



VENTILADORES SERIE 3000-B

VESMOR



Aplicación y selección



DEFINICIONES.

CFM Pies cúbicos por minuto

FPM Pies por minuto

LB Peso en libras

F Temperatura en grados fahrenheit

°F Diferencia de temperatura en grados fahrenheit

FT Pie

"HG Pulgadas de mercurio

HP Caballos de fuerza al freno

OV Velocidad de salida del ventilador en pies por minuto

RPM Revoluciones por minuto

SEC Tiempo en segundos

SP Presión estática medida en pulgadas columna de agua

TP Presión total medida en pulgadas columna de agua

VP Presión de velocidad medida en pulgadas de agua

SWSI Ancho simple, ventilador de entrada simple

DWDI Ancho doble, ventilador de entrada doble

Sistema:

Consta de cualquier combinación de ventilador, conducto serpentines de refrigeración o calefacción, filtros de aire, campanas extractoras, depuradores u otros equipos a través del cual parte o la totalidad del flujo de aire total debe pasar.

Relación de densidad:

La densidad del aire a una temperatura y presión barométrica dada dividida por la densidad del aire estándar. Las relaciones de densidad se muestran en la página 18.

Aire estándar:

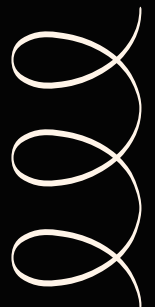
El aire estándar se define como aire con una densidad de 0.075 libras por pie cúbico y una viscosidad absoluta de 1.225×10^{-5} lb/ft/seg. Generalmente se acepta que el aire a una temperatura de 70°F y a una presión barométrica de 29.92" Hg es esencialmente equivalente a aire estándar como se define anteriormente.

AMCA Air Moving & Conditioning Association (Asociación de Movimiento del Aire y Acondicionado)



Consideraciones de selección

La selección del ventilador adecuado para una aplicación determinada implica no solo las características operativas del ventilador, sino también un análisis cuidadoso del costo inicial versus el costo operativo, así como la vida útil esperada, el funcionamiento silencioso, la ubicación del equipo y cualquier otra limitación del trabajo. En términos generales, se espera que los tipos permanentes de instalaciones de ventiladores, como edificios públicos, escuelas u hospitales, funcionen durante 20 años o más y, durante este período, los costos de operación y mantenimiento pueden ser factores de costo sustanciales. Muy a menudo, un análisis del costo inicial versus los costos operativos para la vida útil esperada del ventilador puede justificar una inversión inicial más alta utilizando un ventilador más grande con mayor eficiencia. Las aplicaciones industriales, por otro lado, tienen expectativas de vida indeterminadas y, a menudo, permiten seleccionar ventiladores más pequeños con eficiencias más bajas. Cada instalación debe analizarse a fondo en su etapa de diseño para asegurar que se logre el objetivo final.



TABLAS DE RENDIMIENTO DE VENTILADORES

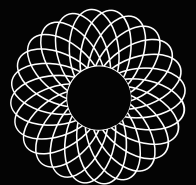


Se presentan tablas de rendimiento separadas para cada tamaño de ventilador. El rendimiento del ventilador SWSI se tabula en las páginas 19 a 42. El rendimiento del ventilador DWDI se tabula en las páginas 43 a 65. Los ventiladores están disponibles en las clases de construcción I a IV según lo tabulado.

Las cifras en negrita en la tabla de rendimiento de cada ventilador se aproximan al punto de máxima eficiencia estática. Si el bajo costo de operación o el funcionamiento silencioso son factores en la operación de un sistema, entonces puede ser deseable la selección de un ventilador con la máxima eficiencia o cerca de ella.

El estándar AS 2408-69 de AMCA (Air Moving Conditioning Association) establece los parámetros de la tabla de rendimiento para la construcción de clase I a IV. Los parámetros se tabulan a continuación:

FAN CLASS	PERFORMANCE RANGE*		TABLE SHADING
	SINGLE WIDTH	DOUBLE WIDTH	
I	5" @ 2300fpm to 2½" @ 3200fpm	5" @ 2415fpm to 2½" @ 3360fpm	Light Background
II	8½" @ 3000fpm to 4¼" @ 4175fpm	8½" @ 3150fpm to 4¼" @ 4380fpm	Dark Background
III	13½" @ 3780fpm to 6¾" @ 5260fpm	13½" @ 3970fpm to 6¾" @ 5520fpm	Light Background
IV	Above Class III specifications	Above Class III specifications	Dark Background



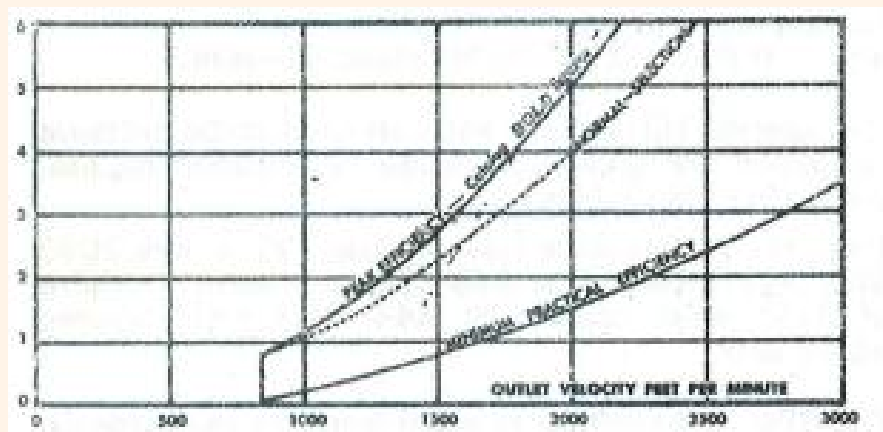
Nivel de sonido de funcionamiento



El funcionamiento silencioso es un aspecto importante en la selección de un ventilador, particularmente para ventilación y aire acondicionado. Un ventilador que funcione con una resistencia de 1" o mayor y que esté ubicado muy cerca de espacios acondicionados, incluso cuando se seleccione con la máxima eficiencia, puede ser objetable desde el punto de vista del ruido. Los niveles de sonido del ventilador son cada vez más importantes en las aplicaciones de procesos industriales.

La selección eficiente de ventiladores minimiza las pérdidas de energía interna y la generación de sonido. Las pruebas acústicas de laboratorio confirman que la salida de sonido baja se produce con una eficiencia operativa alta. La eficiencia máxima se indica en las tablas de selección de ventiladores en negrita en las columnas de presión estática. Las selecciones de los ventiladores cercanos a la eficiencia máxima brindan una salida de sonido baja consistente con una reserva de presión adecuada y una verdadera potencia auto-limitada. Otra ventaja del diseño cuidadosamente coordinado.

Selección para un funcionamiento relativamente silencioso. La selección en mayor eficiencia minimiza la generación de sonido. Para un bajo corte de sonido, junto con otros beneficios de bajo consumo de energía y bajo costo operativo a lo largo de la vida útil del ventilador, seleccione los ventiladores cercanos a la CURVA DE SELECCIÓN NORMAL. Cuando los niveles de sonido más altos son aceptables, junto con ventiladores más pequeños y costos de operación más altos, la selección se puede hacer con eficiencias más bajas. Bajo estas circunstancias, la atenuación del sonido puede ser deseable.



Requisitos de arranque del ventilador

Requisitos para el arranque del ventilador.

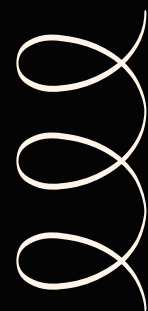
Un ventilador es un convertidor de energía. La energía eléctrica hace girar el rotor del ventilador a través de un motor impulsor y aumenta la presión estática (energía potencial) del aire manejado por el ventilador para superar la resistencia al flujo de aire que ofrece el sistema de ductos. El rotor también aumenta la presión de velocidad (energía cinética) del aire, que es la energía necesaria para mantener el aire en movimiento. El motor impulsor debe ser capaz de arrancar el ventilador desde el reposo y acelerarlo a la velocidad de funcionamiento, con un mínimo de perturbación en el sistema eléctrico. La información proporcionada a continuación es útil para comprender los problemas en los motores que pueden surgir.

Para poner en marcha y acelerar un ventilador a la velocidad de funcionamiento es

necesario:

1. Superar la resistencia de los rodamientos. Esta resistencia puede variar de acuerdo al tipo de rodamiento utilizado. Es bajo para los de tipo “anti-fricción” o “SY” y relativamente alto para los tipos “manga.”
2. Aceleración de la inercia del rotor y el eje del ventilador. Esta inercia generalmente se designa como el momento de inercia o (WR^2). El motor debe aportar energía para acelerarlo junto con la inercia de las poleas motrices o acoplamiento. El momento de inercia para los ventiladores de Clase II, III y IV será mayor que el de Clase I, debido a que se utilizan rotores y ejes más pesados.
3. Proporcionar energía al rotor del ventilador a medida que comienza a enviar aire al sistema de ductos. Los caballos de fuerza requeridos varían con el cubo de la velocidad del ventilador, pero aumentan rápidamente a medida que el rotor del ventilador alcanza su velocidad de funcionamiento.



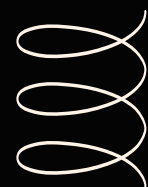


Requisitos de arranque del ventilador

funcionamiento. Los ventiladores, cuando se seleccionan para baja presión estática, pueden especificarse con motores que no son lo suficientemente grandes para arrancar el ventilador, acelerar y operar a las RPM de diseño sin sobrecalentar el motor o sobrecargar el sistema eléctrico. Los tamaños mínimos de motor se vuelven críticos para tamaños de ventilador superiores a 3037. El tamaño mínimo de motor requerido para arrancar y acelerar el ventilador se encuentra en la parte superior de la tabla de rendimiento de cada ventilador.

Los tamaños mínimos de motor indicados en los datos de rendimiento del ventilador se basan en el uso de motores de torsión normales, estándar, abiertos a prueba de goteo o cerrados para arranque directo. Se debe verificar el uso de otros motores para arranque de voltaje reducido, pares de arranque altos o bajos, diseñados con altas capacidades de inercia, etc., para asegurarse de que arrancarán y acelerarán el ventilador sin sobrecalentar el motor o sobrecargar el circuito eléctrico. Los motores enumerados en los datos de rendimiento han sido seleccionados en base a un arranque por día y operación en una temperatura ambiente que no exceda los 104F. Los arranques más frecuentes o la operación a temperaturas más altas probablemente requerirán un motor más grande que los tamaños mínimos enumerados.

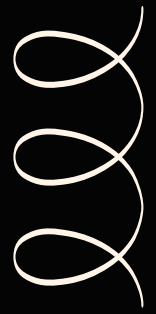




Requisitos de arranque del ventilador

Las recomendaciones de motor para tamaños de ventilador 3037 a 3060 se basan en el uso de cuatro polos. Motores de 1800 RPM. Los tamaños de ventilador 3066 y mayores se basan en el uso de motores de 1200 RPM de seis polos para mantener relaciones de polea de transmisión razonables. En determinadas condiciones de funcionamiento, es posible que se utilicen motores más pequeños que los enumerados en las tablas de rendimiento. La selección de motores más pequeños debe revisarse con el proveedor del motor. En general, los ventiladores más pequeños no presentan un problema de arranque. Sin embargo, cuando se usa un motor de potencia fraccionaria, sus características de arranque y aceleración deben revisarse cuidadosamente. Un ventilador accionado directamente requiere un motor más grande para alcanzar su velocidad de diseño que una unidad accionada por correa. La capacidad de inercia requerida del motor para arrancar un ventilador y acelerarlo varía con el cuadrado de la relación de velocidad del ventilador-motor. Esto es ventajoso para el motor ya que se requiere una capacidad de inercia del motor relativamente baja debido al efecto del cuadrado de la relación de velocidad del motor del ventilador. Sin embargo, un ventilador conectado directamente a un motor no tiene esta diferencia de velocidad y la ventaja mecánica de la relación de transmisión es inexistente. El motor de accionamiento, necesariamente debe ser mayor al indicado en las tablas de desempeño y debe ser revisado con el proveedor del motor.





Requisitos de arranque del ventilador

Siempre que se utilicen compuertas de regulación de flujo en la succión o en la salida, la carga de arranque y el calentamiento del motor se reducen si dichos dispositivos se mantienen cerrados hasta que el ventilador haya acelerado a la velocidad de funcionamiento.

LEYES DE LOS VENTILADORES.

Dos leyes básicas de los ventiladores relacionan las variables de rendimiento de cualquier ventilador de un diseño determinado (como el Silentvane Serie 3000-B). Es necesario comprender estas relaciones para seleccionar los ventiladores cuando manejan aire o gas que es diferente al estándar o cuando se deben realizar ajustes en el rendimiento del ventilador en los sistemas existentes. Ambas leyes se aplican a un sistema de ductos sin cambios dado.

Ley de ventilador #1

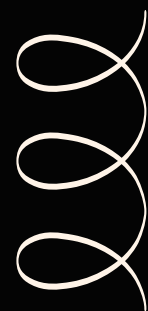
VARIABLE DE VELOCIDAD—DENSIDAD DE AIRE CONSTANTE.

- A. Volumen (CFM)... Varía directamente con la relación de la velocidad.
- B. Presión (SP o TP)... Varía directamente con el cuadrado de la relación de la velocidad.
- C. Potencia al freno... Varía directamente con el cubo de la relación de la velocidad.

CORRECCIÓN DEL RENDIMIENTO DEL VENTILADOR PARA CONDICIONES DE AIRE DISTINTAS A LAS ESTÁNDAR.

Los volúmenes de aire que manejará el ventilador deben calcularse para satisfacer la aplicación. Un ventilador que opera en un sistema dado a una velocidad dada es una máquina de volumen constante. La densidad del aire que ingresa al ventilador (afectada por la temperatura y/o la altitud) puede variar, pero el volumen de aire entregado permanecerá sin cambios. La resistencia del sistema, la capacidad de presión del ventilador y la potencia del freno variarán directamente con la densidad del aire.





Requisitos de arranque del ventilador

En la práctica general, la resistencia del sistema de diseño se calcula de la manera habitual utilizando la densidad del aire estándar y los requisitos de presión del ventilador se determinan para condiciones "estándar". Esto a veces se conoce como la presión "fría". Seleccione el ventilador del catálogo en la manera normal usando la presión "fría", tomando nota de las RPM y BHP del ventilador. Como lo indicé anteriormente la ley del ventilador n.º 2, el volumen de aire de diseño y la velocidad seleccionada del ventilador permanecerán sin cambios, pero la presión y la potencia del ventilador variarán con la densidad del aire. (La resistencia del sistema también variará con la densidad del aire, razón por la cual el volumen de flujo permanece sin cambios).

El diseño de muchos sistemas implica el cálculo y la especificación de cantidades de aire por peso como producto seco. ing o combustión. Antes de poder seleccionar un ventilador, la cantidad de aire debe convertirse en un volumen de aire basado en la densidad de aire estándar que ingresa a la entrada del ventilador. La resistencia del sistema (presión estática del ventilador "fría") debe determinarse a partir de este volumen de aire. La selección del ventilador ahora se hace desde el catálogo, utilizando el volumen de aire calculado y la presión estática "fría". Las correcciones de la potencia del freno del ventilador se hacen para las variaciones de la densidad del aire, como se indica arriba.



Requisitos de arranque del ventilador

Para facilitar los cálculos, la tabla (página 18) contiene relaciones de densidad del aire para temperaturas de -20°F a 900°F y presiones barométricas de 29,92" a 13,75" HG.

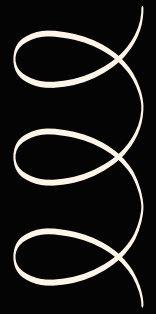
EJEMPLO PARA UNA CORRECCIÓN.

Un ventilador SWSI (entrada sencilla) de tamaño 3060B debe entregar 37,278 CFM a una presión estática de 1-1/2 pulgadas. El ventilador debe funcionar a una altitud de 4000 pies con aire que ingresa a la entrada del ventilador a 300°F.

1. Obtenga el factor de corrección de densidad de la tabla en la página 18. Para aire a 300°F a una altitud de 4000 pies, el factor es 0.604.
2. Corrija la presión estática para las nuevas condiciones presión estática "fría".
3. Use el volumen de aire especificado y la presión estática corregida para obtener la velocidad del ventilador y los requisitos de potencia al freno de las tablas de ventiladores. Según la tabla de rendimiento de la página 36, un ventilador SWSI de tamaño 3060B que entrega 37,278 CFM a una presión estática de 2½" debe funcionar a 444 RPM y requiere 18,48 BHP.
4. Las RPM son correctas según lo seleccionado de la tabla de rendimiento (cuando se involucran temperaturas elevadas, verifique las RPM máximas permitidas, consulte las tablas), los requisitos de potencia del freno deben corregirse para reflejar el cambio en la potencia requerida debido al cambio en la densidad del aire. Multiplique la potencia tabular del paso 3 por el factor de corrección del paso 1.

Verifique las especificaciones para determinar si se espera que el ventilador funcione a temperaturas más bajas (como el arranque de un sistema). Si es así, verifique los caballos de fuerza requeridos a una temperatura más baja. Suponga que el sistema se iniciará con el ventilador manejando aire a una temperatura tan baja como 70 °F.

- a) Factor de corrección para 4000 pies de altitud y 70°F temperatura = 0,864
- b) Potencia de frenado corregida: $18,48 \text{ BHP} \times 0,864 \text{ FS} = 15,9 \text{ BHP}$.
- c) Seleccione el motor según la potencia al freno máximo requerido de potencia de 15,9 BHP.



