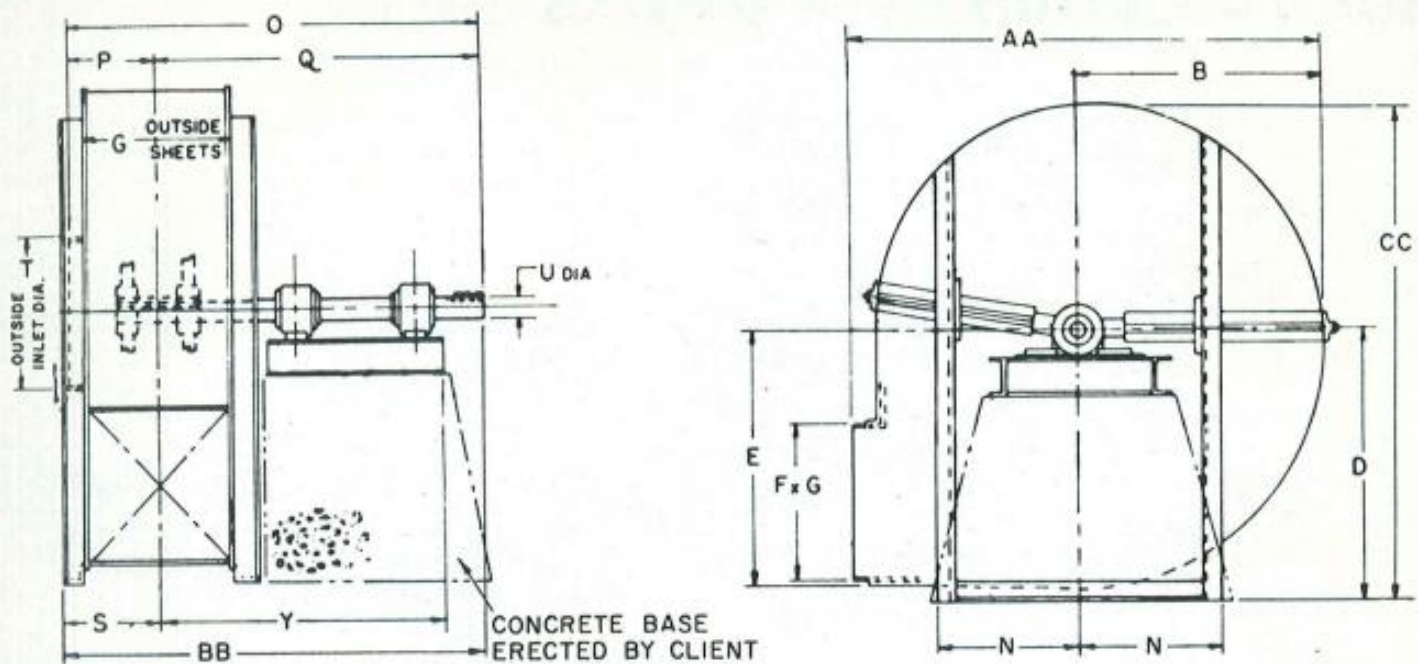
Arreglo 1



DIMENSIONS (inches)

Fan Size	Eff. Wheel Dia.	AA	BB	CC	B	D	E	F	G	N	O	P	Q	S	T	U	KEYWAY		
																	Width	Depth	Y
423	40	59 1/4	60 1/4	66 1/4	31 1/4	37 1/4	35 1/4	21 1/4	19 1/4	19 1/4	58 1/4	11 1/4	46 1/4	14 1/4	23	2 1/4	3/4	3/4	40 1/2
426	45 1/4	66 1/4	66 1/4	74 1/4	35 1/4	42 1/4	39 1/4	24 1/4	22 1/4	20 1/4	64 1/4	13 1/4	51 1/4	15 1/4	26	2 1/4	3/4	3/4	44 1/2
429	50 1/4	76 1/4	72 1/4	83 1/4	39 1/4	47 1/4	44 1/4	27 1/4	24 1/4	23 1/4	69 1/4	15 1/4	54 1/4	18 1/4	29	3 1/4	3/4	3/4	46 1/4
433	57 1/4	84 1/4	77 1/4	94 1/4	44 1/4	53 1/4	50 1/4	31 1/4	28 1/4	26 1/4	74 1/4	17 1/4	57 1/4	20 1/4	33	3 1/4	3/4	3/4	48 1/4
437	64 1/4	94 1/4	83	106 1/4	50 1/4	60 1/4	56 1/4	34 1/4	31 1/4	29 1/4	80 1/4	19 1/4	60 1/4	22 1/4	37	3 1/4	3/4	3/4	51 1/4

Arreglo 1



Fan Size	Eff. Wheel Dia.	AA	BB	CC	B	D	E	F	G	N	O	P	Q	S	T	KEYWAY			
																U	Width	Depth	Y
441	71 $\frac{1}{4}$	104 $\frac{1}{4}$	90 $\frac{3}{4}$	118 $\frac{1}{4}$	56	67 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{3}{8}$	38 $\frac{3}{8}$	35 $\frac{3}{8}$	35	89 $\frac{1}{4}$	20 $\frac{3}{8}$	69 $\frac{3}{8}$	20 $\frac{1}{4}$	41	4.4375	1	$\frac{3}{8}$	58 $\frac{3}{8}$
445	78 $\frac{1}{4}$	115 $\frac{3}{4}$	95 $\frac{3}{4}$	129 $\frac{3}{4}$	61 $\frac{3}{8}$	74	69 $\frac{3}{8}$	42 $\frac{3}{8}$	38 $\frac{3}{8}$	38	95 $\frac{1}{4}$	21 $\frac{3}{8}$	73 $\frac{3}{8}$	22 $\frac{3}{8}$	45	4.9375	1 $\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	59 $\frac{3}{8}$
449	85 $\frac{1}{4}$	125 $\frac{1}{4}$	101 $\frac{3}{8}$	140 $\frac{1}{4}$	67	80	75 $\frac{1}{4}$	46 $\frac{1}{8}$	42 $\frac{1}{8}$	40 $\frac{1}{2}$	101 $\frac{1}{8}$	23 $\frac{3}{8}$	77 $\frac{3}{8}$	24 $\frac{1}{8}$	49	5.4375	1 $\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	63 $\frac{3}{8}$

ROTORES ABIERTOS DE ALTA PRESIÓN SERIE H400I.

El ventilador de alta presión está equipado con rotores de tipo abierto para manejar solo aire relativamente limpio. Existen aplicaciones típicas en sistemas de contaminación del aire, aire de combustión para hornos y sistemas de transporte de alta velocidad con el ventilador ubicado en la parte de aire limpio de la instalación.



Las seis aspas radiales pesadas están soldadas al redondo y reforzadas con dos refuerzos de placa. Las carcassas de los ventiladores totalmente soldadas están rígidamente reforzadas para soportar las presiones. Juntas de asbesto entre el ducto de entrada y la carcassa más el sello del eje aseguran la hermeticidad. Se utilizan rodamientos antifricción.

La adición de humedad al aire o la ubicación del ventilador al final del sistema de ductos (la presión del ventilador es toda succión) reduce la densidad del aire. El volumen de entrada del ventilador y la presión estática "fría" se deben determinar cómo se describe en las páginas 9 y 10 para aplicaciones de peso constante. Las cifras subrayadas en las tablas de rendimiento indican la máxima eficiencia estática.