Construcción de ventiladores

CONSTRUCCIÓN DE VENTILADORES

En general, los ventiladores se construyen para adaptarse al servicio para el que están destinados. Variaciones en la rotación, la descarga, la clase de construcción, el tipo de rodamiento y las ubicaciones son solo algunos de los muchos arreglos diferentes que están disponibles. Los ventiladores también se pueden construir para manejar aire a temperaturas elevadas, con una construcción resistente a las chispas y para resistir los efectos del aire corrosivo, ya sea con revestimientos protectores o cuando están hechos de metales especiales.

VENTILADORES RESISTENTES A LAS CHISPAS

La aplicación de ventiladores en sistemas donde existen condiciones peligrosas, explosivas o inflamables requiere atención cuidadosa por parte del diseñador, fabricante e instalador. Los ventiladores VESMOR están disponibles con una construcción resistente a las chispas como se indica en la siguiente tabla. Los ventiladores con esta construcción solo están disponibles en arreglos 1, 2, 4, 8, 9 y 10. Los rotores de aluminio para construcción Tipo A y B están disponibles para ventiladores Clase I y II en tamaños 3012 a 3066 y ventiladores Clase III en tamaños 3018 a 3060 solamente. Los ventiladores deben instalarse con todas las piezas conectadas eléctricamente a tierra. La aplicación también puede requerir motores a prueba de explosiones y bandas resistentes a la estática.



Tabla de clasificaciones estándar de AMCA para construcciones resistentes a chispas (AMCA Standard AS401)

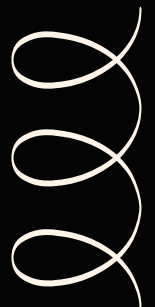


A	Todas las partes del ventilador en contacto con el aire o el gas que se está manejando deben estar hechas de material no ferroso.
B	El ventilador deberá tener un rotor completamente no ferroso y un anillo no ferroso alrededor de la abertura a través de la cual el eje pasa.
C	El ventilador debe estar construido de tal manera que el movimiento del rotor o eje no permita que dos partes ferrosas del ventilador rocen o golpeen.

Notas: 1. Los cojinetes no deben colocarse en la corriente de aire o gas. 2. El usuario conectará a tierra eléctricamente todas las piezas del ventilador.

RECUBRIMIENTOS PROTECTORES.

El acabado estándar para toda la Serie 3000B en los ventiladores VESMOR es una capa por dentro y por fuera de pintura azul holandés epóxica. Cuando los ventiladores se instalen expuestos a la intemperie o donde el contenido de humedad del aire sea alto, se recomienda un acabado de dos capas por dentro y por fuera.

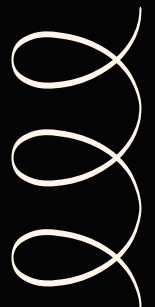


Uso industrial

El uso industrial de ventiladores que manejan gases corrosivos requiere consideración especial en la construcción y acabado de los ventiladores. Los ventiladores están disponibles con neopreno, fenólico, vinilo, epoxi, caucho natural, sintético o clorado y pinturas especiales para cumplir con las aplicaciones más exigentes. Después de que los usuarios seleccionen el recubrimiento que se utilizará, en estrecha colaboración con los fabricantes y/o aplicadores, determine la construcción requerida, diseñe el ventilador y aplique el recubrimiento.

METALES ESPECIALES

Las aplicaciones en las que un ventilador estándar con una capa protectora especial no dará resultados satisfactorios, pueden satisfacerse con un ventilador construido con metales especiales. Estos ventiladores especiales generalmente tienen un costo inicial más alto, pero pueden justificarse si se aumenta su expectativa de vida. Bajo ciertas circunstancias, los ventiladores se pueden construir con acero inoxidable, monel, aluminio, everdur y otros metales especiales. Se debe prestar especial atención a la resistencia y la soldabilidad aplicadas a los elementos giratorios. Es muy importante que las propiedades resistentes a la corrosión no se vean afectadas por la soldadura.



Ventiladores para alta temperatura

Los ventiladores de la serie 3000-B están disponibles para manejar aire a temperaturas de hasta 800F. La disposición correcta del ventilador, la construcción especial y las limitaciones impuestas a las velocidades máximas de funcionamiento son consideraciones importantes que deben tenerse en cuenta cuando se trata de temperaturas elevadas.

Además, particularmente con ventiladores más grandes, el aumento y disminución de la temperatura que deben manejar los ventiladores es extremadamente importante. Las tasas de expansión del cubo del mamelón de rotor y el eje deben revisarse cuidadosamente para asegurar un funcionamiento continuo sin problemas. El cambio máximo de temperatura para cualquier período de 10 minutos que exceda los 40° F debe referirse al fabricante.

Cuando se opera a temperaturas elevadas, se debe reducir la velocidad máxima permitida del ventilador. Los factores tabulados a continuación se aplican a todos los tamaños de ventiladores en construcción Clases I a IV. Para usarlo, consulte la tabla de rendimiento del ventilador y multiplique las RPM máximas por el factor porcentual indicado para la temperatura de funcionamiento adecuada.

RANGO DE TEMPERATURA	PORCENTAJE DE RPM MÁXIMAS	RANGO DE TEMPERATURA	PORCENTAJE DE RPM MÁXIMAS
-20°f-+150°f	100	551°f-600°f	94.7
151°f-350°f	100	601°f-650°f	92.5
351°f-400°f	99	651°f-700°f	88.8
401°f-450°f	98	701°f-750°f	79
451°f-500°f	96.9	751°f-800°f	68.5
501°f-550°f	95.8		

NOTA: Los rotores de aluminio (Construcción AMCA tipo A y B) están disponibles en determinados tamaños y clases para su construcción. La temperatura máxima de operación es 150°F y se aplican las siguientes velocidades máximas:

Clase I; 8,800 ft/min

Clase II; 10,700 ft/min

Clase III; 13,600 ft/min

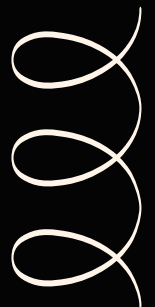


Especificaciones de ingeniería mas comunes.

Rendimiento: Las tablas de rendimiento se basarán en las pruebas realizadas de acuerdo con el código y los procedimientos prueba apropiados y aprobados por AMCA. Los ventiladores centrífugos deberán tener una característica de presión que sube bruscamente, la cual se extenderá a lo largo del rango operativo y continuará aumentando mucho más allá del pico de eficiencia para asegurar un funcionamiento silencioso y estable en todas las condiciones. La característica de potencia será verdaderamente auto-limitante y alcanzará un pico en el área de selección normal.

Diseño y construcción: Los diámetros de los rotores y las áreas de descarga deben estar de acuerdo con los tamaños estándar adoptados por AMCA para ventiladores sin sobrecarga. Las carcasas de los ventiladores deben estar debidamente reforzadas para evitar vibraciones o pulsaciones. Las entradas deberán ser completamente aerodinámicas.

Rotores: Todos los rotores deberán tener aspas planas inclinadas hacia atrás remachadas o soldadas a la placa trasera y/o central y soldadas a la placa lateral en construcción Clase I y II. Los rotores de Clase III y IV serán totalmente soldados. Los ductos de aire de las ruedas deberán estar libres de interferencias; no se utilizarán anillos intermedios ni refuerzos de tirantes. Todos los rotores se balancean estática y dinámicamente antes del envío.



Especificaciones de ingeniería mas comunes

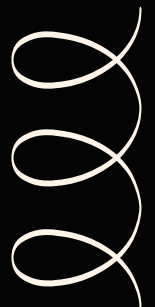


Control de álabes de entrada: Debe ser una unidad cónica con buenas propiedades estructurales y aerodinámicas, construida como parte integral de la entrada del ventilador y removible como un conjunto para mantenimiento o accesibilidad al rotor del ventilador. El área libre de los álabes cónicos no debe ser inferior al 120 % del área de entrada del ventilador para eliminar las pérdidas de entrada. El área de los álabes se igualará de modo que los álabes permanezcan parcialmente abiertos en caso de que fallen los dispositivos de control. Los ventiladores SWSI deben estar equipados con una varilla activadora de vaivén que pasa a través de un manguito soldado en la entrada para evitar fugas de aire. Los engrasadores de manguito deben tener un cuadrante de bloqueo cuando las paletas se controlen manualmente.

SYSTEM LOCATION	PERFORMANCE DATA						FAN DATA						
	CFM	O.V.	SP	DENSITY	RPM	HP	SIZE	WIDTH	CLASS	ARR.	ROT.	DISCH.	ACCESS.

NUESTRO VENTILADOR... SU SISTEMA

Las selecciones de ventiladores se basan en la capacidad de presión estática cuando se maneja un volumen dado de aire. La presión estática se calcula para cada sistema siguiendo ciertas prácticas industriales aceptadas. Este cálculo de la presión estática es, en el mejor de los casos, una ciencia inexacta con el error a menudo agravado por la adición de factores de seguridad.



Especificaciones de ingeniería mas comunes



Si se conocen los requisitos de presión del sistema para un volumen de flujo dado, la curva característica del sistema es una parábola y se puede predecir matemáticamente. Un ventilador a unas RPM dadas tiene una curva característica de presión-volumen desde completamente abierto hasta bloqueado herméticamente. Si las curvas se superponen, la intersección es el único punto del sistema en el que puede funcionar el ventilador. Si este punto de equilibrio no satisface los requisitos de presión y volumen del sistema, se deben ajustar los requisitos del sistema o la velocidad del ventilador hasta que se obtengan las características de operación requerida. En la selección de un ventilador que satisfaga las condiciones de presión-volumen calculadas o especificadas, es importante aplicar, cuando sea posible, un impulsor de ventilador ajustable con suficiente variación para compensar las variaciones entre las condiciones de operación reales y calculadas. Existe una responsabilidad mutua entre el fabricante del ventilador y el diseñador del sistema para una operación general exitosa.

AIR TEMPERATURE F	ALTITUDE IN FEET ABOVE SEA LEVEL												
	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	15000	20000
	BAROMETRIC PRESSURE IN INCHES OF MERCURY												
	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	1.00	.965	.930	.895	.860	.828	.678	.554
0°	1.152	1.10	1.07	1.03	.995	.958	.923	.888	.856	.822	.792	.650	.530
70°	1.000	.964	.930	.896	.864	.832	.801	.772	.743	.714	.688	.564	.460
100°	.946	.912	.880	.848	.818	.787	.758	.730	.703	.676	.651	.534	.435
150°	.869	.838	.808	.770	.751	.723	.696	.671	.646	.620	.598	.490	.400
200°	.803	.774	.747	.720	.694	.668	.643	.620	.596	.573	.552	.453	.369
250°	.747	.720	.694	.669	.645	.622	.598	.576	.555	.533	.514	.421	.344
300°	.697	.672	.648	.624	.604	.580	.558	.538	.518	.498	.480	.393	.321
350°	.654	.631	.608	.586	.565	.544	.524	.505	.486	.467	.450	.369	.301
400°	.616	.594	.573	.552	.532	.513	.493	.476	.458	.440	.424	.347	.283
450°	.582	.561	.542	.522	.503	.484	.466	.449	.433	.416	.401	.328	.268
500°	.552	.532	.513	.495	.477	.459	.442	.426	.410	.394	.380	.311	.254
550°	.525	.506	.488	.470	.454	.437	.421	.405	.390	.375	.361	.296	.242
600°	.500	.482	.465	.448	.432	.416	.400	.386	.372	.352	.344	.282	.230
650°	.477	.460	.444	.427	.412	.397	.382	.368	.354	.341	.328	.269	.219
700°	.457	.441	.425	.410	.395	.380	.366	.353	.340	.326	.315	.258	.210
800°	.421	.406	.392	.377	.364	.350	.337	.325	.313	.301	.290	.238	.194
900°	.390	.376	.363	.350	.337	.325	.322	.301	.290	.278	.268	.220	.180

SERIE 3010 SWSI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp
480	800	1162	0.05	1262	0.06	1351	0.07	1438	0.08	1512	0.1	1584	0.11	1669	0.13
510	850	1207	0.05	1307	0.06	1393	0.08	1477	0.09	1555	0.11	1620	0.13	1690	0.14
540	900	1256	0.06	1351	0.07	1436	0.08	1517	0.1	1593	0.12	1664	0.13	1724	0.15
570	950	1331	0.06	1396	0.08	1481	0.1	1558	0.11	1633	0.13	1706	0.15	1769	0.16
600	1000	1351	0.07	1442	0.09	1525	0.1	1602	0.12	1672	0.14	1743	0.15	1810	0.17
661	1100	1452	0.09	1536	0.1	1615	0.13	1687	0.14	1758	0.16	1823	0.17	1888	0.2
721	1200	1555	0.1	1632	0.13	1707	0.15	1779	0.17	1846	0.18	1909	0.2	1970	0.22
781	1300	1660	0.13	1730	0.15	1801	0.17	1870	0.19	1936	0.21	1998	0.23	2056	0.26
823	1300														
841	1400	1767	0.15	1831	0.17	1898	0.2	1964	0.22	2027	0.24	2086	0.27	2145	0.29
901	1500	1873	0.18	1936	0.2	1997	0.23	2059	0.25	2120	0.28	2177	0.3	2234	0.33
961	1600	1983	0.22	2042	0.24	2098	0.27	2156	0.27	2214	0.31	2271	0.34	2325	0.37
1021	1700	2092	0.25	2149	0.28	2202	0.3	2255	0.33	2310	0.36	2365	0.38	2418	0.41
1081	1800	2201	0.29	2256	0.32	2307	0.35	2357	0.38	2408	0.4	2460	0.43	2511	0.46
1141	1900	2311	0.34	2364	0.37	2413	0.4	2461	0.43	2509	0.45	2558	0.48	2607	0.51
1202	2000	2423	0.39	2473	0.42	2521	0.45	2566	0.45	2612	0.51	2657	0.54	2704	0.57
1322	2200	2645	0.51	2692	0.54	2736	0.57	2779	0.6	2862	0.67	2904	0.7	2988	0.7
1442	2400	2869	0.65	2912	0.69	2954	0.72	2995	0.75	3073	0.82	3073	0.82	3110	0.85
1562	2600	3094	0.81	3135	0.85	3137	0.89	3212	0.92	3249	0.96	3286	1	3220	1
1682	2800	3220	1	3358	1.04	3395	1.1	3431	1.12	3467	1.2	3500	1.2	3534	1.24
1803	3000	3547	1.22	3583	1.26	3617	1.3	3651	1.35	3648	1.4	3718	1.43	3749	1.48
1923	3200	3774	1.47	3808	1.51	3840	1.6	3872	1.6	3905	1.7	3936	1.7	3967	1.7
2043	3400														
2163	3600														

CFM	OV	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp
480	800														
510	850														
540	900	1869	0.1												
570	950	1890	0.2												
600	1000	1922	0.2	2055	0.25										
661	1100	2009	0.24	2119	0.27	2228	0.3	2431	0.36						
721	1200	2086	0.27	2196	0.3	2287	0.35	2390	0.39						
781	1300	2167	0.3	2274	0.34	2376	0.39								
823	1300							2462	0.43	2657	0.54				
841	1400	2253	0.36	2354	0.38	2454	0.43	2548	0.48	2706	0.57	2899	0.7		
901	1500	2340	0.38	2438	0.43	2533	0.48	2626	0.53	2795	0.64	2942	0.73	3122	0.87
961	1600	2429	0.42	2536	0.48	2617	0.52	2704	0.58	2876	0.69	3024	0.8	3167	0.92
1021	1700	2518	0.47	2614	0.52	2703	0.58	2788	0.64	2764	0.76	3110	0.88	3240	0.97
1081	1800	2609	0.52	2703	0.53	2791	0.64	2875	0.7	3033	0.82	3188	0.94	3329	1.07
1141	1900	2703	0.58	2793	0.64	2880	0.7	2963	0.76	3117	0.89	3265	1.02	3409	1.15
1202	2000	2796	0.64	2885	0.7	2970	0.77	3051	0.83	3203	0.97	3346	1.1	3486	1.24
1322	2200	2988	0.77	3076	0.85	3153	0.92	3230	0.99	3379	1.13	3517	1.3	3647	1.43
1442	2400	3186	0.93	3263	1	3340	1.08	3415	1.17	3559	1.32	3693	1.5	3820	1.63
1562	2600	3390	1.11	3461	1.19	3532	1.27	3605	1.36	3740	1.53	3871	1.7	3996	1.87
1682	2800	3599	1.32	3664	1.4	3730	1.5	3798	1.59	3929	1.78	4053	1.96	4174	2.32
1803	3000	3811	1.6	3872	1.7	3933	1.7	3990	1.83	4120	2.02	4240	2.22	4356	2.51
1923	3200	4026	1.8	4084	1.9	4140	2	4197	2.11	4315	2.33	4430	2.54	4541	2.94
2043	3400							4404	2.43	4513	2.63	4624	2.9		
2163	3600							4614	2.79						

CFM	OV	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp
480	800												
510	850												
540	900												
570	950												
600	1000												
661	1100												
721	1200												
781	1300												
823	1300												
841	1400												
901	1500												
961	1600	3337	1.06										
1021	1700	2826	1.11	3542	1.27								
1081	1800	3449	1.18	3585	1.32	3741	1.5						
1141	1900	3538	1.29	3650	1.4	3806	1.6	3950	1.7				
1202	2000	3620	1.39	3739	1.52	3845	1.64	3968	1.74	4118	1.99	4231	2.15
1322	2200	3775	1.58	3901	1.73	4018	1.64	4124	1.8	4219	2.17	4326	2.33
1442	2400	3941	1.8	4057	1.96	4174	1.89	4288	2.04	4394	2.47	4491	2.02
1562	2600	4113	2	4225	2.22	4334	2.4	4442	2.58	4550	2.76	4654	2.95
1682	2800	4290	2.32	4400	2.5	4506	2.7	4608	2.88	4709	3.07		
1803	3000	4468	2.61	4577	2.82	4682	2.61	4777	2.82	4880	3.01		
1923	3200	4650	2.94										
2043	3400												
2163	3600												