TEMPERATURE Range	Fan Size							
	H415M	H417M	H419M	H421M	H423M	H426M	H429M	H433M
-20 + 350°F	3360	2950	2670	2410	2140	1890	1700	1480
351 — 650	3270	2870	2590	2340	2120	1850	1700	1470
651 — 700	3140	2860	2540	2280	2010	1790	1610	1400
701 — 800	2850	2600	2300	2070	1820	1620	1460	1270
801 — 900	2670	2430	2160	1940	1710	1520	1370	1190

TAMAÑO H 415 M

		20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
3935	3200	2264	21	2369	23.3	2470	25.7	2568	28.1	2663	30.6	2754	33.2	2842
4427	3600	2281	23.2	2384	25.7	2483	28.2	2579	30.8	2672	33.4	2763	36.1	2850
4919	4000	<u>2304</u>	<u>25.6</u>	<u>2404</u>	<u>28.2</u>	2501	30.9	2595	33.6	2687	36.4	2775	39.2	2862
5411	4400	2332	28.2	2430	30.9	<u>2525</u>	<u>33.8</u>	<u>2617</u>	<u>36.6</u>	2706	39.5	2793	42.5	2878
5903	4800	2362	30.9	2460	33.9	2553	36.9	2643	39.9	<u>2731</u>	<u>43</u>	<u>2816</u>	<u>46.1</u>	2899
6395	5200	2394	33.8	2491	37	2584	40.2	2673	43.4	2759	46.6	2843	49.9	<u>2924</u>
6887	5600	2427	36.8	2523	40.2	2615	43.6	2704	47	2789	50.4	2872	53.9	2953
7379	6000	2463	40	2557	43.6	2648	47.1	2736	50.8	2820	54.4	2903	58.1	2983
7871	6400	2500	43.5	2593	47.2	2682	50.9	2769	54.7	2853	58.6	2935	62.4	3014
8363	6800	2540	47.2	2631	51	2719	54.9	2804	58.9	2887	62.9	2968	66.9	3047
8855	7200	2581	51.2	2671	55.2	2757	59.2	2842	63.3	2923	67.5	3003	71.7	3081
9347	7600	2625	55.5	2713	59.7	2798	63.8	2881	68.1	2961	72.4	3040	76.7	3116
9839	8000	2669	60.1	2756	64.4	2840	68.8	2921	73.2	3001	77.6	3078	82.1	3154
10331	8400	2715	64.9	2801	69.4	2883	74	2964	78.6	3042	83.2	3118	87.8	3193
10823	8800	2762	69.9	2847	74.7	2928	79.5	3007	84.3	3085	89	3160	93.8	3233
11315	9200	2810	75.2	2894	80.2	2974	85.3	3052	90.3	3129	95.2	3203	100	3275

		32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
3935	3200	35.8	2928	38.4										
4427	3600	38.8	2936	41.6										
4919	4000	42.1	2946	45	3028	48	3108	51	3186	54	3263	57.1	3338	60.2
5411	4400	45.5	2960	48.6	3041	51.7	3120	54.9	3197	58.1	3273	61.3	3347	64.6
5903	4800	49.2	2979	52.4	3058	55.7	3136	59	3212	62.3	3286	65.7	3360	69.1
6395	5200	<u>53.2</u>	<u>3003</u>	<u>56.5</u>	<u>3081</u>	<u>59.9</u>	3157	63.4	3231	66.8	3304	70.4		
6887	5600	57.4	3031	60.9	3107	64.4	<u>3182</u>	<u>68</u>	<u>3255</u>	<u>71.6</u>	<u>3327</u>	<u>75.3</u>		
7379	6000	61.8	3061	56.5	3136	69.2	3210	73	3282	76.7	3353	80.5		
7871	6400	66.3	3091	70.2	3167	74.2	3240	78.1	3312	82.1				
8363	6800	71	3123	75.1	3198	79.3	3271	83.4	3342	87.6				
8855	7200	76	3156	80.3	3230	84.6	3303	88.9						
9347	7600	81.1	3191	85.6	3264	90.1	3336	94.7						
9839	8000	86.6	3228	91.2	3300	95.9								
10331	8400	92.5	3266	97.2	3337	102								
10823	8800	98.7	3305	104										
11315	9200	105	3346	110										

TAMAÑO H 417 M

		20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
5055	3200	1996	27	2089	30	2178	33	2265	36.2	2348	39.4	2428	42.6	2506
5687	3600	2011	29.8	2102	33	2190	36.2	2274	39.5	2356	42.9	2436	46.4	2513
6319	4000	<u>2032</u>	<u>32.9</u>	<u>2120</u>	<u>36.2</u>	2206	39.6	2289	43.2	2369	46.7	2447	50.4	2524
6951	4400	2056	36.2	2143	39.7	<u>2227</u>	<u>43.4</u>	<u>2308</u>	<u>47</u>	2386	50.8	2463	54.6	2537
7583	4800	2083	39.7	2169	43.5	2251	47.4	2331	51.2	<u>2408</u>	<u>55.2</u>	<u>2483</u>	<u>59.2</u>	2556
8215	5200	2111	43.4	2196	47.5	2278	51.6	2357	55.7	2433	59.9	2506	64.1	<u>2578</u>
8847	5600	2140	47.3	2224	51.6	2306	56	2384	60.4	2459	64.8	2532	69.2	2603
9479	6000	2171	51.4	2254	55.9	2334	60.5	2412	65.2	2487	69.9	2560	74.6	2630
10111	6400	2204	55.8	2286	60.6	2365	65.4	2441	70.3	2515	75.2	2588	80.2	2658
10743	6800	2239	60.6	2319	65.5	2397	70.5	2472	75.6	2546	80.8	2617	86	2686
11375	7200	2276	65.8	2355	70.9	2431	76	2505	81.3	2577	86.7	2648	92.1	2716
12007	7600	2314	71.3	2391	76.6	2466	82	2539	87.4	2611	92.9	2680	98.5	2748
12639	8000	2353	77.1	2430	82.7	2504	88.3	2575	93.9	2645	99.6	2714	105	2780
13271	8400	2394	83.3	2469	89.2	2542	95	2613	101	2682	107	2749	113	2814
13903	8800	2435	89.8	2509	95.9	2581	102	2651	108	2719	114	2786	120	2850
14535	9200	2477	96.6	2551	103	2622	109	2691	116	2758	122	2823	129	2887

		32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
5055	3200	45.9	2582	49.3										
5687	3600	49.9	2589	53.4										
6319	4000	54.1	2598	57.8	2670	61.6	2741	65.5	2810	69.4	2877	73.4	2943	77.4
6951	4400	58.5	2610	62.5	2682	66.5	2751	70.5	2819	74.6	2886	78.7		
7583	4800	63.2	2627	67.3	2697	71.5	2765	75.8	2832	80.1	2898	84.4		
8215	5200	<u>68.3</u>	<u>2648</u>	<u>72.6</u>	<u>2717</u>	<u>77</u>	2784	81.4	2849	85.9	2914	90.4		
8847	5600	73.7	2672	78.2	2740	82.8	<u>2806</u>	<u>87.4</u>	<u>2870</u>	<u>92</u>	<u>2933</u>	<u>96.7</u>		
9479	6000	79.4	2699	84.1	2765	88.9	2830	93.7	2894	98.6				
10111	6400	85.2	2726	90.2	2792	95.3	2857	100	2920	105				
10743	6800	91.2	2754	96.5	2820	102	2884	107	2947	113				
11375	7200	97.5	2783	103	2840	109	2912	114						
12007	7600	104	2814	110	2878	116	2941	122						
12639	8000	111	2846	117	2909	123								
13271	8400	119	2879	125	2942	131								
13903	8800	127	2914	133										
14535	9200	135	2950	142										

TAMAÑO H 419 M

		20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
6271	3200	1792	33.5	1875	37.2	1956	41	2033	44.9	2108	48.8	2180	52.9	2250
7055	3600	1805	37	1887	40.9	1966	44.9	2042	49.1	2116	53.3	2187	57.5	2256
7839	4000	<u>1824</u>	<u>40.8</u>	<u>1903</u>	<u>44.9</u>	1980	49.2	2054	53.5	2127	58	2197	62.5	2265
8623	4400	1846	44.9	1924	49.3	<u>1999</u>	<u>53.8</u>	<u>2071</u>	<u>58.4</u>	2142	63	2211	67.8	2278
9407	4800	1870	49.3	1947	54	2021	58.8	2092	63.6	<u>2161</u>	<u>68.5</u>	<u>2229</u>	<u>73.4</u>	2294
10191	5200	1895	53.8	1971	58.9	2045	64	2115	69.1	2184	74.3	2250	79.5	<u>2314</u>
10975	5600	1921	58.6	1997	64	2070	69.4	2140	74.9	2208	80.4	2273	85.9	2337
11759	6000	1949	63.8	2024	69.4	2096	75.1	2165	80.9	2232	86.7	2298	92.6	2361
12543	6400	1979	69.3	2052	75.1	2123	81.1	2191	87.2	2258	93.3	2323	99.5	2385
13327	6800	2010	75.2	2082	81.3	2152	87.5	2219	93.8	2285	100	2349	107	2411
14111	7200	2043	81.6	2114	87.9	2182	94.3	2249	101	2314	107	2377	114	2438
14895	7600	2077	88.4	2146	95	2214	102	2280	108	2343	115	2405	122	2466
15679	8000	2112	95.7	2181	103	2247	110	2312	117	2375	124	2436	131	2496
16463	8400	2149	103	2216	111	2282	118	2345	125	2407	132	2468	140	2526
17247	8800	2186	111	2253	119	2317	127	2380	134	2441	142	2500	149	2559
18031	9200	2223	120	2290	128	2353	136	2415	144	2476	152	2534	160	2592

		32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
6271	3200	57	2318	61.2										
7055	3600	61.9	2324	66.3										
7839	4000	67.1	2332	71.7	2397	76.4	2460	81.2	2522	86.1	2583	91	2642	96
8623	4400	72.6	2343	77.5	2407	82.4	2470	87.4	2531	92.5	2591	97.7	2650	103
9407	4800	78.4	2358	83.5	2421	88.7	2482	94	2543	99.3	2602	105	2660	110
10191	5200	<u>84.7</u>	<u>2377</u>	<u>90.1</u>	<u>2439</u>	<u>95.5</u>	2499	101	2558	107	2616	112		
10975	5600	91.4	2399	97	2459	103	<u>2518</u>	<u>108</u>	<u>2577</u>	<u>114</u>	<u>2633</u>	<u>120</u>		
11759	6000	98.4	2422	104	2482	110	2541	116	2598	122	2654	128		
12543	6400	106	2447	112	2506	118	2564	124	2621	131				
13327	6800	113	2472	120	2531	126	2589	133	2645	140				
14111	7200	121	2498	128	2557	135	2614	142	2670	149				
14895	7600	129	2525	136	2583	144	2640	151						
15679	8000	138	2554	145	2612	153	2668	160						
16463	8400	147	2584	155	2641	163								
17247	8800	157	2616	165										
18031	9200	168	2648	176										

TAMAÑO H 421 M

		20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
7711	3200	1624	38.9	1699	43	1770	47.3	1839	51.7	1906	56.2	1971	60.8	2034
8675	3600	1639	43.4	1712	47.8	1783	52.3	1850	56.9	1916	61.7	1980	66.5	2041
9639	4000	<u>1656</u>	<u>48.1</u>	<u>1729</u>	<u>52.9</u>	1798	57.8	1865	62.7	1930	67.7	1992	72.7	2053
10603	4400	1673	52.1	1745	58.3	<u>1815</u>	<u>63.5</u>	<u>1881</u>	<u>68.8</u>	1945	74.1	2007	79.5	2068
11567	4800	1690	58.4	1762	63.9	1831	69.5	1898	75.2	<u>1962</u>	<u>80.9</u>	<u>2024</u>	<u>86.6</u>	2084
12531	5200	1710	64.1	1781	69.9	1849	75.9	1915	81.8	1979	87.9	2041	94	<u>2100</u>
13495	5600	1730	70	1800	76.3	1868	82.6	1933	88.9	1997	95.3	2058	102	2117
14459	6000	1753	76.3	1822	82.9	1888	89.6	1953	96.3	2015	103	2076	110	2135
15423	6400	1777	83.1	1845	90	1910	97	1974	104	2036	111	2096	118	2154
16387	6800	1803	90.2	1869	97.5	1934	105	1996	112	2057	120	2116	127	2174
17351	7200	1830	97.7	1895	105	1959	113	2020	121	2080	129	2139	137	2195
18315	7600	1858	106	1922	114	1985	122	2046	130	2105	138	2162	146	2218
19279	8000	1887	114	1951	123	2012	131	2072	140	2130	148	2187	157	2242
20243	8400	1917	122	1980	132	2041	141	2100	150	2157	159	2213	168	2267
21207	8800	1948	131	2010	141	2070	151	2128	160	2185	170	2240	179	2294
22171	9200	1981	141	2041	151	2100	161	2158	171	2213	181	2268	191	2321

		32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
7711	3200	65.5	2095	70.3										
8675	3600	71.4	2102	76.3										
9639	4000	77.9	2112	83.1	2170	88.4	2227	93.8	2282	99.2	2336	105	2389	110
10603	4400	84.9	2126	90.4	2183	96	2239	102	2293	107	2346	113	2399	119
11567	4800	92.4	2142	98.2	2198	104	2253	110	2307	116	2360	122		
12531	5200	<u>100</u>	<u>2158</u>	<u>106</u>	<u>2215</u>	<u>113</u>	2270	119	2323	125	2375	132		
13495	5600	108	2175	115	2231	121	<u>2286</u>	<u>128</u>	<u>2340</u>	<u>135</u>	<u>2391</u>	<u>141</u>		
14459	6000	117	2192	124	2248	131	2303	138	2356	145	2408	152		
15423	6400	126	2211	133	2266	140	2320	147	2373	155				
16387	6800	135	2230	143	2285	150	2339	158	2391	166				
17351	7200	145	2251	153	2305	161	2358	169	2410	177				
18315	7600	155	2273	163	2326	172	2379	180						
19279	8000	165	2296	174	2349	183	2401	192						
20243	8400	177	2321	186	2373	195								
21207	8800	188	2346	198	2398	207								
22171	9200	201	2373	211										

TAMAÑO H 423 M

		20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
9247	3200	1482	46.6	1550	51.6	1615	56.8	1678	62	1739	67.4	1798	72.9
10403	3600	1496	52	1562	57.3	1627	62.8	1688	68.3	1748	74	1806	79.7
115559	4000	<u>1511</u>	<u>57.7</u>	<u>1577</u>	<u>63.5</u>	1640	69.3	1702	75.2	1761	81.2	1818	87.2
12715	4400	1526	63.7	1592	69.9	<u>1656</u>	<u>76.2</u>	<u>1716</u>	<u>82.5</u>	1775	88.9	1832	95.3
13871	4800	1542	70.1	1608	76.7	1671	83.3	1732	90.1	<u>1790</u>	<u>97</u>	<u>1847</u>	<u>104</u>
15027	5200	1560	76.8	1624	83.8	1687	90.9	1747	98.1	1805	105	1862	113
16183	5600	1579	83.9	1642	91.4	1704	99	1764	107	1821	114	1877	122
17339	6000	1599	91.5	1662	99.4	1723	107	1782	115	1839	124	1894	132
18495	6400	1621	99.6	1683	108	1743	116	1801	125	1857	133	1912	142
19651	6800	1644	108	1705	117	1764	126	1821	135	1877	144	1931	153
20807	7200	1669	117	1729	126	1787	136	1843	145	1898	154	1951	164
21963	7600	1695	127	1753	136	1811	146	1866	156	1920	166	1972	176
23119	8000	1721	136	1779	147	1835	157	1890	167	1943	178	1995	188
24275	8400	1749	147	1806	158	1861	169	1915	179	1967	190	2018	201
25431	8800	1777	157	1833	169	1888	180	1941	192	1993	203	2043	215
26587	9200	1806	169	1862	181	1915	193	1968	205	2019	217	2069	229

		32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
9247	3200	1856	78.6	1912	84.3								
10403	3600	1863	85.6	1918	91.6								
115559	4000	1873	93.4	1927	99.6	1980	106	2032	112	2082	119	2131	126
12715	4400	1886	102	1940	108	1992	115	2043	122	2092	129		
13871	4800	1901	111	1954	118	2006	125	2056	132	2105	139		
15027	5200	<u>1916</u>	<u>120</u>	<u>1969</u>	<u>128</u>	<u>2021</u>	<u>135</u>	2071	143	2119	150		
16183	5600	1932	130	1984	138	2036	146	<u>2086</u>	<u>154</u>	<u>2134</u>	<u>162</u>		
17339	6000	1948	140	2000	148	2051	157	2101	165				
18495	6400	1965	151	2017	159	2068	168	2117	177				
19651	6800	1983	162	2035	171	2085	180	2134	189				
20807	7200	2003	173	2053	183	2103	193						
21963	7600	2023	186	2073	196	2122	206						
23119	8000	2045	198	2095	209								
24275	8400	2068	212	2117	223								
25431	8800	2092	226	2140	237								
26587	9200	2117	240										