SERIE 3012 SWSI

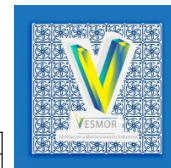


		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
687	800	971	0.07	1055	0.08	1129	0.1	1201	0.12	1263	0.14	1323	0.16	1394	0.19
730	850	1010	0.07	1092	0.09	1164	0.11	1234	0.13	1299	0.16	1353	0.18	1412	0.2
773	900	1049	0.08	1129	0.1	1201	0.12	1267	0.15	1331	0.17	1390	0.19	1440	0.21
816	950	1089	0.09	1166	0.11	1237	0.14	1302	0.16	1364	0.18	1424	0.21	1478	0.23
859	1000	1129	0.1	1205	0.13	1274	0.15	1338	0.17	1397	0.2	1456	0.22	1512	0.25
945	1100	1213	0.13	1283	0.15	1349	0.18	1411	0.2	1469	0.23	1523	0.25	1577	0.28
1031	1200	1299	0.15	1363	0.18	1426	0.21	1486	0.24	1542	0.26	1595	0.29	1646	0.32
1117	1300	1387	0.18	1445	0.21	1505	0.24	1562	0.27	1617	0.3	1669	0.33	1718	0.37
1203	1400	1476	0.22	1530	0.25	1586	0.28	1641	0.32	1693	0.35	1743	0.38	1792	0.41
1289	1500	1566	0.26	1617	0.29	1668	0.33	1720	0.36	1771	0.4	1819	0.43	1866	0.47
1375	1600	1657	0.31	1706	0.34	1753	0.38	1801	0.41	1850	0.45	1897	0.49	1942	0.53
1461	1700	1748	0.36	1795	0.4	1840	0.43	1884	0.47	1930	0.51	1976	0.55	2020	0.59
1547	1800	1839	0.42	1885	0.46	1927	0.5	1969	0.54	2012	0.58	2055	0.62	2098	0.66
1633	1900	1931	0.49	1975	0.53	2016	0.57	2056	0.61	2096	0.65	2137	0.69	2178	0.73
1719	2000	2024	0.56	2066	0.6	2106	0.64	2144	0.68	2182	0.73	2220	0.77	2259	0.82
1891	2200	2210	0.73	2249	0.77	2286	0.82	2322	0.86	2357	0.91	2391	0.96	2426	1
2063	2400	2397	0.93	2433	0.98	2468	1.03	2502	1.07	2535	1.12	2567	1.17	2598	1.22
2235	2600	2585	1.16	2619	1.21	2651	1.27	2683	1.32	2714	1.37	2745	1.43	2774	1.48
2407	2800	2774	1.43	2805	1.49	2836	1.55	2866	1.6	2896	1.66	2924	1.72	2952	1.77
2579	3000	2963	1.75	2993	1.8	3022	1.87	3050	1.93	3078	1.99	3106	2.05	3132	2.11
2751	3200	3153	2.1	3181	2.16	3208	2.23	3235	2.29	3262	2.36	3288	2.42	3314	2.49
2923	3400														
3095	3600														

		1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
687	800														
730	850														
773	900	1561	0.27												
816	950	1579	0.28												
859	1000	1606	0.29	1717	0.36										
945	1100	1678	0.34	1762	0.39	1861	0.45	1956	0.52						
1031	1200	1743	0.38	1835	0.44	1912	0.5	1997	0.56						
1117	1300	1810	0.43	1900	0.49	1985	0.56	2057	0.62	2220	0.77				
1203	1400	1882	0.48	1967	0.55	2050	0.62	2129	0.69	2261	0.82	2422	1		
1289	1500	1955	0.54	2037	0.61	2116	0.68	2194	0.76	2335	0.91	2458	1.05	2610	1.25
1375	1600	2029	0.6	2110	0.68	2186	0.75	2259	0.83	2403	0.99	2526	1.14	2646	1.31
1461	1700	2104	0.67	2184	0.75	2258	0.83	2329	0.91	2468	1.08	2598	1.25	2707	1.41
1547	1800	2180	0.74	2258	0.83	2332	0.91	2402	1	2534	1.17	2663	1.35	2781	1.53
1633	1900	2258	0.83	2333	0.91	2406	1	2475	1.09	2604	1.27	2728	1.46	2848	1.65
1719	2000	2336	0.91	2410	1.01	2481	1.1	2549	1.19	2676	1.38	2795	1.57	2912	1.77
1891	2200	2496	1.1	2566	1.21	2634	1.31	2699	1.41	2823	1.62	2938	1.83	3047	2.04
2063	2400	2662	1.33	2726	1.44	2791	1.55	2853	1.67	2973	1.89	3085	2.12	3191	2.34
2235	2600	2832	1.59	2891	1.7	2951	1.82	3012	1.95	3125	2.19	3234	2.44	3338	2.68
2407	2800	3007	1.89	3061	2.01	3116	2.13	3173	2.27	3282	2.53	3386	2.79	3487	3.05
2579	3000	3184	2.23	3235	2.36	3286	2.49	3333	2.62	3442	2.9	3542	3.18	3639	3.46
2751	3200	3363	2.62	3412	2.75	3459	2.89	3506	3.02	3605	3.32	3701	3.61	3794	3.91
2923	3400							3680	3.48	3770	3.37	3863	4.09		
3095	3600							3855	3.98						

		4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
687	800												
730	850												
773	900												
816	950												
859	1000												
945	1100												
1031	1200												
1117	1300												
1203	1400												
1289	1500												
1375	1600	2788	1.52										
1461	1700	2825	1.59	2959	1.81								
1547	1800	2881	1.69	2995	1.89	3125	2.15						
1633	1900	2956	1.84	3049	2.01	3180	2.28	3300	2.49				
1719	2000	3024	1.98	3124	2.17	3212	2.35	3315	2.57	3434	2.84	3535	3.08
1891	2200	3154	2.26	3259	2.48	3357	2.7	3445	2.91	3525	3.1	3614	3.33
2063	2400	3292	2.57	3389	2.8	3487	3.05	3582	3.29	3671	3.53	3752	3.75
2235	2600	3436	2.93	3530	3.17	3621	3.42	3711	3.68	3801	3.94	3888	4.21
2407	2800	3584	3.32	3676	3.58	3764	3.85	3850	4.11	3934	4.39		
2579	3000	3733	3.74	3824	4.03	3910	4.31						
2751	3200	3885	4.21										
2923	3400												
3095	3600												

SERIE 3013 SWSI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
839	800	885	0.08	960	0.1	1027	0.13	1093	0.15	1149	0.18	1202	0.2	1267	0.23
892	850	919	0.09	993	0.11	1060	0.14	1122	0.17	1181	0.19	1231	0.22	1283	0.24
944	900	955	0.1	1027	0.13	1093	0.15	1152	0.18	1211	0.21	1264	0.23	1310	0.26
997	950	992	0.11	1062	0.14	1126	0.17	1184	0.19	1240	0.22	1295	0.25	1344	0.28
1049	1000	1029	0.13	1097	0.15	1160	0.18	1217	0.21	1271	0.24	1324	0.27	1375	0.3
1154	1100	1105	0.15	1168	0.19	1228	0.22	1285	0.25	1337	0.28	1386	0.31	1434	0.35
1259	1200	1184	0.19	1241	0.22	1299	0.26	1353	0.29	1404	0.32	1452	0.36	1497	0.39
1364	1300	1264	0.22	1317	0.26	1371	0.3	1423	0.34	1472	0.37	1519	0.41	1563	0.45
1469	1400	1345	0.27	1394	0.31	1444	0.35	1494	0.39	1541	0.43	1587	0.47	1631	0.51
1574	1500	1427	0.32	1474	0.36	1520	0.4	1567	0.45	1612	0.4	1656	0.53	1699	0.57
1679	1600	1510	0.37	1554	0.42	1597	0.46	1641	0.51	1685	0.55	1727	0.6	1768	0.65
1784	1700	1593	0.44	1636	0.48	1676	0.53	1717	0.58	1758	0.63	1799	0.68	1839	0.72
1889	1800	1677	0.51	1718	0.55	1757	0.6	1795	0.66	1833	0.71	1872	0.76	1911	0.81
1994	1900	1761	0.59	1800	0.63	1838	0.69	1874	0.74	1910	0.8	1947	0.85	1984	0.9
2099	2000	1845	0.68	1883	0.72	1919	0.78	1954	0.83	1988	0.89	2023	0.95	2058	1
2309	2200	2015	0.88	2050	0.93	2084	0.98	2116	1.04	2148	1.1	2179	1.17	2210	1.23
2519	2400	2186	1.12	2218	1.17	2250	1.23	2281	1.29	2310	1.36	2339	1.42	2368	1.49
2729	2600	2357	1.41	2388	1.46	2417	1.52	2446	1.58	2474	1.64	2502	1.72	2528	1.79
2939	2800	2530	1.74	2558	1.8	2586	1.86	2613	1.2	2640	1.99	2666	2.06	2691	2.14
3149	3000	2702	2.12	2729	2.18	2755	2.25	2781	2.32	2806	2.39	2831	2.46	2855	2.54
3359	3200	2875	2.56	2901	2.62	2925	2.69	2950	2.76	2974	2.83	2998	2.91	3021	2.99
3569	3400														
3779	3600														

		1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
839	800														
892	850														
944	900	1419	0.33												
997	950	1434	0.34												
1049	1000	1460	0.36	1560	0.43										
1154	1100	1527	0.41	1603	0.47	1690	0.55	1777	0.64						
1259	1200	1586	0.47	1668	0.54	1739	0.61	1814	0.68						
1364	1300	1647	0.52	1728	0.6	1805	0.68	1871	0.76	2017	0.94				
1469	1400	1712	0.59	1789	0.67	1865	0.76	1936	0.84	2056	1	2200	1.21		
1574	1500	1779	0.66	1854	0.75	1925	0.84	1995	0.93	2124	1.11	2234	1.28	2372	1.52
1679	1600	1847	0.74	1920	0.83	1989	0.92	2055	1.02	2186	1.21	2298	1.4	2404	1.59
1784	1700	1915	0.82	1987	0.92	2055	1.02	2120	1.12	2244	1.32	2363	1.53	2462	1.72
1889	1800	1985	0.91	2055	1.02	2122	1.12	2186	1.22	2305	1.44	2422	1.66	2529	1.87
1994	1900	2056	1.01	2124	1.12	2190	1.23	2253	1.34	2369	1.56	2481	1.79	2590	2.02
2099	2000	2127	1.12	2194	1.23	2258	1.35	2320	1.46	2435	1.69	2543	1.93	2649	2.17
2309	2200	2274	1.36	2337	1.48	2398	1.61	2457	1.73	2570	1.99	2674	2.24	2772	2.5
2519	2400	2425	1.63	2483	1.77	2542	1.91	2598	2.04	2706	2.32	2808	2.59	2904	2.87
2729	2600	2581	1.94	2634	2.09	2688	2.24	2742	2.39	2846	2.69	2944	2.99	3038	3.28
2939	2800	2741	2.3	2789	2.46	2839	2.62	2889	2.78	2988	3.1	3083	3.42	3174	3.74
3149	3000	2902	2.7	2948	2.87	2994	3.05	3040	3.22	3134	3.56	3225	3.91	3313	4.25
3359	3200	3066	3.15	3109	3.33	3152	3.52	3195	3.71	3282	4.07	3370	4.44	3455	4.8
3569	3400							3353	4.24	3434	4.63	3517	5.02		
3779	3600							3314	4.83						

		4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
839	800												
892	850												
944	900												
997	950												
1049	1000												
1154	1100												
1259	1200												
1364	1300												
1469	1400												
1574	1500												
1679	1600	2534	1.85										
1784	1700	2566	1.94	2689	2.21								
1889	1800	2620	2.07	2721	2.31	2852	2.62						
1994	1900	268	2.25	2773	2.46	2905	2.78	3000	3.04				
2099	2000	2751	2.42	2842	2.65	2921	2.87	3012	3.13	3120	3.47	3212	3.77
2309	2200	2869	2.76	2964	3.03	3054	3.3	3134	3.56	3206	3.8	3284	4.07
2519	2400	2995	3.15	3083	3.43	3172	3.73	3258	4.02	3339	4.32	3413	4.6
2729	2600	3127	3.58	3212	3.89	3295	4.1	3376	4.5	3457	4.82	3536	5.15
2939	2800	3262	4.06	3345	4.39	3425	4.71	3503	5.04				
3149	3000	3398	4.59	3480	4.94	3559	5.28						
3359	3200	3537	5.17										
3569	3400												
3779	3600												

SERIE 3015 SWSI

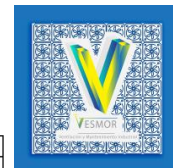


		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1023	800	765	0.09	825	0.11	882	0.13	937	0.16	98	0.19				
1087	850	798	0.1	855	0.12	910	0.15	963	0.17	1013	0.20				
1151	900	831	0.11	886	0.14	939	0.16	989	0.19	1038	0.22	1085	0.25		
1215	950	864	0.13	918	0.15	969	0.18	1017	0.21	1065	0.24	1110	0.27	1154	0.30
1279	1000	897	0.14	959	0.17	999	0.19	1046	0.22	1091	0.25	1136	0.29	1179	0.32
1407	1100	965	0.17	1016	0.2	1062	0.23	1106	0.26	1149	0.30	1190	0.33	1231	0.36
1535	1200	1034	0.21	1083	0.25	1127	0.28	1168	0.31	1208	0.34	1248	0.38	1286	0.42
1663	1300	1102	0.26	1150	0.3	1193	0.33	1233	0.37	1271	0.40	1307	0.44	1344	0.47
1791	1400	1172	0.31	1218	0.35	1260	0.39	1298	0.43	1335	0.46	1370	0.50	1404	0.54
1919	1500	1241	0.37	1287	0.41	1327	0.45	1365	0.51	1400	0.54	1434	0.58	1467	0.62
2047	1600	1308	0.43	1356	0.48	1395	0.53	1432	0.57	1466	0.62	1499	0.66	1531	0.70
2175	1700	1373	0.5	1425	0.56	1464	0.61	1500	0.65	1533	0.70	1565	0.75	1596	0.79
2303	1800	1437	0.57	1494	0.64	1533	0.7	1568	0.75	1601	0.80	1632	0.85	1662	0.90
2431	1900	1502	0.65	1562	0.74	1602	0.79	1636	0.85	1669	0.90	1699	0.95	1728	1.01
2559	2000	1568	0.74	1628	0.83	1671	0.9	1705	0.96	1737	1.01	1767	1.07	1795	1.13
2815	2200	1701	0.94	1757	1.04	1808	1.14	1843	1.21	1874	1.27	1903	1.33	1931	1.40
3071	2400	1836	1.18	1888	1.29	1939	1.4	1981	1.50	2021	1.57	2041	1.64	2068	1.71
3327	2600	1972	1.47	2020	1.58	2067	1.7	2114	1.82	2150	1.92	2179	2.00	2205	2.07
3583	2800	2110	1.81	2154	1.91	2199	2.04	2242	2.17	2284	2.30	2317	2.40	2344	2.49
3839	3000	2248	2.18	228	2.3	2331	2.43	2373	2.56	2413	2.71	2451	2.84	2482	2.95
4095	3200	2388	2.61	2426	2.74	2465	2.87	2504	3.01	2542	3.16	2581	3.31	2616	3.45
4351	3400														
4607	3600														
4863	3800														

		1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1023	800														
1087	850														
1151	900														
1215	950														
1279	1000														
1407	1100	1309	0.44												
1535	1200	1360	0.49	1432	0.57										
1663	1300	1414	0.55	1482	0.64	1548	0.72	1613	0.82						
1791	1400	1472	0.62	1535	0.71	1599	0.80	1660	0.8						
1919	1500	1530	0.70	1592	0.79	1652	0.88	1711	0.98	1824	1.18				
2047	1600	1591	0.79	1651	0.88	1708	0.97	1764	1.07	1874	1.28	1978	1.51		
2175	1700	1654	0.88	1711	0.98	1767	1.08	1820	1.18	1926	1.4	2026	1.62		
2303	1800	1719	0.99	1773	1.09	1826	1.19	1879	1.29	1978	1.51	2076	1.75	2170	2
2431	1900	1784	1.11	1836	1.21	1887	1.31	1938	1.42	2035	1.64	2130	1.8	2220	2.14
2559	2000	1850	1.24	1901	1.34	1950	1.45	1998	1.56	2093	1.79	2183	2.03	2272	2.29
2815	2200	1983	1.52	2032	1.64	2079	1.75	2125	1.87	2212	2.11	2298	2.37	2380	2.63
3071	2400	2118	1.85	2166	1.98	2211	2.11	2254	2.24	2337	2.49	2417	2.76	2496	3.04
3327	2600	2255	2.22	2301	2.37	2345	2.51	2386	2.65	2466	2.93	2542	3.21	2615	3.49
3583	2800	2392	2.64	2437	2.80	2479	2.96	2520	3.12	2597	3.42	2670	3.72	2740	4.02
3839	3000	2530	3.13	2574	3.30	2616	3.47	2655	3.64	2730	3.97	2801	4.29	2868	4.61
4095	3200	2668	3.67	2711	3.85	2753	4.08	2791	4.21	2865	4.57	2933	4.92	2999	5.26
4351	3400							2928	4.86	3000	5.24	3067	5.62	3131	5.99
4607	3600							3066	5.56	3136	5.98	3202	6.38		
4863	3800							3203	6.34						