TAMAÑO H 426 M

		20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
11775	3200	1314	59.4	1374	65.7	1432	72.3	1487	79	1541	85.8	1594	92.8
13247	3600	1326	66.2	1385	73	1442	79.9	1497	87	1550	94.2	1601	101
14719	4000	<u>1339</u>	<u>73.5</u>	<u>1398</u>	<u>80.8</u>	1454	88.2	1508	95.7	1561	103	1611	111
16191	4400	1353	81.1	1411	89	<u>1468</u>	<u>97</u>	<u>1521</u>	<u>105</u>	1573	113	1624	121
17663	4800	1367	89.2	1425	97.6	1481	106	1535	115	<u>1587</u>	<u>123</u>	<u>1637</u>	<u>132</u>
19135	5200	1383	97.8	1440	107	1495	116	1549	125	1600	134	1650	143
20607	5600	1399	107	1456	116	1511	126	1564	136	1615	145	1664	155
22079	6000	1418	117	1473	127	1527	137	1579	147	1630	157	1679	168
23551	6400	1437	127	1492	137	1545	148	1596	159	1646	170	1695	181
25023	6800	1458	138	1512	149	1564	160	1614	171	1664	183	1711	194
26795	7200	1480	149	1533	161	1584	173	1634	185	1682	197	1729	209
27967	7600	1502	161	1554	174	1605	186	1654	199	1702	211	1748	224
29439	8000	1526	174	1577	187	1627	200	1676	213	1723	226	1768	239
30911	8400	1550	187	1601	201	1650	215	1698	228	1744	242	1789	256
32383	8800	1575	200	1625	215	1674	230	1721	244	1767	259	1811	273
33855	9200	1601	215	1650	230	1698	246	1745	261	1790	276	1834	291

		32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
11775	3200	1645	100	1694	107								
13247	3600	1651	109	1700	117								
14719	4000	1661	119	1708	127	1755	135	1801	143	1846	152	1889	160
16191	4400	1672	130	1720	138	1766	147	1811	155	1855	164		
17663	4800	1685	141	1732	150	1778	159	1822	168	1866	177		
19135	5200	<u>1699</u>	<u>153</u>	<u>1746</u>	<u>162</u>	<u>1791</u>	<u>172</u>	1835	181	1879	191		
20607	5600	1712	165	1759	175	1805	185	<u>1849</u>	<u>196</u>				
22079	6000	1727	178	1773	189	1818	199	1863	210				
23551	6400	1742	192	1788	203	1833	214	1877	225				
25023	6800	1758	206	1804	218	1848	229						
26795	7200	1775	221	1820	233	1864	245						
27967	7600	1794	236	1838	249	1881	262						
29439	8000	1813	253	1857	266								
30911	8400	1834	270	1877	284								
32383	8800	1855	288										
33855	9200	1877	306										

TAMAÑO H 429 M

		20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
14751	3200	1180	74.3	1234	82.2	1286	90.3	1336	98.7	1385	107	1432	116
16595	3600	1192	82.9	1245	91.4	1296	100	1345	109	1392	118	1438	127
18439	4000	<u>1204</u>	<u>92.1</u>	<u>1257</u>	<u>101</u>	1307	110	1356	120	1403	129	1448	139
20283	4400	1216	102	1269	112	<u>1319</u>	<u>122</u>	<u>1368</u>	<u>132</u>	1414	142	1459	152
22127	4800	1229	112	1281	122	1332	133	1380	144	<u>1426</u>	<u>155</u>	<u>1471</u>	<u>166</u>
23971	5200	1243	123	1295	134	1345	145	1393	157	1439	168	1484	180
25815	5600	1259	134	1310	146	1359	158	1406	170	1452	182	1496	195
27659	6000	1276	146	1325	159	1374	172	1420	185	1466	197	1510	210
29503	6400	1293	159	1343	173	1390	186	1436	200	1481	213	1524	227
31347	6800	1312	173	1361	187	1407	201	1453	215	1497	230	1540	244
33191	7200	1332	188	1380	202	1426	217	1470	232	1514	247	1556	262
35035	7600	1353	203	1400	219	1445	234	1489	250	1532	265	1573	281
36879	8000	1375	219	1421	235	1465	252	1509	268	1551	285	1592	301
38723	8400	1397	235	1442	253	1486	270	1529	288	1571	305	1611	322
40567	8800	1420	253	1464	271	1508	289	1550	308	1591	326	1631	344
42411	9200	1444	271	1487	290	1530	309	1572	328	1612	347	1652	366

		32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
14751	3200	1477	125	1522	134								
16595	3600	1483	136	1527	146								
18439	4000	1492	149	1535	159	1568	169	1609	179	1649	190	1688	201
20283	4400	1503	162	1545	173	1578	184	1618	194	1657	205	1696	216
22127	4800	1515	177	1557	188	1589	199	1628	210	1667	222		
23971	5200	<u>1527</u>	<u>192</u>	<u>1569</u>	<u>203</u>	<u>1601</u>	<u>215</u>	1640	227	1679	239		
25815	5600	1539	207	1581	220	1612	232	<u>1652</u>	<u>245</u>	<u>1691</u>	<u>258</u>		
27659	6000	1553	223	1594	237	1625	250	1664	263				
29503	6400	1566	241	1608	254	1638	268	1677	282				
31347	6800	1581	259	1622	273	1651	287	1690	302				
33191	7200	1597	277	1637	292	1666	307						
35035	7600	1614	297	1654	313	1681	328						
36879	8000	1632	318	1671	334	1698	350						
38723	8400	1651	339	1689	356								
40567	8800	1670	362	1696	378								
42411	9200	1690	385										

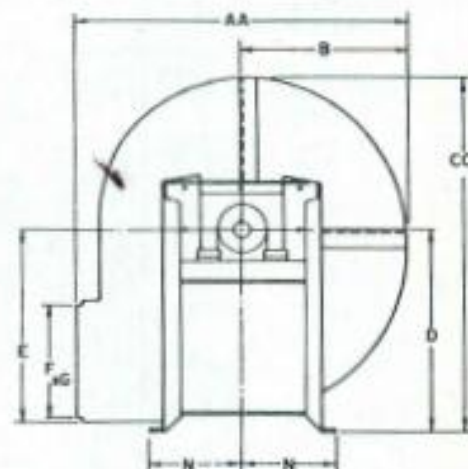
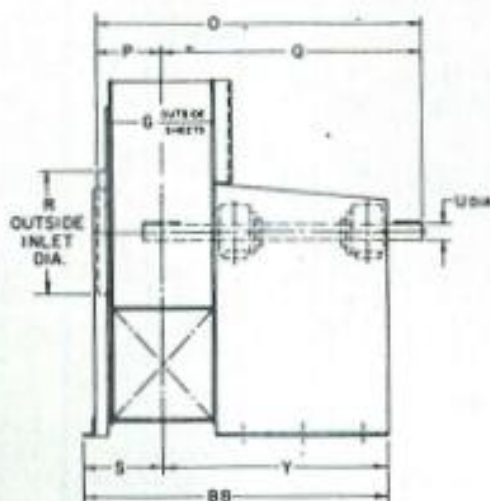
TAMAÑO H 433 M

		20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
19135	3200	1031	96.5	1078	107	1123	117	1167	128	1210	139	1251
21527	3600	1040	108	1087	119	1131	130	1174	141	1216	153	1256
23919	4000	<u>1051</u>	<u>119</u>	<u>1097</u>	<u>131</u>	1141	143	1184	156	1225	168	1264
26311	4400	1062	132	1108	145	<u>1152</u>	<u>158</u>	<u>1194</u>	<u>171</u>	1235	184	1274
28703	4800	1073	145	1118	159	1162	172	1205	186	<u>1245</u>	<u>201</u>	<u>1285</u>
31095	5200	1085	159	1130	174	1174	188	1215	203	1256	218	1295
33487	5600	1098	174	1143	189	1186	205	1227	221	1267	236	1306
35879	6000	1113	189	1156	206	1199	222	1239	239	1279	256	1318
38271	6400	1128	206	1171	223	1212	241	1253	258	1292	276	1330
40663	6800	1144	224	1187	242	1227	260	1267	279	1306	297	1343
43055	7200	1161	243	1203	262	1243	281	1282	300	1320	320	1357
45447	7600	1179	262	1220	282	1260	303	1298	323	1336	343	1372
47839	8000	1198	282	1238	304	1277	325	1315	347	1352	368	1388
50231	8400	1217	304	1257	326	1295	349	1333	371	1369	394	1404
52623	8800	1237	326	1276	350	1314	374	1351	397	1387	421	1422
55015	9200	1257	349	1295	374	1333	399	1369	424	1405	449	1439

		30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
19135	3200	151	1291	162	1330	174						
21527	3600	165	1296	177	1334	189						
23919	4000	180	1303	193	1341	206	1377	219	1413	233	1448	246
26311	4400	197	1312	211	1349	224	1386	238	1421	252	1456	266
28703	4800	<u>215</u>	1322	229	1359	244	1395	258	1430	273	1464	288
31095	5200	233	<u>1333</u>	<u>249</u>	<u>1370</u>	<u>264</u>	<u>1406</u>	<u>279</u>	1440	295	1474	311
33487	5600	252	1344	268	1381	285	1416	301	<u>1451</u>	<u>318</u>		
35879	6000	273	1355	290	1392	307	1427	324	1462	341		
38271	6400	294	1367	312	1403	330	1438	348	1473	366		
40663	6800	316	1380	335	1415	354	1450	373				
43055	7200	339	1393	359	1429	379	1463	399				
45447	7600	363	1408	384	1443	405	1477	426				
47839	8000	389	1423	411	1457	432						
50231	8400	416	1439	438	1473	461						
52623	8800	444	1456	468								
55015	9200	473	1473	498								

Arreglo 1

Tamaños de ventiladores H415-H433



DIMENSIONS (inches)

Fan Size	ER, Wheel Dia.	AA	BB	CC	B	D	E	F	G	N	O	P	Q	S	R	U	KEYWAY		Y	Approx. Weight (lbs.)
																	Width	Depth		
H415	26 1/8	40 13/16	39 1/8	43	20 7/16	24 1/4	23 7/16	14 7/16	12 13/16	12 3/4	43 7/16	8 1/16	35 1/16	9 3/4	15	2 1/16	3/8	3/8	29 3/8	580
H417	29 1/8	45	43 1/16	48 1/2	23 7/16	27 1/4	26 7/16	16 3/8	14 1/16	13 1/4	48 1/16	8 7/8	39 3/16	10 5/8	17	2 11/16	3/8	3/8	32 1/8	750
H419	33	49 11/16	45 1/16	54 1/8	25 11/16	31	29 1/16	18 3/8	16 1/16	13 3/4	50 1/16	9 13/16	40 7/16	11 1/2	19	2 13/16	3/4	3/8	33 11/16	950
H421	36 1/2	54 3/8	52	60 7/16	28 3/4	34 1/4	32 1/2	20	18 1/16	14 5/8	56 3/16	10 5/8	45 1/16	13 3/8	21	3 1/16	3/4	3/8	38 1/16	1150
H423	40	59 15/16	49	66 7/16	31 1/2	37 3/4	35 3/4	21 1/16	19 13/16	15 1/4	53 11/16	11 1/16	42 7/16	14 1/16	23	3 3/16	3/8	7/16	34 15/16	1450
H426	45 1/8	67 1/16	52 13/16	74 1/2	35 1/16	42 1/4	40 1/16	24 1/16	22 1/16	16 3/8	59 11/16	13 13/16	46 1/16	14 1/16	26	3 7/16	3/8	7/16	38	1800
H429	50 1/2	74 11/16	60 1/16	83 1/16	39 3/8	47 1/2	44 7/8	27 3/8	24 3/8	16 11/16	65 1/16	15 3/16	50 1/16	18 11/16	29	3 11/16	1	1/2	41 1/8	2320
H433	57 1/2	85	65 1/2	94 11/16	45 1/16	53 3/4	51 1/16	31 1/8	28 3/8	16 1/2	70 3/4	17	54	20 1/2	33	3 11/16	1	1/2	45	2850

Datos de ingeniería

La producción a alta velocidad de los procesos automatizados en las modernas plantas industriales de hoy exige la eliminación inmediata y completa de polvos industriales, humos corrosivos y gases explosivos. Muchos materiales a granel pueden transportarse mediante sistemas de transporte neumático. El ventilador industrial Serie 400-I ha sido diseñado para estas aplicaciones. Los siguientes datos han sido desarrollados a través de muchos años de experiencia e investigación básica. El uso de estos datos más una buena aplicación de ingeniería permitirá al ingeniero diseñar sistemas de transporte neumático y escape de polvo y humos industriales.

Diseño de campana.

GENERAL

El diseño de la campana se complica por el hecho de que las condiciones varían ampliamente, desde el cerramiento casi completo de la fuente de generación de polvo o humo hasta la necesidad de una campana extractora con espacio suficiente para evitar la interferencia con el proceso de fabricación. La eliminación de polvo o humos por medio de campanas extractoras requiere un movimiento de aire en el punto de dispersión del polvo o humos a una velocidad suficiente para desviarlos hacia la abertura de la campana. Las campanas deben colocarse lo más cerca posible de la fuente de polvo o humo, ya que la eficacia de una campana extractora disminuye muy rápidamente a medida que la cara de la campana se aleja de la fuente de contaminación. Esto se demuestra gráficamente en la Tabla 1 que da las velocidades a varias distancias desde el extremo abierto de un orificio de tubería redonda. Como muestran estas curvas, una campana de succión no puede capturar polvo y humos a una distancia considerable de la boca de la campana. Las bridas que rodean la abertura de la campana reducen el flujo de aire desde las regiones ineficaces de la parte posterior de la campana, aumentando así su eficacia al forzar el flujo de aire desde la zona directamente frente a la campana. La altura de las bridas debe ser preferiblemente un tercio de la profundidad de la campana y, en tales condiciones, el volumen de aire para una velocidad dada en la zona efectiva será solo alrededor del 75 por ciento del volumen de aire requerido por una campana sin bridas.



Diseño de campana

VELOCIDADES PROMEDIO DEL AIRE.

Las velocidades promedio del aire para campanas extractoras típicas se dan en la Tabla 2 en las páginas 54 y 55. En todos los casos, las campanas deben colocarse lo más cerca posible de la fuente de contaminación sin interferir con el proceso. Si es posible, el proceso debe estar cerrado.

UBICACION Y FORMA

Las campanas deben ubicarse y formarse de manera que los materiales que se recolecten, ya sea polvo o humo, sean dirigidos por la corriente de aire natural hacia la campana. Y la ubicación debe ser tal que el operador nunca esté entre la fuente de contaminación y la cara abierta de la campana.

CORRIENTES DE AIRE.

Las corrientes de aire cruzadas de puertas abiertas, ventanas y objetos calentados desvían las corrientes de aire y se deben hacer las provisiones adecuadas deflectoras o aumentando las velocidades de la campana. Las corrientes de aire de convección de hornos, estufas y objetos calentados similares rara vez superan los 75 pies por minuto. Por otro lado, las corrientes de aire directas de ventanas abiertas, puertas, poleas grandes, etc., son a menudo de una velocidad considerable.

CAMPANAS EXTRACTORAS DESCENDENTES.

Este tipo de campana está indicado cuando los vapores contaminantes son más pesados que el aire circundante y no hay corrientes de aire ascendentes que contrarrestar. Si los vapores están calientes, aunque sean más pesados que el aire, su tendencia natural probablemente será la de ascender.