		4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1023	800												
1087	850												
1151	900												
1215	950												
1279	1000												
1407	1100												
1535	1200												
1663	1300												
1791	1400												
1919	1500												
2047	1600												
2175	1700												
2303	1800												
2431	1900	2308	2.4										
2559	2000	2358	2.56	2441	2.84								
2815	2200	2463	2.92	2540	3.2	2619	3.51	2694	3.82				
3071	2400	2572	3.32	2647	3.62	2721	3.94	2792	4.25	2863	4.58	2932	4.92
3327	2600	2689	3.8	2760	4.1	2828	4.42	2899	4.76	2965	5.09	3031	5.49
3583	2800	2808	4.32	2877	4.65	294	4.8	3008	5.31	3071	5.66	3137	6.03
3839	3000	2934	4.93	2997	5.26	3061	5.6	3124	5.95	3185	6.31		
4095	3200	3062	5.6	3123	5.95	3183	6.29						
4351	3400	3192	6.35										
4607	3600												
4863	3800												

SERIE 3016 SWSI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1247	800	699	0.11	753	0.13	804	0.16	854	0.20	901	0.23				
1325	850	729	0.12	781	0.15	830	0.18	878	0.21	924	0.25				
1403	900	75	0.14	809	0.17	857	0.20	902	0.23	946	0.27	989	0.3		
1481	950	790	0.15	838	0.19	884	0.22	928	0.25	971	0.29	1012	0.33	1052	0.37
1559	1000	820	0.17	868	0.21	912	0.24	955	0.27	996	0.31	1036	0.35	1075	0.39
1719	1100	882	0.21	928	0.25	970	0.29	1010	0.32	1049	0.36	1086	0.4	1123	0.45
1871	1200	945	0.26	989	0.3	1030	0.34	1067	0.38	1103	0.42	1139	0.47	1173	0.51
2027	1300	1008	0.32	1051	0.36	1090	0.41	1126	0.45	1161	0.49	1194	0.54	1227	0.58
2183	1400	1071	0.38	1114	0.43	1151	0.48	1186	0.53	1219	0.47	1251	0.62	1282	0.66
2339	1500	1134	0.45	1177	0.51	1213	0.56	1247	0.61	1279	0.66	1310	0.71	1339	0.76
2495	1600	1196	0.53	1240	0.59	1276	0.65	1309	0.70	1340	0.76	1370	0.81	1398	0.86
2651	1700	1255	0.61	1303	0.69	1339	0.75	1371	0.81	1401	0.86	1430	0.92	1458	0.97
2807	1800	1314	0.7	1366	0.79	1401	0.86	1433	0.92	1463	0.98	1491	1.04	1519	1.1
2963	1900	1374	0.8	1428	0.91	1465	0.98	1496	1.04	1525	1.11	1553	1.17	1580	1.24
3117	2000	1434	0.91	1489	1.02	1528	1.11	1559	1.18	1588	1.25	1615	1.32	1641	1.38
3431	2200	1556	1.16	1606	1.28	1653	1.40	1686	1.49	1714	1.57	1740	1.64	1765	1.72
3743	2400	1679	1.46	1726	1.59	1773	1.73	1812	1.85	1840	1.94	1866	2.02	1891	2.1
4055	2600	1804	1.82	1848	1.95	1891	2.09	1933	2.24	1966	2.36	1993	2.46	2016	2.55
4367	2800	1931	2.23	1970	2.36	2011	2.51	2050	2.67	2089	2.83	2119	2.96	2143	3.06
4679	3000	2058	2.7	2095	2.83	2132	2.99	2170	3.16	2206	3.33	2242	3.5	2269	3.63
4991	3200	2185	3.22	2220	3.38	2255	3.53	2290	3.71	2325	3.89	2360	4.07	2392	4.25
5303	3400														
5615	3600														

		1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1247	800														
1325	850														
1403	900														
1481	950														
1559	1000														
1719	1100	1194	0.54												
1871	1200	1241	0.6	1205	0.70										
2027	1300	1290	0.68	1352	0.78	1412	0.89	1470	1						
2183	1400	1343	0.76	1401	0.60	1458	0.98	1514	1.09						
2339	1500	1397	0.86	1453	0.97	1507	1.08	1561	1.2	1663	1.45				
2495	1600	1453	0.96	1507	1.08	1559	1.19	1609	1.31	1708	1.57	1803	1.84		
2651	1700	1511	1.09	1562	1.20	1613	1.32	1661	0.44	1757	1.71	1848	1.98		
2807	1800	1570	1.22	1619	1.33	1667	1.46	1715	1.59	1805	1.85	1893	2.13	1979	2.44
2963	1900	1630	1.36	1677	1.48	1723	1.61	1769	1.74	1857	2.01	1943	2.31	2024	2.61
3117	2000	1690	1.52	1737	1.65	1781	1.78	1825	1.91	1910	2.19	1992	2.48	2073	2.8
3431	2200	1813	1.87	1857	2.01	1900	2.16	1941	2.3	2020	2.5	2098	2.9	2172	3.22
3743	2400	1936	2.27	1979	2.43	2020	2.59	2060	2.75	2135	3.06	2207	3.38	2279	3.72
4055	2600	2061	2.73	2103	2.91	2143	3.08	2181	3.26	2253	3.59	2322	3.93	2388	4.28
4367	2800	2187	3.26	2228	3.45	2266	3.64	2303	3.83	2373	4.2	2439	4.56	2503	4.93
4679	3000	2314	3.84	2354	4.06	2391	4.27	2427	4.47	2495	4.87	2559	5.27	2620	5.66
4991	3200	2440	4.52	2479	4.74	2517	4.96	2552	5.19	2618	5.62	2681	6.05	2740	6.47
5303	3400							2678	5.98	2742	6.44	2803	6.9	2861	7.36
5615	3600							2803	6.85	2867	7.35				

		4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1247	800												
1325	850												
1403	900												
1481	950												
1559	1000												
1719	1100												
1871	1200												
2027	1300												
2183	1400												
2339	1500												
2495	1600												
2651	1700												
2807	1800												
2963	1900	2104	2.93										
3117	2000	2150	3.13	2225	3.47								
3431	2200	2246	3.57	2317	3.91	2388	4.28	2456	4.66				
3743	2400	2347	4.07	2414	4.43	2483	4.81	2546	5.19	2611	5.6	2673	6.01
4055	2600	2454	4.65	2519	5.02	2580	5.4	2644	5.81	2705	6.22	2764	6.64
4367	2800	2564	5.30	2626	5.69	2687	6.1	2745	6.5	2802	6.92	2862	7.37
4679	3000	2679	6.05	2737	6.45	2795	6.86	2852	7.29	2907	7.73		
4991	3200	2797	6.88	2853	7.3	2907	7.72						
5303	3400	2917	7.80										
5615	3600												

SERIE 3018 SWSI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp
1519	800	590	0.11	652	0.15	709	0.19	761	0.23														
1614	850	611	0.12	671	0.16	726	0.2	768	0.25	826	0.29												
1709	900	633	0.14	691	0.18	744	0.22	794	0.27	842	0.31												
1804	950	655	0.15	711	0.2	763	0.24	812	0.29	858	0.33												
1899	1000	678	0.17	731	0.21	782	0.26	829	0.31	875	0.36	902	0.38										
2089	1100	725	0.21	774	0.25	822	0.3	866	0.35	910	0.41	952	0.46	992	0.51	1068	0.62						
2279	1200	775	0.25	819	0.3	864	0.35	908	0.41	948	0.46	988	0.52	1026	0.58	1099	0.69	1168	0.81				
2469	1300	827	0.30	865	0.35	907	0.41	948	0.47	988	0.53	1026	0.59	1062	0.65	1133	0.77	1199	0.9	1263	1.02		
2659	1400	879	0.36	914	0.41	952	0.47	991	0.53	1029	0.59	1066	0.66	1101	0.72	1168	0.86	1233	0.99	1294	1.13	1353	1.26
2849	1500	933	0.42	964	0.48	999	0.54	1035	0.6	1071	0.67	1106	0.74	1141	0.81	1205	0.95	1268	1.09	1327	1.24	1385	1.38
3039	1600	987	0.50	1016	0.56	1047	0.62	1081	0.69	1115	0.76	1148	0.83	1181	0.9	1245	1.05	1304	1.2	1362	1.35	1418	1.51
3229	1700	1042	0.58	1069	0.64	1097	0.71	1128	0.78	1160	0.85	1191	0.92	1223	1	1285	1.15	1343	1.31	1398	1.47	1453	1.64
3419	1800	1087	0.67	1123	0.74	1149	0.81	1176	0.88	1206	0.95	1236	1.03	1266	1.11	1325	1.27	1383	1.44	1436	1.61	1488	1.78
3609	1900	1152	0.77	1177	0.84	1201	0.92	1227	0.99	1253	1.06	1282	1.14	1311	1.23	1367	1.39	1423	1.57	1476	1.75	1526	1.92
3799	2000	1208	0.89	1231	0.96	1255	1.04	1278	1.11	1303	1.19	1329	1.27	1356	1.36	1410	1.53	1463	1.71	1516	1.9	1565	2.08
4179	2200	1319	1.15	1341	1.23	1362	1.31	1384	1.39	1405	1.47	1427	1.56	1450	1.65	1500	1.84	1549	2.03	1597	2.22	1645	2.43
4559	2400	1432	1.45	1452	1.54	1471	1.63	1491	1.72	1510	1.81	1530	1.9	1550	1.99	1593	2.19	1639	2.39	1683	2.6	1728	2.81
4939	2600	1545	1.81	1563	1.91	1581	2.01	1599	2.1	1617	2.2	1635	2.3	1654	2.4	1691	2.59	1731	2.81	1773	3.03	1815	3.26
5319	2800	1658	2.23	1675	2.34	1692	2.44	1709	2.55	1726	2.65	1743	2.75	1759	2.86	1793	3.07	1828	3.29	1866	3.52	1905	3.76
5699	3000	1772	2.71	1788	2.82	1804	2.94	1820	3.05	1835	3.16	1851	3.27	1866	3.38	1898	3.61	1929	3.83	1963	4.07	1998	4.32
6079	3200	1886	3.26	1901	3.38	1916	3.5	1931	3.62	1945	3.74	1960	3.86	1975	3.97	2004	4.21	2033	4.45	2063	4.69	2095	4.95
6459	3400																						
6839	3600																						
7219	3800																						
7599	4000																						
7979	4200																						
8359	4400																						
8739	4600																						
9119	4800																						
9499	5000																						
9879	5200																						

CFM	OV	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm	8 hp
1519	800																						
1614	850																						
1709	900																						
1804	950																						
1899	1000																						
2089	1100																						
2279	1200																						
2469	1300																						
2659	1400																						
2849	1500																						
3039	1600	1523	1.81																				
3229	1700	1556	1.97	1653	2.29																		
3419	1800	1589	2.12	1684	2.47																		
3609	1900	1624	2.29	1717	2.65	1805	3.02																
3799	2000	1660	2.46	1751	2.84	1837	3.23	1920	3.61														
4179	2200	1735	2.84	1821	3.25	1905	3.67	1984	4.1	2061	4.52	2136	4.94										
4559	2400	1816	3.26	1897	3.71	1976	4.16	2053	4.62	2127	5.08	2199	5.55	2268	6	2336	6.47						
4939	2600	1897	3.72	1977	4.2	2052	4.69	2125	5.18	2197	5.68	2266	6.18	2334	6.68	2399	7.19	2465	7.67	2526	8.18	2706	10.1
5319	2800	1982	4.25	2058	4.75	2132	5.27	2202	5.8	2270	6.32	2337	6.86	2403	7.39	2466	7.93	2528	8.47	2589	9.02	2770	11.1
5699	3000	2071	4.84	2142	5.36	2213	5.91	2282	6.47	2348	7.03	2411	7.59	2474	8.16	2536	8.73	2596	9.31	2655	9.88	2836	12
6079	3200	2162	5.49	2230	6.04	2296	6.61	2363	7.19	2428	7.79	2490	8.38	2550	8.98	2608	9.59	2667	10.2	2725	10.8	2886	14.2
6459	3400	2256	6.21	2320	6.7	2383	7.38	2446	7.98	2509	8.6	2570	9.24	2629	9.87	2686	10.5	2741	11.1	2797	11.8	2906	13.1
6839	3600	2353	7.01	2413	7.61	2473	8.23	2532	8.86	2592	9.5	2651	10.2	2709	10.8	2766	11.5	2820	12.2	2872	12.8	2977	14.2
7219	3800	2453	7.9	2507	8.51	2565	9.16	2622	9.81	2678	1.5	2734	11.1	2790	11.8	2846	12.5	2900	13.3	2952	14	3052	15.4
7599	4000	2556	8.87	2606	9.5	2658	10.2	2713	10.8	2767	11.5	2821	12.2	2874	12.9	2927	13.7	2980	14.4	3032	15.2	3130	16.7
7979	4200																						
8359	4400																						
8739	4600																						
9119	4800																						
9499	5000																						
9879	5200																						

		9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1519	800																
1614	850																
1709	900																
1804	950																
1899	1000																
2089	1100																
2279	1200																
2469	1300																
2659	1400																
2849	1500																
3039	1600																
3229	1700																
3419	1800																
3609	1900																
3799	2000																
4179	2200																
4559	2400																
4939	2600																
5319	2800																
5699	3000	2880	12.2														
6079	3200	2944	13.3	3047	14.5												
6459	3400	3010	14.4	3112	15.7	3210	17	3306	18.3								
6839	3600	3080	15.6	3179	17	3275	18.4	3368	19.7	3459	21.1						
7219	3800	3151	16.8	3248	18.3	3342	19.7	3434	21.2	3523	22.7	3610	24.1	3696	25.6		
7599	4000	3225	18.2	3320	19.7	3412	21.2	3502	22.7	3589	24.3	3675	25.9	3758	27.4	3840	28.9
7979	4200	3304	19.6	3394	21.1	3483	22.7	3572	24.3	3657	26	3741	27.6	3823	29.2	3904	30.8
8359	4400	3384	21	3471	22.7	3557	24.4	3643	26	3827	27.7	3810	29.4	3890	31.1	3969	32.8
8739	4600	3464	22.6	3551	24.3	3635	26.1	3717	27.8	3799	29.5	3880	31.3	3959	33		
9119	4800	3544	24.3	3692	26.1	3715	27.8	3795	29.6	3874	31.5	3952	33.3				
9499	5000	3627	26	3712	27.9	3795	29.7	3875	31.6	3951	33.5						
9879	5200	3712	27.9	3794	29.8	3876	31.7	3955	33.6								

		2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5	7	7	8	8
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1856	800																						
1972	850																						
2088	900																						
2204	950																						
2320	1000																						
2552	1100																						
2784	1200																						
3016	1300																						
3248	1400	1291	1.66																				
3480	1500	1302	1.77																				
3712	1600	1321	1.9	1420	2.27																		
3944	1700	1340	2.02	1433	2.52	1531	2.82																
4176	1800	1368	2.15	1450	2.55	1538	2.96	1632	3.48														
4408	1900	1392	2.29	1478	2.72	1563	3.14	1646	3.59	1754	4.07												
4640	2000	1420	2.45	1502	2.88	1584	3.32	1660	3.78	1745	4.27	1828	4.77										
5104	2200	1488	2.82	1565	3.26	1635	3.72	1705	4.17	1780	4.69	1851	5.19			1926	5.72	2001	6.25				
5568	2400	1556	3.23	1615	3.7	1698	4.16	1762	4.65	1828	5.17	1889	5.72	1962	6.24	2032	6.82	2097	7.37	2164	7.94		
6032	2600	1625	3.67	1694	4.16	1762	4.68	1824	5.18	1882	5.69	1948	6.26	2008	6.84	2072	7.4	2134	8	2198	8.52	2317	9.82
6496	2800	1701	4.19	1765	4.71	1828	5.22	1885	5.77	1942	6.32	2001	6.85	2062	7.46	2123	8.05	2179	8.66	2236	9.29	2351	10.6
6960	3000	1778	4.74	1837	5.28	1900	5.86	1957	6.41	2009	6.98	2071	7.6	2119	8.15	2180	8.77	2233	9.4	2286	10	2392	11.4
7424	3200	1858	5.35	1914	5.95	1972	6.5	2025	7.14	2076	7.69	2132	8.35	2183	8.93	2242	9.59	2292	10.2	2342	10.9	2442	12.2
7887	3400	1934	6.04	1990	6.65	2046	7.26	2095	7.85	2152	8.56	2203	9.15	2253	9.84	2309	10.5	2357	11.1	2404	11.8	2498	13.2
8351	3600	2018	6.79	2071	7.42	2122	8.05	2172	8.7	2224	9.39	2276	10.1	2319	10.71	2376	11.4	2423	12.1	2469	12.8	2559	14.2
8815	3800	2105	7.62	2150	8.23	2203	8.93	2248	9.65	2298	10.3	2345	11.02	2389	11.76	2445	12.5	2491	13.2	2536	13.9	2624	15.4
9279	4000	2186	8.49	2234	9.19	2279	9.87	2324	10.59	2375	11.31	2422	12.2	2462	12.7	2517	13.6	2561	14.3	2605	15.1	2691	16.6
9743	4200																			2675	16.3	2759	17.9
10207	4400																			2747	17.6	2828	19.3
10671	4600																			2821	19	2899	20.7
11135	4800																			2897	20.5	2972	22.3
11599	5000																			2974	22.1	3047	24
12063	5200																			3053	23.8	3123	25.7