Las campanas de tiro descendente a menudo se colocan debajo del piso con una rejilla encima que sirve como estación de trabajo. El aire se aspira sobre el trabajo y hacia abajo a través de la rejilla hacia el conducto de escape. El escape exitoso hacia abajo requiere que la velocidad del aire sea suficiente sin crear corrientes de aire objetables alrededor de los pies del trabajador.



Campanas de escape típicas

Laboratorios Químicos	Campanas cerradas Puertas corredizas. Campanas abiertas de frente. Campanas de mesa de trabajo. Campanas cerradas en laboratorios con aire acondicionado.	50 a 70 (ft/min) sobre la apertura total 70 a 90 (ft/min) sobre la cara de la campana. 90 a 125 (ft/min) sobre humo producido en el área de la mesa. Escape como el anterior más un suministro de aire exterior igual al 90 por ciento del aire de escape
Desengrasantes	Campanas tipo "dosel" Campanas ranuradas para tanques de hasta 3 pies de ancho	125 (ft/min) sobre la cara de la campana. 1500-2000 (ft/min) a través de 2 ranuras
Rectificado y lijado de discos	Tiro descendente a través de rejilla	200 pies por minuto sobre el área de gratinado.
Latas secas	Toldo y campanas especiales	25 a 35 (CFM) por pie cuadrado de superficie del cilindro de secado, más extracción de 150 ft/min del área frontal de las campanas ranuradas o tamaños de cajas de campana.
Galvanoplastia	Campanas de dosel para tanques de hasta 2ft de ancho. Campanas tipo dosel para tanques de más de 2ft de ancho. Campanas ranuradas para tanques de hasta 2ft ancho. Campanas ranuradas para tanques de más de 2ft ancho.	125ft/min sobre la cara de la campana. 150ft/min sobre la cara de la campana. 2000ft/min a través de ranuras de 2 pulg. 2500ft/min a través de ranuras de 2 pulg.
Soldadura eléctrica	Campanas portátiles. Cabinas abiertas al frente.	200ft/min sobre el frente de la campana. 100ft/min sobre el frente de la cabina.



Campanas de escape típicas

Desmolde de fundición	Campanas de tiro descendente. Cabinas delanteras abiertas.	Fundición caliente 400ft/min sobre campana. Fundición en frío 250ft/min sobre campana. 150ft/min sobre el frente de la cabina.
Elevadores de granos	Botas elevadoras Puntos de transferencia	500 pies por minuto sobre la cara de la campana. 400 pies por minuto sobre el área de todas las aberturas
Corte de granito	Campana lisa. Campana Bridada. Campanas Portátiles "Especiales."	Máquina para superficies - clasificada en cfm- 540CFM Máquina para superficies- 300CFM Herramientas manuales 200 pies por minuto en un punto 6 pulg. Desde la cara de la campana.
Gama de cocinas	Campanas tipo "dosel".	100 a 150 pies por minuto sobre la cara de la campana según el tamaño y el uso.
Pulverización de metales	Cabinas delanteras abiertas	Conduce 200ft/min sobre la cara de la cabina, zinc y otros metales 125 a 150 ft/min sobre el frente de la cabina
Decapado de metales	Campanas tipo "dosel". Campanas ranuradas. Inyección y extracción.	200ft/min sobre el frente de la campana 200 a 250ft/min por pie cuadrado de tanque. Vel. 2000ft/min a través de las ranuras. Extracción 200 a 250 CFM por pie cuadrado de tanque. Vel. 2000ft/min a través de las ranuras. Inyección de 50 a 75 CFM por pie cuadrado de tanque. Vel. 3000

Campanas de escape típicas

Rodillos mezcladores de caucho	Campanas tipo “dosel”. Campanas dobles.	• 200ft/min sobre la cara de la campana. • 2000ft/min a través de • ranuras de 1-1/2” a 2”
Hervidores de vapor. Hervidores de barniz.	Campanas tipo “dosel”.	150 a 200 ft/min sobre la cara de la campana.

1. Las campanas dobles generalmente se aplican en alrededor del 75% de la cara velocidad correspondiente a una campana tipo “dosel” y con una velocidad de 1000 a 2000 ft/min a través de la ranura en la periferia de la campana.
2. Las campanas tipo “dosel” con cerramientos laterales generalmente se aplican a una velocidad de 100 a 125 ft/min sobre el área de operación de la campana.

Campanas ranuradas.

Las campanas ranuradas se utilizan para el escape de tanques de enchapado y equipos similares donde las operaciones son tales que no se pueden usar campanas de dosel superiores

Campanas extractoras inyectoras.

Los tanques de más de 5 pies de ancho son difíciles de controlar con las ranuras de escape habituales y, en tales casos, se pueden usar campanas combinadas de soplado y escape. El ancho de la ranura de presión oscilará entre 1 y 2 pulgadas. El volumen de aire suministrado por el ventilador de presión debe ser el volumen manejado por la campana extractora, que debe eliminar al menos 200 CFM por pie cuadrado de área del tanque.



Campanas de escape típicas

CAMPANA DE MÁQUINAS (Para recogida de materiales gruesos)

- como virutas de maquinaria para trabajar la madera y partículas de muelas abrasivas - deben tener una forma tal que las partículas dispersas sean arrojadas por la acción de los cortadores o ruedas en la boca de la campana, ya que estas partículas grandes son expulsadas con una velocidad tan alta y energía cinética que sus trayectorias no pueden ser alteradas por ninguna velocidad razonable del aire. Se acostumbra basar el diseño en el tamaño de la rama que se conecta a la campana y la succión mantenida en esta rama aproximadamente a un pie por detrás de la conexión. Los tamaños promedio de las conexiones de derivación se dan en las páginas 60 y 62.

Los sistemas de escape de esmerilado y pulido generalmente se operan con 2 pulgadas de succión de agua en la conexión de la campana. Los sistemas de extracción para trabajos con madera varían 2 pulgadas para trabajo liviano a 3 pulgadas para servicio mediano, y de 4 a 5 pulgadas para ex-trabajo extremadamente pesado. Las campanas de carpintería deben diseñarse de manera que se ajusten estrechamente a las trayectorias de las virutas que vuelan y, por lo general, se colocan de modo que encajen firmemente alrededor de los cabezales de corte. Cuando estas cubiertas estén ajustadas, se debe proporcionar un área de entrada de aire adicional y ubicarla de manera que la corriente de aire pase a través de los cabezales de corte.



Campanas tipo “dosel”.

Se utilizan sobre tanques abiertos, marmitas, fraguas, hornos y equipos similares. Cuanto más bajo sea el dosel y más completamente cerrado esté el equipo, mejor será la operación.

Las campanas tipo dosel deben extenderse lateralmente sobre el equipo 4 décimas de la distancia que la campana está sobre el equipo. Las conexiones a la parte superior de las campanas generalmente están diseñadas para velocidades de 2000 a 3000 ft/min. Frecuentemente, con campanas grandes, será necesario ramificar el ducto principal donde se conecta con la campana para obtener una distribución uniforme del flujo de aire.

Una campana de dosel doble dispuesta con un forro interior alrededor del borde, formando una ranura estrecha de aproximadamente "4" y también con una abertura central debajo del tubo de succión. La alta velocidad a través de la ranura forma una cortina de aire que evita que los vapores se enrolen hacia afuera alrededor la periferia de la campana.

Las campanas de dosel con cerramientos laterales se deben usar siempre que el proceso lo permita, y son particularmente necesarias donde hay corrientes de aire laterales (Fig. 9). Las campanas de cocina sobre estufas generalmente se ubican con la parte posterior de la campana fijada a la pared. El conducto de escape puede ser parte de la campana y estar ubicado como se muestra en la Fig. 10. Las aberturas de escape deben estar provistas de deflectores de protección dispuestos para reducir la entrada de grasa. Dichas campanas deben ubicarse cerca de la fuente de contaminación. Las bridas en los cofres laterales aumentan su efectividad en aproximadamente un 25%.



Campanas para laboratorio químico.

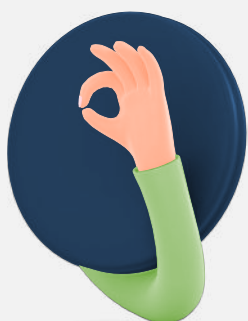
La evacuación total de humos venenosos y nocivos de los laboratorios químicos es un problema de gran importancia. La parte delantera de la campana puede estar abierta o equipada con una puerta corredera. Los recintos o campanas de este tipo siempre deben estar equipados con un deflector en la parte superior y posterior de la campana, dispuesto con ranuras amortiguadas para que los humos puedan salir por la parte superior, en el centro posterior o en la base, dependiendo de la tipo de humos a expulsar -ver Figs. 11 y 12.

Las mesas de laboratorio, simples o dobles requieren campanas del tipo de tiro descendente, ya que rara vez es posible cubrir las mesas con campanas de dosel. Los ventiladores, campanas y tuberías siempre deben construirse con materiales resistentes a la corrosión.

En los laboratorios con aire acondicionado, es habitual proporcionar un sistema de suministro de aire exterior separado directamente a la campana, proporcionando aire de reposición equivalente al 90% del aire expulsado de la campana (Fig. 12), lo que resulta en ahorros apreciables en costo operativo y tamaño del sistema de aire acondicionado. La entrada de suministro y la descarga de escape deben estar dispuestas para evitar la recirculación.



CAMPANAS DE EXTRACCIÓN- Tamaños y volúmenes de aire.



Tabala 3

Ductos de derivación para esmeril u otras moliendas abrasivas.

diameter of wheels	maximum grinding surface sq. in.	minimum diameter of branch pipe in inches
6 in. or less, not over 1 in. thick	19	3
7 in. to 9 in., inclu., not over 1 1/2 in. thick	43	3 1/2
10 in. to 16 in., inclu., not over 2 in. thick	101	4
17 in. to 19 in., inclu., not over 3 in. thick	180	4 1/2
20 in. to 24 in., inclu., not over 4 in. thick	302	5
25 in. to 30 in., inclu., not over 5 in. thick	472	6



Tabla 4

Ductos de derivación para pulir o ruedas de trapo.

diameter of wheels	maximum grinding surface sq. in.	minimum diameter of branch pipe in inches
6 in. or less, not over 1 in. thick	19	3 1/2
7 in. to 12 in., inclu., not over 1 1/2 in. thick	57	4
13 in. to 16 in., inclu., not over 2 in. thick	101	4 1/2
17 in. to 20 in., inclu., not over 3 in. thick	189	5
21 in. to 27 in., inclu., not over 4 in. thick	338	6
27 in. to 33 in., inclu., not over 5 in. thick	518	7

Tabla 5

Tamaños de conexiones para maquinaria de carpintería.

machine	type of application	no. of connections	diameter of pipe	machine	type of application	no. of connections	diameter of pipe
Swing Saws	Small size on dry kiln lumber, large on wet	1	4 in. to 6 in.	Sanders	Belt 6 to 8 and 10 inches wide	1	6 in. + 5 in. on idler
Rip Saws	Dry Kiln Material	1	5 in.		Belt 12 and 14 inches	1	7 in. + 5 in. on idler
	Not Dry Kiln Material	1	5 in.		Drum—24 inches long	1	5 in.
	Self-Feed Saws	1	5 or 6 in.		Drum—30 inches long	1	6 in.
Table Saws		1	4 in.		Drum—36 inches long	1	7 in.
	For box Factory Work	1	4 1/2 in.		Drum—48 inches long	1	8 in.
Mitre Saws		1	5 in.		Drum Over 48 inches	1	10 in.
Variety Saws		1	4 in.		Disc—24 inches diameter	1	5 in.
Variety Saws	with Dado Head	1	5 in.		Disc—26 inches to 36 inches	1	6 in.
Double Saws		2	5 in.		Disc—36 inches to 48 inches	1	7 in.
Gang Saw	(Dependent on size and number of saws)	—	6 in. to 9 in.	Arm Sander		1	4 in.
Band Saws	Blade under 2 inches wide	1	4 in.	Planers,			
	Blade 2 in. to 3 in.	1	5 in.	Matchers,			
	Blade 3 in. to 4 in.	1	6 in.	Moulders	Knives 4 inches to 6 inches		5 in.
	Blade 4 in. to 6 in.	1	7 in.	Stickers,	Knives 6 inches to 8 inches		6 in.
	Blade 6 in. to 8 in.	1	8 in.	Jointers,	Knives 9 inches to 14 inches		7 in.
Jig Saws		1	4 in.	etc. (all top and bottom heads)	Knives 15 inches to 20 inches		8 in.
Tenoning	Single Head	1	5 in.	Side Knives	Knives 22 inches to 26 inches		9 in.
	Double Head	2	7 in.		Knives 28 inches to 36 inches		10 in.
	Double End—Double Head	4	10 in.		Under 4 inches		5 in.
	Single Head	1	5 in.		5-7 inches		6 in.
	Double Head	2	7 in.		8-10 inches		7 in.
	Double Head Heavy Work	2	9 in.		10-12 inches		8 in.
	Belt—Less than 6 inches wide	1	5 in. + 4 in. on idler	Hog	12 inches wide and under		9 in.
					13-18 inches		10 in.
					19-21 inches		14 in.
					21-24 inches		16 in.

La Tabla 5 proporciona los tamaños de las conexiones que se usan generalmente con las máquinas para trabajar la madera. Los tamaños recomendados pueden aumentar según la cantidad de virutas, el tipo de madera, si está húmeda o seca y la variación en el tamaño de las cabezas de corte. Las máquinas de producción extremadamente alta, como cepilladoras y moldeadoras, pueden requerir conexiones más grandes y una campana de succión más alta. La experiencia es la mejor guía.

Tabla 6

Volúmenes de aire (CFM) manejados a través de campanas colectoras promedio.

diameter of connection pipe inches	maintained suction-inches water gauge						
	1	1 ½	2	2 ½	3	4	5
	vel = 3130	vel = 3830	vel = 4430	vel = 4950	vel = 5420	vel = 6260	vel = 7000
1 ½	38	47	54	61	67	76	86
2	68	84	97	108	118	136	153
2 ½	107	131	151	168	185	214	238
3	153	188	217	243	266	306	343
3 ½	209	256	296	330	362	418	466
4	273	334	386	431	473	546	609
4 ½	345	423	488	546	598	690	775
5	427	523	605	676	741	854	955
6	614	751	867	970	1062	1228	1373
7	835	1023	1181	1322	1448	1670	1870
8	1092	1337	1546	1727	1892	2184	2440
9	1381	1694	1953	2184	2387	2762	3091
10	1705	2090	2409	2695	2959	3410	3806