VESMOR

		2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5	7	7
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
2264	800																					
2406	850																					
2547	900																					
2689	950																					
2830	1000																					
3113	1100																					
3396	1200																					
3679	1300	1.49																				
3962	1400	1.6	1157	2.01																		
4245	1500	1.72	1167	2.14																		
4528	1600	1.85	1186	2.28	1273	2.74																
4811	1700	1.97	1200	2.43	1284	291	1372	3.4														
5094	1800	2.13	1226	2.59	1301	3.07	1379	3.56	1463	4.13												
5377	1900	2.31	1248	2.76	1327	3.28	1401	3.78	1475	4.34	1553	4.89										
5660	2000	2.49	1273	2.96	1343	3.48	1419	4.02	1489	4.55	1565	5.15	1638	5.74								
6226	2200	2.89	1335	3.41	1401	3.92	1468	4.47	1529	5.04	1596	5.66	1659	6.25	1726	6.9	1787	7.57				
6792	2400	3.34	1395	3.9	1457	4.45	1523	5.02	1579	5.6	1638	6.23	1697	6.89	1758	7.56	1812	8.25	1871	8.92	1932	9.62
7358	2600	3.86	1457	4.42	1520	5.02	1676	5.63	1636	6.24	1689	6.96	1747	7.55	1800	8.25	1846	8.93	1902	9.68	1958	10.4
7924	2800	4.45	1525	5.05	1581	5.66	1638	6.29	1691	6.94	1732	7.61	1794	8.25	1848	9	1889	9.69	1940	10.4	1992	11.2
8490	3000	5.07	1594	5.71	1647	6.36	1703	7.06	1753	7.72	1801	8.41	1856	9.15	1900	9.81	1938	10.5	1987	11.3	2035	12.1
9056	3200	5.77	1666	6.44	1716	7.17	1766	7.83	1815	8.6	1861	9.26	1912	10.05	1956	10.75	1992	11.5	2038	12.3	2083	13.1
9622	3400	6.76	1734	7.26	1785	8.01	1834	8.75	1878	9.43	1930	10.32	1971	11.03	2020	11.82	2050	12.6	2094	13.4	2136	14.2
10188	3600	7.71	1810	8.18	1856	8.94	1903	9.7	1946	10.49	1994	11.3	2040	12.18	2030	12.92	2110	13.7	2152	14.5	2193	15.4
10754	3800	8.38	1887	9.18	1928	9.91	1971	10.75	2015	44.62	2059	12.43	2102	13.84	2145	14.19	2170	14.9	2212	15.8	2252	16.7
11320	4000	9.5	1959	10.23	2003	11.06	2043	11.9	2084	12.77	2130	13.64	2171	14.53	2245	15.39	2232	16.3	2273	17.2	2312	18.1
11885	4200																				2374	19.6
12451	4400																				2437	21.1
13017	4600																				2501	22.8
13583	4800																				2666	24.6
14149	5000																				2635	26.4
14715	5200																				2704	28.4

VESMOR

CFM	OV	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5	7	7
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
2768	800																					
2941	850																					
3114	900																					
3287	950																					
3460	1000																					
3806	1100																					
4152	1200																					
4498	1300	1.79																				
4844	1400	1.93	1047	2.42																		
5190	1500	2.08	1053	2.6																		
5536	1600	2.23	1071	2.76	1150	3.31																
5882	1700	2.38	1086	2.93	1161	3.51	1240	4.11														
6228	1800	2.58	1109	3.12	1175	3.7	1247	4.3	1322	4.96												
6574	1900	2.7	1128	3.34	1198	3.96	1268	4.57	1335	5.23	1405	5.9										
6920	2000	3.01	1150	3.57	1218	4.2	1382	4.84	1345	5.49	1413	6.22	1480	6.93								
7612	2200	3.49	1207	4.12	1267	4.74	1327	5.4	1381	6.08	1440	6.82	1500	7.55	1560	8.32	1608	9.1				
8304	2400	4.04	1261	4.7	1317	5.36	1377	6.05	1426	6.76	1480	7.52	1537	8.33	1589	9.07	1632	9.94	1685	10.7	1739	11.6
8996	2600	4.66	1317	5.33	1372	6.05	1420	6.8	1478	7.53	1528	8.28	1580	9.12	1631	9.93	1664	10.8	1714	11.7	1764	12.6
9688	2800	5.36	1380	6.09	1430	6.85	1480	7.6	1530	8.4	1573	9.2	1621	9.9	1670	10.85	1703	11.7	1749	12.6	1795	13.5
10590	3000	6.13	1440	6.9	1490	7.68	1540	8.52	1585	9.32	1630	10.15	1678	11.07	1718	11.85	1749	12.7	1792	13.7	1835	14.6
11072	3200	6.97	1508	7.77	1551	8.65	1596	9.45	1640	10.39	1682	11.18	1729	12.11	1774	12.99	1798	13.9	1839	14.8	1880	15.8
11764	3400	7.9	1570	8.78	1612	9.66	1657	10.57	1697	11.4	1745	12.45	1782	13.28	1825	14.3	1851	15.2	1890	16.2	1928	17.1
12456	3600	8.95	1636	9.87	1678	10.79	1720	11.7	1760	12.67	1801	13.66	1845	14.7	1880	15.6	1905	16.6	1943	17.6	1980	18.6
13148	3800	10.11	1708	11.08	1741	11.97	1782	12.97	1820	14.02	1860	15	1900	16.02	1939	17.1	1960	18.1	1997	19.1	2034	20.2
13840	4000	11.46	1770	12.35	1810	13.39	1845	14.42	1881	15.38	1925	16.45	1961	17.54	1996	18.59	2017	19.7	2053	20.8	2088	21.9
14532	4200																				2144	23.7
15224	4400																				2202	25.6
15916	4600																				2261	27.6
16608	4800																				2321	29.8
17300	5000																				2383	32
17992	5200																				2445	34.5

VESMOR

CFM	OV	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5	7	7
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
3376	800																					
3587	850																					
3798	900																					
4009	950																					
4209	1000																					
4642	1100																					
5064	1200																					
5486	1300																					
5908	1400	2.16																				
6390	1500	2.32	935	2.92																		
6752	1600	2.5	942	3.1																		
7174	1700	2.68	958	3.32	1028	3.98																
7596	1800	2.86	970	3.53	1038	4.22	1109	4.94														
8018	1900	3.1	990	3.76	1051	4.45	1114	5.17	1182	5.98												
8440	2000	3.36	1008	4	1071	4.76	1131	5.5	1192	6.28	1258	7.11										
9284	2200	3.62	1028	4.29	1089	5.05	1147	5.82	1202	6.59	1264	7.47	8.33									
10128	2400	4.2	1079	4.95	1131	5.7	1184	6.49	1225	7.31	1289	8.2	1341	9.08	1395	10	1445	10.9	1515	12	1563	13.9
10972	2600	4.85	1126	5.65	1177	6.46	1230	7.27	1275	8.13	1323	9.04	1371	10	1420	1.89	1468	11.9	1541	14	1586	15.1
11816	2800	5.6	1177	6.41	1227	7.27	1275	8.18	1320	9.06	1463	9.95	1411	10.94	1454	11.95	1496	12.9	1541	14	1615	16.2
12660	3000	6.46	1232	7.32	1278	8.23	1323	9.14	1366	10.17	1407	11.04	1449	11.95	1493	13.05	1533	14.1	1574	15.1	1651	17.6
13504	3200	7.37	1288	8.28	1331	9.24	1376	10.25	1416	11.2	1455	12.2	1499	13.28	1535	14.24	1574	15.3	1612	16.4	1681	17.6
14347	3400	8.38	1346	9.34	1386	10.39	1426	11.35	1467	12.47	1503	13.43	1545	14.58	1580	15.61	1619	16.8	1655	17.9	1691	19
15191	3600	9.49	1401	10.54	1441	11.6	1482	12.8	1517	13.68	1559	14.95	1593	16	1632	17.18	1667	18.3	1701	19.5	1736	20.6
16035	3800	10.75	1462	11.86	1496	12.97	1537	14.08	1572	15.23	1610	16.4	1648	17.67	1680	18.73	1715	20	1749	21.1	1783	22.4
16879	4000	12.16	1525	13.32	1557	14.38	1593	15.59	1628	16.84	1663	18.02	1698	19.27	1733	20.55	1765	21.8	1799	23	1831	24.3
17723	4200	13.78	1583	14.82	1618	16.05	1651	17.26	1683	18.52	1720	19.8	1754	21.1	1784	22.33	1816	23.7	1849	25	1880	26.3
18567	4400																				1931	28.5
19411	4600																				1963	30.8
20295	4800																				2036	33.3
21009	5000																				2091	35.9
21943	5200																				2146	38.6
																					2203	41.6

VESMOR

SERIE 3030 SWSI



CFM	OV	0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
4120	800	519	0.158	560	0.158	597	0.158	631	0.158	665	0.158	699	0.158	733	0.158	767	0.158	801	0.158	835	0.158	869
4378	850	541	0.161	581	0.161	617	0.161	651	0.161	685	0.161	719	0.161	753	0.161	787	0.161	821	0.161	855	0.161	889
4635	900	563	0.164	603	0.164	639	0.164	673	0.164	707	0.164	741	0.164	775	0.164	809	0.164	843	0.164	877	0.164	911
4893	950	585	0.167	625	0.167	661	0.167	695	0.167	729	0.167	763	0.167	797	0.167	831	0.167	865	0.167	899	0.167	933
5150	1000	607	0.170	647	0.170	683	0.170	717	0.170	751	0.170	785	0.170	819	0.170	853	0.170	887	0.170	921	0.170	955
5408	1050	629	0.173	669	0.173	705	0.173	739	0.173	773	0.173	807	0.173	841	0.173	875	0.173	909	0.173	943	0.173	977
5665	1100	651	0.176	691	0.176	727	0.176	761	0.176	795	0.176	829	0.176	863	0.176	897	0.176	931	0.176	965	0.176	999
5923	1150	673	0.179	713	0.179	749	0.179	783	0.179	817	0.179	851	0.179	885	0.179	919	0.179	953	0.179	987	0.179	1021
6180	1200	695	0.182	735	0.182	771	0.182	805	0.182	839	0.182	873	0.182	907	0.182	941	0.182	975	0.182	1009	0.182	1043
6438	1250	717	0.185	757	0.185	793	0.185	827	0.185	861	0.185	895	0.185	929	0.185	963	0.185	997	0.185	1031	0.185	1065
6695	1300	739	0.188	779	0.188	815	0.188	849	0.188	883	0.188	917	0.188	951	0.188	985	0.188	1019	0.188	1053	0.188	1087
6953	1350	761	0.191	801	0.191	837	0.191	871	0.191	905	0.191	939	0.191	973	0.191	1007	0.191	1041	0.191	1075	0.191	1109
7210	1400	783	0.194	823	0.194	859	0.194	893	0.194	927	0.194	961	0.194	995	0.194	1029	0.194	1063	0.194	1097	0.194	1131
7468	1450	805	0.197	845	0.197	881	0.197	915	0.197	949	0.197	983	0.197	1017	0.197	1051	0.197	1085	0.197	1119	0.197	1153
7725	1500	827	0.200	867	0.200	903	0.200	937	0.200	971	0.200	1005	0.200	1039	0.200	1073	0.200	1107	0.200	1141	0.200	1175
7983	1550	849	0.203	889	0.203	925	0.203	959	0.203	993	0.203	1027	0.203	1061	0.203	1095	0.203	1129	0.203	1163	0.203	1197
8240	1600	871	0.206	911	0.206	947	0.206	981	0.206	1015	0.206	1049	0.206	1083	0.206	1117	0.206	1151	0.206	1185	0.206	1219
8498	1650	893	0.209	933	0.209	969	0.209	1003	0.209	1037	0.209	1071	0.209	1105	0.209	1139	0.209	1173	0.209	1207	0.209	1241
8755	1700	915	0.212	955	0.212	991	0.212	1025	0.212	1059	0.212	1093	0.212	1127	0.212	1161	0.212	1195	0.212	1229	0.212	1263
9013	1750	937	0.215	977	0.215	1013	0.215	1047	0.215	1081	0.215	1115	0.215	1149	0.215	1183	0.215	1217	0.215	1251	0.215	1285
9270	1800	959	0.218	999	0.218	1035	0.218	1069	0.218	1103	0.218	1137	0.218	1171	0.218	1205	0.218	1239	0.218	1273	0.218	1307
9528	1850	981	0.221	1021	0.221	1057	0.221	1091	0.221	1125	0.221	1159	0.221	1193	0.221	1227	0.221	1261	0.221	1295	0.221	1329
9785	1900	1003	0.224	1043	0.224	1079	0.224	1113	0.224	1147	0.224	1181	0.224	1215	0.224	1249	0.224	1283	0.224	1317	0.224	1351
10043	1950	1025	0.227	1065	0.227	1101	0.227	1135	0.227	1169	0.227	1203	0.227	1237	0.227	1271	0.227	1305	0.227	1339	0.227	1373
10300	2000	1047	0.230	1087	0.230	1123	0.230	1157	0.230	1191	0.230	1225	0.230	1259	0.230	1293	0.230	1327	0.230	1361	0.230	1395
10558	2050	1069	0.233	1109	0.233	1145	0.233	1179	0.233	1213	0.233	1247	0.233	1281	0.233	1315	0.233	1349	0.233	1383	0.233	1417
10815	2100	1091	0.236	1131	0.236	1167	0.236	1201	0.236	1235	0.236	1269	0.236	1303	0.236	1337	0.236	1371	0.236	1405	0.236	1439
11073	2150	1113	0.239	1153	0.239	1189	0.239	1223	0.239	1257	0.239	1291	0.239	1325	0.239	1359	0.239	1393	0.239	1427	0.239	1461
11330	2200	1135	0.242	1175	0.242	1211	0.242	1245	0.242	1279	0.242	1313	0.242	1347	0.242	1381	0.242	1415	0.242	1449	0.242	1483
11588	2250	1157	0.245	1197	0.245	1233	0.245	1267	0.245	1301	0.245	1335	0.245	1369	0.245	1403	0.245	1437	0.245	1471	0.245	1505
11845	2300	1179	0.248	1219	0.248	1255	0.248	1289	0.248	1323	0.248	1357	0.248	1391	0.248	1425	0.248	1459	0.248	1493	0.248	1527
12103	2350	1201	0.251	1241	0.251	1277	0.251	1311	0.251	1345	0.251	1379	0.251	1413	0.251	1447	0.251	1481	0.251	1515	0.251	1549
12360	2400	1223	0.254	1263	0.254	1299	0.254	1333	0.254	1367	0.254	1401	0.254	1435	0.254	1469	0.254	1503	0.254	1537	0.254	1571
12618	2450	1245	0.257	1285	0.257	1321	0.257	1355	0.257	1389	0.257	1423	0.257	1457	0.257	1491	0.257	1525	0.257	1559	0.257	1593
12875	2500	1267	0.260	1307	0.260	1343	0.260	1377	0.260	1411	0.260	1445	0.260	1479	0.260	1513	0.260	1547	0.260	1581	0.260	1615
13133	2550	1289	0.263	1329	0.263	1365	0.263	1399	0.263	1433	0.263	1467	0.263	1501	0.263	1535	0.263	1569	0.263	1603	0.263	1637
13390	2600	1311	0.266	1351	0.266	1387	0.266	1421	0.266	1455	0.266	1489	0.266	1523	0.266	1557	0.266	1591	0.266	1625	0.266	1659
13648	2650	1333	0.269	1373	0.269	1409	0.269	1443	0.269	1477	0.269	1511	0.269	1545	0.269	1579	0.269	1613	0.269	1647	0.269	1681
13905	2700	1355	0.272	1395	0.272	1431	0.272	1465	0.272	1499	0.272	1533	0.272	1567	0.272	1601	0.272	1635	0.272	1669	0.272	1703
14163	2750	1377	0.275	1417	0.275	1453	0.275	1487	0.275	1521	0.275	1555	0.275	1589	0.275	1623	0.275	1657	0.275	1691	0.275	1725
14420	2800	1399	0.278	1439	0.278	1475	0.278	1509	0.278	1543	0.278	1577	0.278	1611	0.278	1645	0.278	1679	0.278	1713	0.278	1747
14678	2850	1421	0.281	1461	0.281	1497	0.281	1531	0.281	1565	0.281	1599	0.281	1633	0.281	1667	0.281	1701	0.281	1735	0.281	1769
14935	2900	1443	0.284	1483	0.284	1519	0.284	1553	0.284	1587	0.284	1621	0.284	1655	0.284	1689	0.284	1723	0.284	1757	0.284	1791
15193	2950	1465	0.287	1505	0.287	1541	0.287	1575	0.287	1609	0.287	1643	0.287	1677	0.287	1711	0.287	1745	0.287	1779	0.287	1813
15450	3000	1487	0.290	1527	0.290	1563	0.290	1597	0.290	1631	0.290	1665	0.290	1699	0.290	1733	0.290	1767	0.290	1801	0.290	1835
15708	3050	1509	0.293	1549	0.293	1585	0.293	1619	0.293	1653	0.293	1687	0.293	1721	0.293	1755	0.293	1789	0.293	1823	0.293	1857
15965	3100	1531	0.296	1571	0.296	1607	0.296	1641	0.296	1675	0.296	1709	0.296	1743	0.296	1777	0.296	1811	0.296	1845	0.296	1879
16223	3150	1553	0.299	1593	0.299	1629	0.299	1663	0.299	1697	0.299	1731	0.299	1765	0.299	1799	0.299	1833	0.299	1867	0.299	1901
16480	3200	1575	0.302	1615	0.302	1651	0.302	1685	0.302	1719	0.302	1753	0.302	1787	0.302	1821	0.302	1855	0.302	1889	0.302	1923
16738	3250	1597	0.305	1637	0.305	1673	0.305	1707	0.305	1741	0.305	1775	0.305	1809	0.305	1843	0.305	1877	0.305	1911	0.305	1945
16995	3300	1619	0.308	1659	0.308	1695	0.308	1729	0.308	1763	0.308	1797	0.308	1831	0.308	1865	0.308	1899	0.308	1933	0.308	1967
17253	3350	1641	0.311	1681	0.311	1717	0.311	1751	0.311	1785	0.311	1819	0.311	1853	0.311	1887	0.311	1921	0.311	1955	0.311	1989
17510	3400	1663	0.314	1703	0.314	1739	0.314	1773	0.314	1807	0.314	1841	0.314	1875	0.314	1909	0.314	1943	0.314	1977	0.314	2011
17768	3450	1685	0.317	1725	0.317	1761	0.317	1795	0.317	1829	0.317	1863	0.317	1897	0.317	1931	0.317	1965	0.317	1999	0.317	2033
18025	3500	1707	0.320	17																		

CFM	OV	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5	7	7	
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	
5024	800																						
5338	850																						
5652	900																						
5966	950																						
6280	1000																						
6608	1100																						
7536	1200																						
8164	1300	3.21																					
8792	1400	3.45	764	4.34																			
9420	1500	3.72	770	4.62																			
10048	1600	4	783	4.94	840	5.92																	
10676	1700	4.27	793	5.26	849	6.28	906	7.36															
11304	1800	4.61	810	5.6	859	6.63	911	7.71	966	8.88													
11932	1900	5.01	824	5.97	875	7.09	925	8.18	974	9.36	1026	10.58											
12560	2000	5.38	840	6.39	890	7.52	937	8.67	983	9.82	1033	11.12	1081	12.4									
13188	2100	6.29	882	7.37	925	8.49	968	9.67	1010	10.88	1054	12.21	1096	13.5	1140	14.91	1182	16.3					
15072	2400	7.31	921	8.42	964	9.63	1005	10.82	1042	12.1	1082	13.48	1121	14.89	1161	16.24	1200	17.8	1239	19.2	1278	20.7	
16328	2600	8.35	962	9.55	1003	10.82	1042	12.18	1079	13.49	1114	14.82	1153	16.13	1189	17.81	1223	19.2	1260	20.8	1297	22.4	
17584	2800	9.63	1007	10.9	1047	12.26	1080	13.61	1116	15	1151	16.42	1194	17.82	1220	19.44	1252	20.9	1286	22.5	1320	24.2	
18840	3000	10.98	1053	12.33	1088	13.78	1124	15.26	1158	16.66	1190	18.2	1226	19.78	1255	21.22	1286	22.8	1317	24.4	1349	26.1	
20096	3200	12.49	1100	13.9	1133	15.49	1166	16.92	1199	18.57	1229	20.04	1263	21.73	1292	23.26	1322	24.97	1352	26.5	1382	28.3	
21351	3400																					1417	30.6
21352	3400	14.12	1145	15.7	1178	17.3	1211	18.95	1240	20.38	1274	22.09	1302	23.85	1334	25.58	1361	27.2	1389	28.9			
22607	3600																				1456	33.3	
22608	3600	16.02	1195	17.67	1226	19.32	1257	20.98	1285	22.71	1316	24.44	1347	26.32	1373	27.94	1401	29.7	1429	31.5			
23863	3800																				1495	36.1	
23864	3800	18.1	1246	19.85	1273	21.43	1302	23.23	1331	25.12	1360	26.86	1388	28.73	1416	30.64	1441	32.4	1468	34.2			
25119	4000																				1535	39.1	
25120	4000	20.53	1294	22.11	1323	23.91	1350	25.71	1376	27.6	1406	29.5	1494	31.43	1458	33.29	1483	35.2	1509	37.2			
26375	4800																						
27651	5000																				1576	42.3	
28887	5200																				1619	45.8	
30143	4200																				1662	48.4	
31399	4400																				1706	53.2	
32655	4600																				1752	57.3	
																					1798	61.6	

VESMOR

SERIE 3037 SWSI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm
6128	800	271	0.355	289	0.477	327	0.61	354	0.755	380	0.906	410	1.13									
6511	850	280	0.39	308	0.519	354	0.854	358	0.804	384	0.961	411	1.18	437	1.36							
6894	900	290	0.434	316	0.566	341	0.705	366	0.856	388	1.02	411	1.18	440	1.43							
7277	950	301	0.48	326	0.619	350	0.765	372	0.912	396	1.09	418	1.25	444	1.5	489	1.9					
7660	1000	311	0.528	336	0.673	358	0.824	380	0.977	401	1.13	424	1.33	444	1.5	489	1.9					
8426	1100	333	0.637	356	0.784	377	0.956	398	1.13	418	1.3	438	1.48	456	1.67	495	2.07	536	2.5			
9192	1200	358	0.769	377	0.931	397	1.1	416	1.29	435	1.47	455	1.66	471	1.85	506	2.29	542	2.72	578	3.18	
9958	1300	378	0.91	398	1.09	416	1.28	435	1.46	454	1.66	471	1.86	488	2.05	521	2.5	554	2.96	586	3.43	620
10724	1400	401	1.08	419	1.27	439	1.47	455	1.67	472	1.88	489	2.08	505	2.29	535	2.73	567	3.22	597	3.7	628
11490	1500	428	1.28	442	1.46	458	1.68	476	1.89	492	2.1	508	2.35	524	2.55	554	3.02	582	3.5	612	4	640
12256	1600	449	1.48	465	1.67	480	1.91	497	2.13	512	2.37	527	2.59	542	2.84	570	3.32	598	3.82	625	4.34	654
13022	1700	473	1.73	487	1.93	502	2.18	518	2.4	533	2.65	548	2.9	560	3.12	589	3.64	615	4.15	640	4.68	667
13788	1800	498	2	512	2.21	526	2.45	540	2.7	554	2.96	569	3.21	580	3.48	609	4.03	634	4.53	659	5.1	681
14554	1900	523	2.29	534	2.52	549	2.77	564	3.04	578	3.28	589	3.55	602	3.84	628	4.39	652	4.95	676	5.52	700
15320	2000	542	2.62	560	2.88	574	3.14	585	3.38	598	3.66	610	3.93	622	4.22	649	4.81	670	5.38	695	6	717
16892	2200	597	3.37	607	3.64	619	3.91	631	4.21	644	4.5	655	4.8	667	5.1	690	5.73	711	6.35	733	7	755
18383	2400																					
18384	2400	646	4.24	657	4.54	667	4.86	679	5.18	690	5.51	700	5.8	711	6.15	732	6.79	755	7.45	774	8.18	793
19915	2600																					
19916	2600	697	5.31	706	5.65	717	5.98	728	6.27	737	6.63	747	6.95	755	7.27	775	7.98	795	8.7	815	9.45	832
21447	2800																					
21448	2800	748	6.51	757	6.88	765	7.22	775	7.58	784	7.9	793	8.28	802	8.65	820	9.35	838	10.12	858	10.94	876
22979	3000																					
22980	3000	799	7.9	808	8.3	816	8.7	825	9.05	832	9.4	841	9.82	850	10.21	867	10.93	885	11.68	900	12.54	916
24511	3200																					
24512	3200	849	9.41	858	9.85	865	10.26	874	10.72	882	11.06	890	11.5	897	11.87	915	12.74	929	13.6	946	14.46	959
26043	3400																					
26044	3400																					1004
27575	3600																					
27576	3600																					1052
29107	3800																					
29108	3800																					1097
30639	4000																					
30640	4000																					1146
32171	4200																					
33703	4400																					
35235	4600																					
36767	4800																					
38299	5000																					
39831	5200																					

CFM	OV	2 hp	2.5 rpm	3 hp	3 rpm	3.5 hp	4 rpm	4.5 hp	4.5 rpm	5 hp	5 rpm	5.5 hp	5.5 rpm	6 hp	6 rpm	6.5 hp	6.5 rpm	7 hp	7 rpm			
6128	800																					
6511	850																					
6894	900																					
7277	950																					
7660	1000																					
8426	1100																					
9192	1200																					
9958	1300	3.93																				
10724	1400	4.22	890	5.31																		
11490	1500	4.55	896	5.65																		
12256	1600	4.89	708	6.05	760	7.25																
13022	1700	5.23	716	6.43	766	7.69	820	9														
13788	1800	5.65	732	6.85	776	8.11	824	9.45	873	10.9												
14554	1900	6.13	745	7.3	790	8.65	835	10.02	880	11.45	927	12.95										
15320	2000	6.59	760	7.82	804	9.2	847	10.6	888	12.02	934	13.62	978	15.18								
16892	2200	7.65	797	9	835	10.38	875	11.83	913	13.32	952	14.95	991	16.54	1031	18.24	1068	19.8				
18383	2400																		1155	25.2		
18384	2400	8.83	832	10.3	869	11.78	910	13.25	942	14.81	978	16.47	1013	18.22	1049	19.87	1084	21.7	1119	23.4		
19915	2600																			1171	27.4	
19916	2600	10.21	869	11.68	906	13.25	942	14.9	976	16.51	1007	18.15	1043	19.96	1074	21.79	1105	23.5	1138	25.4		
21447	2800																			1192	29.5	
21448	2800	11.78	910	13.34	944	15	978	16.65	1009	18.35	1040	20.13	1071	21.86	1103	23.78	1131	25.66	1161	27.5		
22979	3000																				1218	31.8
22980	3000	13.43	951	15.09	983	16.84	1017	18.68	1046	20.42	1075	22.23	1108	24.2	1134	25.97	1161	27.8	1190	29.8		
24511	3200																				1248	34.4
24512	3200	15.27	994	17.02	1024	18.95	1054	20.7	1082	22.72	1111	24.52	1141	26.99	1167	28.46	1194	30.3	1221	32.3		
26043	3400																				1280	37.3
26044	3400	17.3	1035	19.23	1065	21.16	1095	23.18	1121	24.93	1152	27.78	1177	29.16	1206	31.3	1229	33.1	1254	35.2		
27575	3600																				1314	40.5
27576	3600	19.6	1080	21.62	1108	23.64	1136	25.67	1162	27.78	1191	29.9	1218	32.2	1241	34.18	1264	36.2	1290	38.3		
29107	3800																				1350	44
29108	3800	22.17	1127	24.29	1151	26.22	1177	28.43	1203	30.73	1229	32.87	1255	35.14	1280	34.49	1301	39.4	1326	41.7		
30639	4000																				1386	47.6
30640	4000	25.12	1169	27.05	1189	29.26	1220	31.46	1244	33.76	1271	36.1	1296	38.46	1318	40.73	1338	42.9	1362	45.2		
32171	4200																				1423	51.5
33703	4400																				1461	55.7
35235	4600																				1500	60.1
36767	4800																				1540	64.8
38299	5000																				1581	69.7
39831	5200																				1622	75

CFM	OV	8 rpm	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	11 rpm	11 hp	12 rpm	12 hp	13 rpm	13 hp	14 rpm	14 hp	15 rpm	15 hp	16 rpm	16 hp
-----	----	----------	---------	----------	---------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------

CRM	OV	2	2.9	2.9	3	3	3.9	3.9	4	4	4.9	4.9	5	5	5.9	5.9	6	6	6.9	6.9	7	7
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
7490	800																					
7610	810																					
8010	800																					
8880	890																					
9390	1000																					
10020	1100																					
11120	1200																					
12120	1200																					
13080	1400	5.14	827	6.87																		
14020	1500	5.39	832	6.88																		
14090	1600	5.99	842	7.98	890	8.83																
15030	1700	6.36	851	7.78	985	8.71	744	1.96														
16930	1800	6.87	928	6.53	105	9.29	747	12.48	792	18.28												
17700	1800	7.46	870	5.9	710	10.57	799	12.18	788	15.84	842	15.76										
18700	2000	8.02	894	9.34	720	12.2	809	12.9	809	14.83	847	16.97	887	18.48	935	22.3	938	24.3				
20700	2200	9.33	723	10.47	758	12.61	784	14.8	838	16.51	866	18.3	948	20.15								
22490	2400																					
22440	2400	10.78	789	12.84	780	14.83	828	18.12	893	18.03	887	20.94	919	22.17	982	24.12	984	26.4	1028	28.8	1048	30.1
24100	2600																					
24110	2600	12.43	789	14.22	823	16.12	835	18.14	885	20.1	914	22.09	946	24.3	975	26.53	1003	28.7	1033	31	1063	33.4
26120	2800																					
26190	2800	14.33	828	18.24	898	18.28	897	20.27	915	22.84	933	24.8	971	26.94	1002	28.98	1027	31.1	1094	33.9	1092	36
28090	3000																					
28090	3000	16.35	862	18.36	862	20.05	923	21.73	948	24.96	976	27.06	1005	29.05	1039	31.01	1064	33.8	1080	36.4		
29919	3200																					
29920	3200	18.39	902	20.71	929	22.07	939	23.2	983	27.08	992	30.03	1033	32.96	1039	34.89	1084	37.1	1109	39.9	1182	43.4
32189	3400																					
32190	3400	20.05	839	21.4	867	21.96	880	24.32	1017	30.95	35.1	1068	35.5	1084	38.1	1116	40.5	1158	43.1	1184	46.1	
35585	3600																					
33660	3600	23.85	980	26.32	1005	28.78	1030	31.24	1054	33.82	1079	36.4	1105	39.2	1126	41.6	1149	44.2	1172	46.9		
35529	3800																					
35930	3800	28.99	1022	29.95	1046	31.92	1068	34.9	1091	37.4	1119	40.1	1158	42.78	1181	45.84	1182	48.2	1204	51	1226	53.4
37938	4000																					
37900	4000	30.57	1061	31.88	1084	33.81	1108	36.5	1128	41.1	1151	43.84	1178	46.81	1188	48.58	1218	52.5	1258	55.4		
39289	4200																					
41139	4400																					
43009	4600																					
44774	4800																					
44749	5000																					
48010	5200																					

VESMOR

[illegible]

		8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
CFM	QV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
9128	800																		
9699	850																		
10269	900																		
10840	950																		
11410	1000																		
12551	1100																		
13692	1200																		
14833	1300																		
15974	1400																		
17115	1500																		
18256	1600																		
19397	1700																		
20538	1800																		
21679	1900																		
22820	2000																		
25102	2200																		
27383	2400	1009	43.4																
27384	2400																		
29665	2600	1015	46.5	1071	52.6														
29666	2600																		
31947	2800	1029	50.2	1079	56.3	1130	62.8												
31948	2800																		
34229	3000	1047	53.8	1094	60.5	1141	67	1188	73.8	1236	81								
34230	3000																		
36511	3200	1068	57.8	1112	64.6	1156	71.7	1200	78.8	1244	85.7	1289	93.2						
36512	3200																		
38793	3400	1092	62.2	1134	69.1	1175	76.3	1217	83.8	1258	91.4	1299	98.7	1341	106	1383	114		
38794	3400																		
41075	3600	1118	67.1	1158	74.1	1197	81.3	1236	88.9	1275	96.8	1315	105	1353	113	1392	121	1432	129
41076	3600																		
43357	3800	1147	72.5	1184	79.5	1221	86.9	1258	94.6	1295	102	1332	111	1370	119	1407	128	1443	136
43358	3800																		
45639	4000	1176	78.3	1212	85.5	1247	93	1283	101	1318	109	1353	117	1388	126	1423	134	1459	143
45640	4000																		
47921	4200	1205	84.4	1241	92	1275	99.6	1309	107	1342	116	1376	124	1409	133	1443	141	1478	151
50203	4400	1235	90.9	1270	98.7	1304	107	1336	115	1369	123	1401	131	1438	140	1465	149	1497	156
52485	4600	1266	97.8	1300	106	1333	114	1365	123	1397	131	1427	139	1458	148	1489	157	1519	163
54767	4800	1298	105	1331	114	1363	121	1395	131	1425	139	1455	148	1484	157	1514	166	1544	170
57049	5000	1330	113	1362	122	1393	130	1424	139	1455	148	1484	157	1542	166	1541	176	1570	181
59531	5200	1363	121	1394	130	1425	139	1455	148	1485	158	1514	167	1534	176	1570	186	1597	189

SERIE 3049 SWSI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm
11128	800	202	0.645	212	0.663	244	1.1	264	1.37	283	1.54											
11824	850	209	0.705	219	0.938	248	1.15	287	1.45	286	1.74	305	2.04									
12519	900	217	0.784	236	1.03	254	1.28	279	1.55	289	1.84	306	2.13	326	2.46							
13215	950	224	0.867	243	1.12	261	1.39	278	1.65	295	1.96	312	2.27	328	2.59							
13910	1000	232	0.955	250	1.22	267	1.49	283	1.77	300	2.08	316	2.4	331	2.72	361	3.43					
15301	1100	248	1.15	265	1.44	281	1.73	297	2.04	312	2.35	326	2.67	340	3.01	369	3.74	400	4.53			
16692	1200	265	1.39	281	1.68	296	2	310	2.33	324	2.66	338	3	351	3.35	378	4.12	404	4.91	431	5.74	
18083	1300	282	1.64	296	1.97	310	2.31	324	2.64	338	3	351	3.37	364	3.73	388	4.51	413	5.35	437	6.2	462
19474	1400	299	1.96	312	2.29	326	2.66	339	3.02	352	3.39	364	3.76	376	4.15	399	4.93	423	5.8	445	6.7	468
20865	1500	317	2.21	330	2.64	341	3.04	354	3.41	366	3.81	379	4.22	390	4.62	413	5.47	434	6.32	456	7.24	478
22256	1600	334	2.68	346	3.02	357	3.45	371	3.85	382	4.28	393	4.68	404	5.14	425	6.01	446	6.91	466	7.84	487
23647	1700	353	3.12	363	3.49	374	3.91	386	4.35	397	4.78	408	5.24	418	5.64	438	6.59	458	7.51	478	8.47	497
25038	1800	371	3.62	382	3.99	392	4.43	403	4.89	413	5.35	424	5.8	433	6.28	454	7.28	472	8.2	492	9.24	508
26429	1900	389	4.14	398	4.56	409	5.01	420	5.49	428	5.93	438	6.43	445	6.95	465	7.95	486	8.94	504	9.99	522
27820	2000	408	4.74	418	5.2	428	5.68	436	6.11	446	6.61	455	7.11	464	7.63	483	8.69	500	9.73	518	10.86	534
30602	2200	445	6.09	453	6.59	462	7.07	470	7.61	480	8.13	488	8.67	497	9.21	514	10.36	530	11.48	546	12.65	562
33383	2400																					
33384	2400	482	7.68	490	8.22	498	8.8	506	9.36	515	9.96	522	1.5	530	11.13	545	12.27	562	13.48	576	14.79	591
36165	2600																					
36166	2600	520	9.61	527	10.21	534	10.82	542	11.34	550	11.94	556	12.58	564	13.17	578	14.44	593	15.72	607	17.12	620
38947	2800																					
38948	2800	557	11.77	564	12.44	572	13.06	578	13.71	584	13.71	591	14.98	598	15.64	611	16.93	625	18.3	639	19.78	654
41729	3000																					
41730	3000	595	14.29	602	15.02	609	15.72	615	16.37	620	16.37	627	17.76	634	18.47	647	19.76	659	21.13	672	22.67	683
44511	3200																					
44512	3200	632	17.01	639	17.83	645	18.55	651	19.39	657	19.39	664	20.8	669	21.47	682	23.05	693	24.6	705	26.15	715
47293	3400																					
47294	3400																					
50075	3600																					
50076	3600																					
52657	3800																					
52658	3800																					
55639	4000																					
55640	4000																					
58421	4200																					
61209	4400																					
63985	4600																					
66767	4800																					
69549	5000																					
72331	5200																					

CFM	OV	2 rpm	2.5 rpm	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp	7 rpm	7 hp
11128	800																				
11824	850																				
12519	900																				
13215	950																				
13910	1000																				
15301	1100																				
16692	1200																				
18083	1300	7.11																			
19474	1400	7.63	515	9.61																	
20865	1500	8.24	520	10.23																	
22256	1600	8.84	527	10.94	567	13.1															
23647	1700	9.44	534	11.63	572	13.92	611	16.29													
25038	1800	10.21	545	12.4	578	14.68	614	17.08	651	18.7											
26429	1900	11.09	556	13.21	590	15.7	633	18.12	657	20.72	691	23.42									
27820	2000	11.92	567	14.14	599	16.64	632	19.18	662	21.74	696	24.63	729	27.46							
30602	2200	13.83	594	16.31	623	18.78	652	21.4	680	24.09	710	27.04	739	29.91	768	32.99	796	36			
33383	2400																			861	45.8
33384	2400	15.97	620	18.64	648	21.3	678	23.96	703	26.79	729	29.79	755	32.95	782	35.94	809	39.3	835	42.5	
36165	2600																			874	49.7
36166	2600	18.47	648	21.13	676	23.96	703	26.96	727	29.87	751	32.82	771	36.11	801	39.42	825	42.6	849	46.2	
38947	2800																			890	53.4
38948	2800	21.3	679	24.13	704	27.12	729	30.12	753	33.2	775	36.4	799	39.44	822	43.01	845	46.4	867	49.9	
41729	3000																			910	57.9
41730	3000	24.29	709	27.39	733	30.45	758	33.78	781	36.94	802	40.21	826	43.76	845	46.97	867	50.5	889	54.2	
44511	3200																			932	62.7
44512	3200	27.62	741	30.78	764	34.28	786	37.44	809	41.1	828	44.35	851	48.09	870	51.48	892	55.2	912	58.9	
47293	3400																			956	68
47294	3400	31.28	772	34.78	794	38.27	816	41.93	836	45.09	858	49.34	878	52.75	899	56.62	918	60.4	938	64.2	
50075	3600																			982	73.9
50076	3600	35.44	805	39.1	826	42.76	847	46.43	866	50.25	887	54.08	908	58.24	925	61.82	945	65.9	964	69.9	
52657	3800																			1009	80.2
52658	3800	40.1	840	43.93	857	47.42	878	51.42	898	55.38	916	59.45	935	63.56	954	67.81	973	71.9	991	76	
55639	4000																			1056	86.9
55640	4000	45.43	871	48.92	891	52.92	909	56.91	927	61.07	947	62.29	968	69.56	983	73.67	1001	78.2	1019	82.5	
58421	4200																			1064	94.1
61209	4400																			1093	102
63985	4600																			1122	110
66767	4800																			1152	118
69549	5000																			1183	127
72331	5200																			1214	137

CFM	OV	8 rpm	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	11 rpm
-----	----	----------	---------	----------	---------	-----------	----------	-----------

CMB	OV	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5	7	7
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
13584	800																					
14433	850																					
15282	900																					
16131	950																					
18990	1000																					
18678	1100																					
20278	1200																					
22074	1300																					
23772	1400	9.33	464	11.73																		
25470	1500	10.04	468	12.48																		
27168	1600	10.79	475	13.36	511	16																
28866	1700	11.53	481	14.27	515	18.99	19.25															
30564	1800	12.47	491	15.13	522	17.53	563	20.82	566	24.35												
32262	1900	13.53	500	16.12	531	19.17	561	22.12	591	25.29	622	28.6										
33960	2000	14.55	511	17.27	540	20.32	569	23.41	596	26.54	627	30.07	657	33.52	692	40.28	719	43.9				
35658	2200	16.89	536	19.91	565	22.93	588	25.13	613	29.41	640	33.02	666	36.52								
40731	2400																					
42752	2400	19.5	558	22.75	584	26.6	611	29.26	633	32.71	657	36.37	681	40.23	705	43.89	730	46	753	51.5	777	55.9
44147	2500																					
44148	2600	22.55	584	27.9	609	29.26	633	32.91	656	36.47	677	39.88	701	44.09	722	48.13	744	52	766	56.3	790	60.7
45741	2800																					
47540	3000	26	611	29.46	636	33.12	657	36.77	678	40.53	699	44.65	719	48.15	741	52.32	762	56.5	782	60.9	803	65.4
50939	3200																					
50940	3200	29.66	639	33.32	661	37.10	682	41.4	702	45.11	723	49.09	744	52.44	762	57.35	782	61.6	801	66		
54935	3200																					
54936	3200	33.73	668	37.63	688	41.65	705	45.72	728	50.19	746	54.15	767	58.72	785	62.86	803	67.3	822	71.8	840	76.4
57731	3400																					
57732	3400	38.2	696	42.46	716	46.73	736	51.2	753	55.06	774	60.24	791	64.41	810	69.13	826	73.35	845	78.2		
61137	3600																					
61128	3600	41.22	726	47.75	744	52.22	763	56.69	781	61.36	800	66.04	818	71.52	834	75.48	852	80.3	869	85.2		
64823	3800																					
64824	3800	48.97	757	53.64	773	57.91	791	62.76	808	67.96	826	772.59	843	77.62	860	82.8	877	87.5	893	92.6	910	97.7
67619	4000																					
67920	4000	53.47	786	59.74	803	64.61	818	69.49	836	74.57	854	79.72	871	84.93	886	89.96	902	95.2	918	100		
73131	4200																					
74711	4400																					
76107	4600																					
83033	4800																					
94939	5000																					
88295	5200																					

	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
13564	800																	
14433	850																	
15282	900																	
16131	950																	
16980	1000																	
18678	1100																	
20376	1200																	
22074	1300																	
23772	1400																	
25470	1500																	
27168	1600																	
28866	1700																	
30564	1800																	
32262	1900																	
33960	2000																	
37356	2200																	
40751	2400	827	64.6															
40752	2400																	
44147	2600	833	69.1	878	78.3													
44148	2600																	
47543	2800	844	74.7	885	83.7	927	93.4											
47544	2800																	
50939	3000	859	80	898	90	936	99.8	974	110	1014	121							
50940	3000																	
54335	3200	876	86	912	96	949	107	985	117	1021	128	1057	139					
54336	3200																	
57731	3400	886	92.6	930	103	964	114	998	125	1032	136	1066	147	1100	158	1135	170	
57732	3400																	
61127	3600	918	99.9	950	110	982	121	1014	132	1046	144	1079	156	1110	168	1142	179	1175
61128	3600																	
64523	3800	941	108	972	118	1002	129	1032	141	1063	153	1093	165	1124	177	1154	190	1184
64524	3800																	
67919	4000	965	117	995	127	1024	138	1053	150	1081	162	1110	174	1139	187	1168	200	1197
67920	4000																	
71315	4200	989	126	1018	137	1046	148	1074	160	1102	172	1129	184	1156	197	1184	210	1211
74711	4400	1014	135	1042	147	1070	159	1097	171	1123	183	1150	196	1176	209	1202	222	1228
78107	4600	1039	146	1067	158	1094	170	1121	182	1146	195	1171	208	1197	221	1222	234	1247
81503	4800	1065	157	1092	169	1119	182	1145	196	1170	208	1194	221	1219	234	1243	247	1267
84899	5000	1092	168	1118	181	1144	194	1169	207	1194	221	1218	234	1242	248	1265	262	1288
88295	5200	1119	160	1144	194	1169	207	1194	221	1218	235	1842	249	1266	263	1288	277	1311

SERIE 3060 SWSI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm
16568	800	154	0.957	183	1.19	198	1.25	215	1.34	231	1.44	249	1.54	265	1.67	287	1.81	306	1.98	329	2.11	346
17604	850	170	1.05	187	1.4	203	1.78	218	2.16	233	2.59	249	3.04	265	3.67	287	3.86	306	4.05	329	4.24	346
18639	900	176	1.17	193	1.53	207	1.9	222	2.31	236	2.74	280	3.18	265	3.67	287	3.86	306	4.05	329	4.24	346
19675	950	183	1.29	198	1.67	213	2.06	226	2.46	240	2.83	284	3.37	267	3.86	287	3.86	306	4.05	329	4.24	346
20710	1000	189	1.42	204	1.82	218	2.22	231	2.64	244	3.1	287	3.57	269	4.05	297	5.11	318	4.88	336	5.31	354
21781	1100	203	1.72	216	2.14	229	2.58	243	3.04	254	3.5	286	3.99	277	4.49	301	5.37	326	6.74	351	8.56	376
24852	1200	216	2.08	229	2.51	241	3.98	253	3.48	264	3.97	276	4.46	286	4.99	308	6.14	329	7.32	351	8.56	376
26923	1300	230	2.45	242	2.93	253	3.44	264	3.94	275	4.46	286	5.02	296	5.56	317	6.73	336	7.97	356	9.24	376
28994	1400	244	2.82	255	3.41	266	3.97	277	4.5	287	5.03	297	5.61	306	6.18	325	7.35	344	8.65	362	9.98	382
31065	1500	258	3.44	269	3.94	278	4.53	289	5.08	299	5.67	309	6.29	318	6.88	336	8.31	354	9.45	371	10.78	389
33136	1600	273	3.99	283	4.5	293	5.15	302	5.73	311	6.39	320	6.98	329	7.65	347	8.96	363	10.29	380	11.69	397
35207	1700	288	4.65	296	5.2	305	5.83	314	6.48	323	7.13	333	7.81	341	8.4	358	9.83	373	11.19	389	12.62	405
37278	1800	303	5.39	311	5.95	319	6.6	328	7.29	336	7.97	345	8.65	353	9.36	370	10.35	384	12.21	400	13.76	414
39349	1900	317	6.16	325	6.79	334	7.47	342	8.18	350	8.84	357	9.57	365	10.15	382	11.64	396	13.33	411	14.88	425
41420	2000	333	7.06	341	7.75	348	8.46	356	9.11	363	9.86	371	10.6	378	11.38	394	12.96	407	14.5	423	16.18	436
43562	2200	362	9.08	369	9.83	376	10.54	384	11.35	391	12.12	398	12.93	405	13.73	418	15.44	433	17.11	445	18.85	458
49703	2400																					
49704	2400	393	11.43	399	12.25	406	13.11	413	13.95	419	14.85	425	15.65	432	16.59	444	18.49	458	20.09	469	22.04	482
53845	2600																					
53846	2600	424	14.3	429	15.2	436	16.12	441	16.9	448	17.86	453	18.75	458	19.62	472	21.51	483	23.44	494	25.51	506
57987	2800																					
57988	2800	454	17.54	460	18.55	466	19.47	472	20.42	476	21.33	482	22.32	487	23.31	498	25.13	509	27.28	521	29.48	532
62129	3000																					
62130	3000	485	21.29	492	2.2	496	23.44	502	24.4	505	25.36	512	26.47	517	27.52	526	29.45	537	31.5	547	33.79	557
66271	3200																					
66272	3200	515	25.36	521	26.58	526	27.65	531	28.89	535	29.82	541	31	545	31.99	556	34.35	565	36.65	575	38.97	583
70413	3400																					
70414	3400																					
74555	3600																					
74556	3600																					
78697	3800																					
78698	3800																					
82839	4000																					
82840	4000																					
88981	4200																					
91123	4400																					
95265	4600																					
99407	4800																					
103549	5000																					
107691	5200																					

CFM	OV	2 rpm	2.5 rpm	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp	7 rpm	7 hp
16568	800																				
17604	850																				
18639	900																				
19675	950																				
20710	1000																				
21781	1100																				
24852	1200																				
26923	1300	10.6																			
28994	1400	11.98	418	14.32																	
31065	1500	12.27	423	15.25																	
33136	1600	13.17	429	16.3	462	19.93															
35207	1700	14.07	436	17.33	467	20.74	498	24.27													
37278	1800	15.22	444	18.48	472	21.89	500	25.42	331	29.96											
39349	1900	16.52	453	19.68	481	23.4	508	27	335	30.88	563	34.9									
41420	2000	17.76	462	21.08	489	24.8	514	28.58	340	32.4	568	36.7	594	40.92							
43562	2200	20.61	484	24.3	508	27.99	532	31.9	554	35.9	578	40.3	603	44.58	625	49.17	650	53.6			
49703	2400																				
49704	2400	23.8	506	27.78	528	31.74	552	35.71	573	39.93	594	44.39	615	49.1	637	53.57	659	58.5	681	63.2	703
53845	2600																				
53846	2600	27.53	528	31.5	551	35.71	572	40.18	593	44.52	612	48.92	634	53.82	653	58.75	672	63.4	692	68.7	725
57987	2800																				
57988	2800	31.74	547	35.96	574	40.42	594	44.89	613	49.47	630	54.25	650	58.77	670	64.11	688	68.9	707	74.2	741
62129	3000																				
62130	3000	36.2	578	40.67	597	45.38	618	50.34	636	55.05	653	59.92	673	65.22	688	70	706	75.1	724	80.5	86
66271	3200																				
66272	3200	41.17	604	45.88	622	51.08	640	55.8	659	61.26	675	66.09	693	71.67	709	76.73	726	82	743	87.5	759
70413	3400																				
70414	3400	46.62	629	51.83	648	57.04	665	62.3	682	67.21	701	73.53	715	78.62	733	84.38	747	89.6	763	95.3	779
74555	3600																				
74556	3600	52.82	656	58.28	673	63.74	690	69.19	705	74.9	723	80.6	739	86.8	754	92.13	769	97.8	785	104	821
78697	3800																				
78698	3800	59.77	684	65.27	700	70.68	715	77.63	731	82.93	747	88.6	763	94.74	778	101	791	107	806	113	843
82839	4000																				
82840	4000	67.7	710	72.91	726	78.86	731	84.82	756	91.02	772	97.31	787	103.66	801	109.8	814	116	829	122	866
88981	4200																				
91123	4400																				
95265	4600																				
99407	4800																				
103549	5000																				
107691	5200																				

CFM	OV	8 rpm	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	11 rpm	11 hp	12 rpm
-----	----	----------	---------	----------	---------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

37

		8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
CFM	OV	rpm	hp	rpm	rpm	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
24656	800																		
26187	850																		
27758	900																		
29279	950																		
30820	1000																		
33902	1100																		
36984	1200																		
40066	1300																		
43148	1400																		
46230	1500																		
49312	1600																		
52344	1700																		
55476	1800																		
58558	1900																		
61640	2000																		
67804	2200																		
73967	2400	615	117																
73968	2400																		
80131	2600	619	125	653	142														
80132	2600																		
86205	2800	628	136	658	152	689	169												
86206	2800																		
92459	3000	639	145	667	163	696	181	724	199	753	219								
92460	3000																		
98623	3200	652	156	678	174	705	194	732	213	758	232	786	252						
98624	3200																		
104787	3400	667	168	692	187	717	206	742	226	768	247	792	267	817	287	843	309		
104788	3400																		
110952	3600	683	182	707	200	730	220	754	240	778	261	802	283	825	305	849	326	873	348
117116	3800	700	196	723	215	745	235	768	256	790	277	813	299	835	322	858	345	880	367
123280	4000	718	212	740	231	761	252	783	272	804	294	825	316	847	339	868	363	890	387
129444	4200	736	228	757	249	778	270	799	291	819	312	840	335	860	358	880	382	901	407
135608	4400	754	246	776	267	796	289	816	310	835	332	855	355	874	379	894	403	913	428
141772	4600	773	265	794	287	814	309	834	332	853	354	871	377	890	401	909	425	927	450
147935	4800	793	285	813	307	832	331	852	354	870	377	888	401	906	425	924	449	942	475
154099	5000	813	306	832	329	851	353	870	377	888	401	906	426	924	451	941	475	958	501
160263	5200	833	328	852	352	870	377	888	402	907	427	924	452	942	478	958	503	975	521

SERIE 3081 SWSI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
30088	800	123	1.74	135	2.34	148	2.99	160	3.71	172	4.44			
31969	850	127	1.91	139	2.62	151	3.21	162	3.94	173	4.71	185	5.52	
33849	900	131	2.13	143	2.78	154	3.46	165	4.21	175	4.98	186	5.77	197
35730	950	136	2.35	147	3.04	158	3.76	168	4.48	178	5.32	189	6.14	199
37610	1000	141	2.59	152	3.3	162	4.04	172	4.79	182	5.64	191	6.5	201
41371	1100	151	3.12	161	3.89	170	4.69	181	5.53	189	6.36	197	7.25	206
45132	1200	161	3.78	170	4.57	179	5.42	188	6.32	196	7.22	205	8.12	212
48893	1300	171	4.46	180	5.33	188	6.26	196	7.16	205	8.12	212	9.14	221
52654	1400	182	5.3	189	6.2	198	7.23	206	8.18	213	9.19	221	10.2	228
56415	1500	192	6.26	200	7.16	207	8.23	215	9.25	222	10.3	230	11.43	236
60176	1600	203	7.27	210	8.18	217	9.37	225	10.43	232	11.6	238	12.68	245
63937	1700	214	8.46	220	9.48	227	10.6	234	11.79	241	12.95	247	14.2	253
67698	1800	226	9.83	232	10.83	238	12	244	13.25	250	14.49	256	15.72	263
71459	1900	236	11.22	242	12.35	248	13.6	255	14.9	260	16.01	266	17.4	272
75220	2000	248	12.88	254	14.1	259	15.4	264	16.58	270	17.92	276	19.28	281
82742	2200	269	16.52	274	17.89	280	19.19	286	20.65	291	22.02	296	23.5	301
90264	2400	292	20.8	298	22.28	302	23.85	307	25.4	312	27	316	28.45	322
97786	2600	315	26.1	320	27.69	324	19.35	328	30.79	333	32.42	337	34.1	342
105308	2800	338	31.9	342	33.79	346	35.4	351	37.2	354	38.8	358	40.6	363
112830	3000	362	38.75	366	40.7	369	42.6	373	44.4	376	46.15	381	48.2	385
120352	3200	384	46.2	388	48.3	392	50.3	395	52.6	399	54.25	402	56.4	406
127874	3400													
135390	3600													
142918	3800													
150440	4000													

		1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
30088	800													
31969	850													
33849	900	6.67												
35730	950	7.03												
37610	1000	7.36	221	9.3										
41371	1100	8.16	224	10.12	242	12.28								
45132	1200	9.08	229	11.17	245	13.3	261	15.58						
48893	1300	10.11	236	12.23	250	14.4	265	16.9	280	19.3				
52654	1400	11.23	242	13.35	256	15.7	269	18.05	284	20.7	312	26.1		
56415	1500	12.4	250	14.8	263	17.14	275	19.62	290	22.3	315	27.7		
60176	1600	13.92	258	16.3	270	18.7	282	21.25	295	23.95	320	29.6	343	35.55
63937	1700	15.28	266	17.85	278	20.35	289	22.95	302	25.6	324	31.5	347	37.75
67698	1800	17	276	19.73	286	22.2	297	25	308	27.6	331	33.6	351	39.9
71459	1900	18.8	284	21.5	294	24.25	305	27.1	316	30.1	337	35.8	358	42.5
75220	2000	20.65	293	23.58	303	26.4	313	29.4	324	32.3	344	38.3	364	45.12
82742	2200	25	311	28.1	322	31.1	330	34.3	341	37.5	360	44.2	378	50.9
90264	2400	30.18	331	33.25	341	36.55	349	40.1	358	43.4	376	50.5	394	57.8
97786	2600	35.65	351	39.1	359	42.6	367	46.4	376	50.1	394	57.25	410	64.9
105308	2800	42.4	371	45.9	379	49.6	387	53.6	396	57.8	412	65.4	427	73.6
112830	3000	50.1	392	53.5	400	57.25	407	61.4	414	65.9	430	74	444	82.6
120352	3200	58.2	414	62.5	420	66.75	426	70.9	434	74.9	450	83.4	464	92.9
127874	3400								454	84.8	468	94.3	482	103.9
135390	3600								476	96.1	488	106	501	115.6
142918	3800								496	108.7	509	119	521	128.5
150440	4000								518	123.2	528	135	542	143.5

		3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
30088	800												
31969	850												
33849	900												
35730	950												
37610	1000												
41371	1100												
45132	1200												
48893	1300												
52654	1400												
56415	1500												
60176	1600												
63937	1700	371	44.2										
67698	1800	372	46.25	395	53.4								
71459	1900	378	49.1	398	56.2	419	63.5						
75220	2000	333	52	402	58.9	422	66.7	442	74.4				
82742	2200	396	58	413	65.2	431	73.3	448	81	466	89.3	485	98.2
90264	2400	411	64.9	426	72.5	442	80.6	458	89.4	474	97.4	490	106.3
97786	2600	426	73	441	80.9	455	88.99	472	97.8	486	106.9	501	115.5
105308	2800	442	81.6	457	90	470	98.6	484	106.9	498	116.6	513	125.8
112830	3000	460	91.6	474	100.15	486	109	501	119	513	127.3	526	137
120352	3200	476	101.5	491	111.2	502	120	516	130.4	528	139.5	541	149.3
127874	3400	495	114.5	507	122.2	521	133.5	532	142.9	545	153.5	555	162.9
135390	3600	514	127.5	525	136	538	146.5	550	158	562	167.5		
142918	3800	533	139.2	544	150.5	556	161	567	172	579	183.8		
150440	4000	552	156	562	1655	575	177	586	188.5				

SERIE 3089 SWSI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
36712	800	111	2.12	123	2.84	134	3.64	145	4.5	156	5.4				
39007	850	115	2.32	126	3.08	137	3.88	147	4.78	158	5.73	168	6.7		
41301	900	119	2.68	130	3.38	140	4.22	150	5.11	160	6.05	169	7.03	179	8.13
43596	950	123	2.86	134	3.68	144	4.56	153	5.44	163	6.47	172	7.45	181	8.53
45890	1000	128	3.14	138	4.01	147	4.92	156	5.82	165	6.85	174	7.9	183	8.94
50479	1100	137	3.8	146	4.73	155	5.7	163	6.72	172	7.74	180	8.8	187	9.92
55068	1200	146	4.6	155	5.55	163	6.58	170	7.67	179	8.77	187	9.87	194	11.04
59657	1300	155	5.42	163	6.49	170	7.6	179	8.7	186	9.87	193	11.1	200	12.3
64246	1400	165	6.44	172	7.54	180	8.77	187	9.94	194	11.16	201	12.4	207	13.68
68835	1500	175	7.6	182	8.68	188	10	195	11.23	202	12.55	209	13.8	215	15.2
73424	1600	184	8.84	190	9.94	197	11.37	204	12.68	210	14.11	216	15.42	222	16.8
78013	1700	194	10.28	200	11.5	206	12.88	212	14.32	219	15.8	225	17.8	230	18.6
82602	1800	204	11.92	210	13.15	216	14.58	222	16.1	228	17.62	233	19.11	238	20.7
87191	1900	214	13.63	220	15	225	16.5	231	18.1	236	19.52	242	21.16	247	22.87
91780	2000	244	15.62	230	17.25	235	18.7	240	20.15	245	21.8	250	23.42	256	25.15
100958	2200	245	20.07	250	21.71	254	23.3	259	25.1	264	26.8	269	28.6	274	30.4
110136	2400	265	25.28	270	27.05	274	29	278	30.82	283	32.8	287	34.6	292	36.68
119314	2600	286	31.64	290	33.63	294	35.6	298	37.3	303	39.4	307	41.44	310	43.4
128492	2800	307	38.7	310	41	314	43	318	45.14	322	47.1	326	49.3	330	51.5
137670	3000	328	47.06	332	49.5	335	51.8	338	53.98	341	56.03	345	58.5	349	60.8
146848	3200	348	56.03	352	58.7	355	61.1	358	63.8	362	65.9	365	68.5	368	70.69
156026	3400														
165204	3600														
174382	3800														
183560	4000														

		1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
36712	800														
39007	850														
41301	900														
43596	950														
45890	1000	201	11.3												
50479	1100	203	12.3	220	14.9										
55068	1200	208	13.68	222	16.16	237	18.9								
59657	1300	214	14.9	227	17.68	241	20.4	255	23.4						
64246	1400	220	16.25	233	19.05	245	22.05	258	25.8	283	31.65				
68835	1500	227	18	239	20.82	251	23.84	263	27.13	286	33.68				
73424	1600	234	19.8	246	22.8	257	25.85	268	29.2	290	36	312	43.1		
78013	1700	241	21.7	252	24.75	263	27.85	274	31.12	294	38.18	315	45.7	336	53.6
82602	1800	250	24	260	27	270	30.4	280	33.62	300	40.8	319	48.4	338	56.1
87191	1900	257	26.16	267	29.42	277	32.85	288	36.25	306	43.5	325	51.75	344	59.6
91780	2000	266	28.64	275	32.1	285	35.78	294	39.22	312	46.6	330	54.8	348	63.2
100958	2200	283	34.18	292	37.8	301	41.65	310	45.52	327	53.75	343	61.8	359	70.5
110136	2400	301	40.4	310	44.48	317	48.7	326	52.5	341	61.4	357	70.03	376	79
119314	2600	318	47.5	326	51.8	334	56.4	342	60.8	357	69.6	372	79	387	88.75
128492	2800	337	55.75	344	60.3	352	65.1	360	70.03	374	79.5	387	89.4	401	99.3
137670	3000	355	65	363	69.6	370	74.6	376	8	390	89.9	404	100.4	417	111.3
146848	3200	376	75.9	382	81	388	86.7	393	91	408	101.4	420	112.8	433	123.4
156026	3400							412	103.02	425	114.6	437	126	449	138
165204	3600							432	116.7	444	128.7	455	140.8	465	152.9
174382	3800							45	132	462	145.6	472	156.4	484	169.3
183560	4000							472	149.8	480	161	490	174.5	500	188.5

		4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
36712	800										
39007	850										
41301	900										
43596	950										
45890	1000										
50479	1100										
55068	1200										
59657	1300										
64246	1400										
68835	1500										
73424	1600										
78013	1700										
82602	1800	358	64.9								
87191	1900	362	68.25	381	77.24						
91780	2000	364	71.6	384	81.1	401	90.5				
100958	2200	374	79.4	391	89	407	98.5	423	108.6	440	119.4
110136	2400	388	88.6	401	98.3	415	108.6	430	118.3	445	129.4
119314	2600	400	98.4	414	108.02	428	119	442	129.9	455	140.7
128492	2800	415	109.4	427	120	440	129.9	453	141.7	465	152.95
137670	3000	430	123	442	132.4	455	144.3	466	154.6	478	166.5
146848	3200	445	135.4	456	146	468	158.5	480	169.4	490	182
156026	3400	460	148.8	472	162.6	484	173.45	495	185.9	505	198
165204	3600	476	165.4	489	178.2	500	191.75	510	203.3		
174382	3800	494	183	55	195.75	515	209	525	222.3		
183560	4000	510	201.5	521	215	532	228.5				

SERIE 3098 SWSI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
44784	800	101	2.58	111	3.47	121	4.44	131	5.5	141	6.59			
47583	850	104	2.83	114	3.77	124	4.74	133	5.84	143	6.98	152	8.18	
50382	900	18	3.15	118	4.12	127	5.13	136	6.23	144	7.38	153	8.56	162
53181	950	112	3.48	121	4.49	130	5.56	139	6.63	147	7.88	155	9.1	164
55980	1000	116	3.84	125	4.89	133	5.98	141	7.1	149	8.36	157	9.65	165
61578	1100	124	4.63	132	5.76	140	6.95	148	8.19	155	9.45	163	10.75	169
67176	1200	132	5.59	140	6.77	147	8.02	155	9.36	162	10.71	169	12.09	175
72774	1300	140	6.61	148	7.9	155	9.28	162	10.61	168	12.04	175	13.55	181
78372	1400	149	7.85	156	9.2	163	10.71	169	12.12	175	13.62	181	15.13	187
83970	1500	158	9.28	164	10.61	171	12.2	177	13.7	183	15.3	189	16.96	194
89588	1600	167	10.79	173	12.12	178	13.88	185	15.46	190	17.22	196	18.8	201
95166	1700	176	12.555	181	14.05	187	15.72	192	17.48	198	19.23	203	21.08	208
100764	1800	185	14.55	190	16.05	195	17.8	201	19.65	206	21.48	211	23.3	216
106365	1900	194	16.63	199	18.3	204	20.15	209	22.05	214	23.81	219	25.81	224
111960	2000	203	19.06	208	20.9	213	22.8	218	24.6	222	26.6	227	28.6	231
123156	2200	222	24.48	226	26.5	230	28.41	235	30.6	239	32.65	243	34.82	248
134352	2400	240	30.85	244	33	248	35.4	252	37.6	257	40	260	42.2	264
145568	2600	259	38.6	262	41.05	266	43.5	270	45.51	274	48.2	277	50.51	281
156744	2800	278	47.3	281	50	285	52.5	288	55.05	291	57.5	295	60.2	298
167940	3000	297	57.45	300	60.4	304	65.2	307	65.75	309	68.3	312	71.4	316
179136	3200	315	68.3	319	71.6	322	74.5	325	77.9	328	80.4	331	83.6	334
190332	3400													
201528	3600													
212724	3800													
223920	4000													

		1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
44784	800													
47583	850													
50382	900	9.9												
53181	950	10.41												
55980	1000	10.91	182	13.8										
61578	1100	12.1	184	15.03	199	18.2								
67176	1200	13.45	188	16.62	201	19.71	215	23.09						
72774	1300	15	194	18.13	206	21.48	218	24.9	230	28.59				
78372	1400	16.68	198	19.8	211	23.32	222	26.9	234	30.68	256	38.6		
83970	1500	18.56	206	21.98	216	25.4	227	29.1	238	33.1	259	41.1		
89588	1600	20.62	212	24.16	222	27.75	232	31.5	243	35.5	263	43.9	282	52.7
95166	1700	22.64	219	26.5	228	30.19	238	34	248	37.95	266	45.9	285	55.9
100764	1800	25.22	226	29.25	235	32.9	245	37.1	253	41	272	49.8	289	59
106365	1900	27.93	233	31.9	242	35.95	251	40.1	260	44.55	277	53.1	294	63.2
111960	2000	30.68	241	34.97	249	39.1	258	43.6	266	47.9	282	56.8	299	66.9
123156	2200	37.04	256	41.7	264	46.1	272	50.8	280	55.55	296	65.5	311	75.5
134352	2400	44.7	272	49.3	280	54.2	287	59.5	295	64.2	309	74.6	323	85.7
145568	2600	52.8	288	59	296	63.2	303	68.7	309	74.2	323	84.6	337	96.5
156744	2800	62.9	305	68.1	312	73.5	319	79.5	326	85.7	338	97	351	109.1
167940	3000	74.2	322	79.4	328	85	335	91.2	341	95.2	354	109.8	366	122.2
179136	3200	86.5	340	92.6	345	98.95	352	105	356	112	369	123.8	381	137.8
190332	3400								372	125.8	384	140	396	153.9
201528	3600								391	142.5	402	157	412	171.9
212724	3800								407	161	418	176.5	427	19.1
223920	4000								426	182.9	435	196.5	445	212.9

		3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
44784	800												
47583	850												
50382	900												
53181	950												
55980	1000												
61578	1100												
67176	1200												
72774	1300												
78372	1400												
83970	1500												
89588	1600												
95166	1700	304	65.5										
100764	1800	306	68.5	324	79.2								
106365	1900	311	72.8	327	83.3	344	94.1						
111960	2000	315	77.1	330	87.4	347	99	363	110.4				
123156	2200	325	86	339	96.6	354	108.6	368	120.2	383	132.5	399	145.6
134352	2400	338	96.5	351	107.7	363	119.8	376	132.4	390	144.2	403	157.6
145568	2600	351	108.2	363	120.1	374	132	388	145.1	399	158.4	412	171.9
156744	2800	363	121	375	133.3	387	146.2	398	158.4	410	172.9	421	203
167940	3000	378	135.8	389	148.2	400	161.6	412	176	422	188.2	432	221.5
179136	3200	392	150.5	403	165.1	413	178.1	424	193.2	434	206.3	445	241.5
190332	3400	407	168.4	417	181.2	428	198.1	438	212	448	228	457	
201528	3600	422	186.5	432	201.8	442	217.5	452	234	462	248.1		
212724	3800	437	206.2	447	223.5	457	238.5	466	255	476	272.5		
223920	4000	453	228.2	462	245.4	472	262.5	482	280				

SERIE 3109 SWSI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
54640	800	91	3.15	100	4.23	110	5.41	119	6.71	128	8.04			
58055	850	94	3.96	103	4.59	112	5.8	120	6.82	129	8.53	137	9.89	
614470	900	97	3.84	106	5.03	115	6.27	123	7.61	131	9.02	18	10.47	147
64885	950	101	4.25	109	5.48	118	6.79	125	8.1	133	9.63	140	11.12	148
68300	1000	104	4.68	113	5.96	120	7.31	128	8.67	135	10.21	142	11.77	149
75130	1100	112	5.65	119	7.04	127	8.49	134	9.99	140	11.53	147	13.12	153
81960	1200	119	6.82	127	8.26	133	9.79	140	11.43	146	13.06	152	14.7