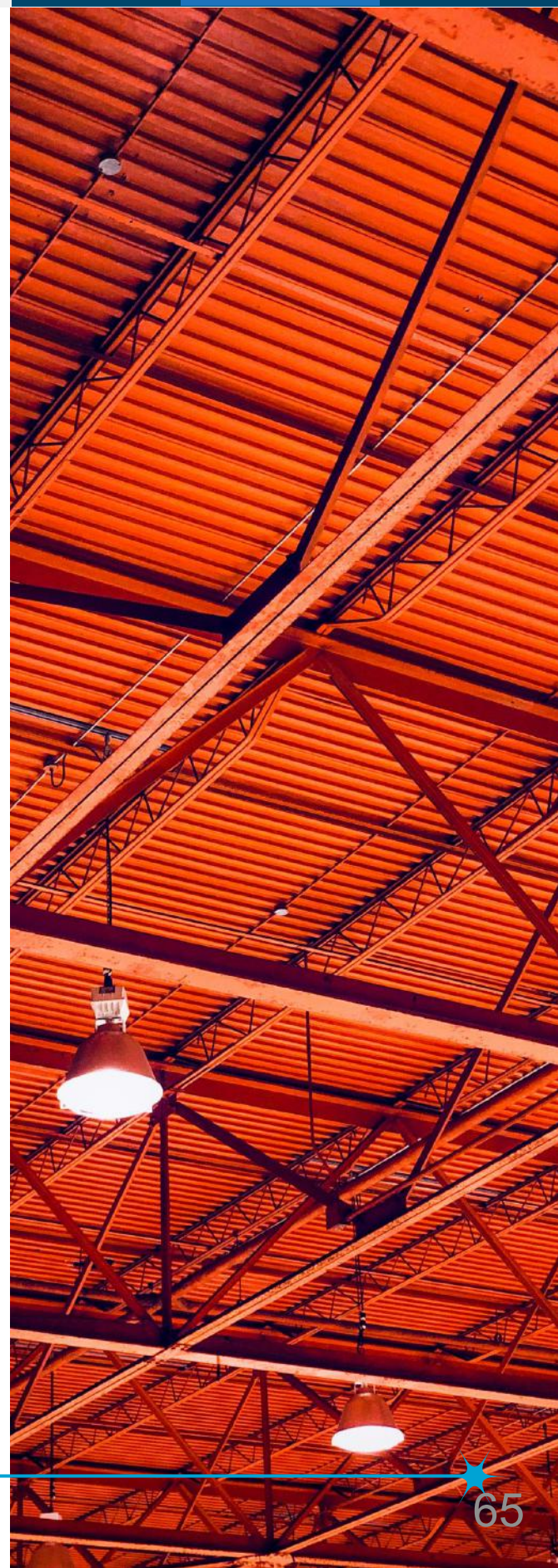
Transporte neumático

Los transportadores neumáticos del tipo de baja presión se usan ampliamente para transportar materiales livianos y voluminosos, pero se pueden usar para muchos otros materiales.

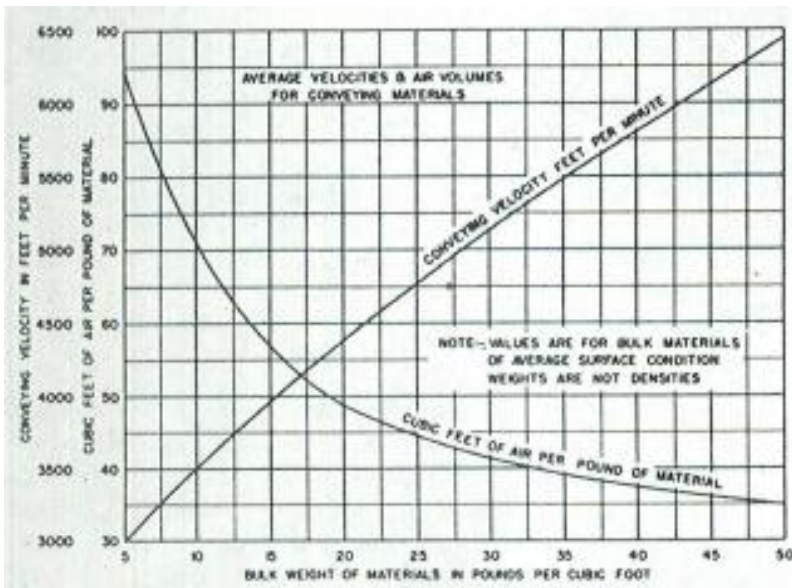
La experiencia ha demostrado que, a las velocidades que se muestran en la Tabla 7, el material liviano y esponjoso, como el algodón, la lana y el aserrín liviano, se puede transportar con 80 a 100 pies cúbicos por minuto por libra de material. Granos, astillas de madera y materiales similares requieren alrededor de 50 CFM por libra, mientras que las perforaciones de hierro fundido y el cemento se pueden transportar satisfactoriamente con 35 CFM por libra. De lo anterior, es obvio que

los materiales livianos requieren mayores volúmenes de aire por libra de material a velocidades más bajas, y los materiales más pesados requieren menos aire por libra pero a velocidades más altas, vea la gráfica de “Velocidades promedio y volúmenes de aire para el transporte de material.”

La capacidad de carga del aire aumenta directamente con el cuadrado de la velocidad. En otras palabras, si un sistema pudiera transportar 10 libras de lana por minuto a una velocidad de 3000 pies por minuto, a 6000 pies por minuto se podrían transportar 40 libras. Las cifras dadas para las velocidades y el volumen del aire por libra de material asumen una alimentación uniforme de material al sistema.



Velocidades promedio y volúmenes de aire para el transporte de material.



El peso utilizado no es la densidad real del material, sino el peso a granel promedio de un pie cúbico de material en la condición en que se va a transportar. Si el material está húmedo, siempre se debe utilizar el peso del toro del material húmedo. Las curvas de la grafica asumen una alimentación uniforme de material al sistema. Si la alimentación es desigual, se deben proporcionar volúmenes de aire suficientes para transportar el material a la máxima velocidad de alimentación.

Las velocidades mínimas de transporte dependen de la superficie del material, la densidad del material a granel y el tamaño y forma de las partículas a transportar. Da velocidades promedio recomendadas para varios materiales.



Velocidades promedio y volúmenes de aire para el transporte de material.

Las tablas 8, 9, 10 y II proporcionan los datos que normalmente se requieren para calcular los conductos del sistema. Si se desean ductos rectangulares, sus tamaños se seleccionan para proporcionar volúmenes de aire equivalentes a los de los ductos redondos seleccionados originalmente. La Tabla 9. proporciona los tamaños de ductos rectangulares equivalentes (en fricción y volumen) a cada tamaño de ducto redondo. Para usar la tabla, ubique la curva diagonal que da el diámetro del ducto redondo. El ancho y la altura de un ducto rectangular o cuadrado equivalente se pueden leer directamente en cualquier punto de la curva. Ejemplo: Ductos rectangulares equivalentes a ducto redondo de 24 pulgadas son: 24 x 20, 48 x 11, etc. La pérdida por fricción en los codos generalmente se expresa como igual a una cantidad de diámetros de tubería redonda o una cantidad de anchos de tubería rectangular. La Tabla 10 da el número de diámetros o anchos de tubería que tienen una pérdida por fricción equivalente a la caída de presión en los codos. Las curvas B y C cubren la buena construcción ordinaria con láminas de metal. La curva A debe usarse cuando la calidad de la construcción está en duda como un factor de seguridad. Los codos de radio largo ofrecerán mucha menos resistencia al aire que los codos de radio corto. Se pueden obtener buenos resultados cuando el radio al centro del codo (R) es 15 veces el diámetro del conducto (D) o el ancho del ducto paralelo al radio (W). Hay muy poca ventaja en un radio de línea central de más de dos diámetros:



Velocidades promedio y volúmenes de aire para el transporte de material.

Ejemplo. La pérdida por fricción de un codo con radio igual a 1.25 veces el diámetro del ducto es (usando la curva B) equivalente a 10 diámetros de tubería.

Un codo redondo de 12 pulgadas con un radio de 15 pulgadas tendría una pérdida por fricción igual a 10×12 pulgadas o 120 pulgadas de tubería redonda recta.

La tabla de fricción del aire (Tabla 11) se basa en aire estándar, 0,075 lb por pie cúbico, que fluye a través de tramos rectos de ductos de metal galvanizado lisos y redondos.

Ejemplo: Encuentre la pérdida por fricción de 10,000 CFM a través de 60 pies de tubería de 21 pulgadas de diámetro. A 10,000 CFM, mueva horizontalmente hasta un diámetro de ducto de 24 pulgadas. Por debajo de la intersección, la fricción por cada 100 pies de tubería es de 0.50 pulgadas. Para 60 pies, la pérdida por fricción será de 0.6×0.50 pulgadas 0.30 pulgadas. La velocidad del aire del ducto es 3,200 ft/min. Las curvas B y C cubren la buena construcción ordinaria con láminas de metal. La curva A debe usarse cuando la calidad de la construcción está en duda como un factor de seguridad. Los codos de radio largo ofrecerán mucha menos resistencia al aire que los codos de radio corto. Se pueden obtener buenos resultados cuando el radio al centro del codo (R) es 15 veces el diámetro del conducto (D) o el ancho del ducto paralelo al radio (W). Hay muy poca ventaja en un radio de línea central de más de dos diámetros:

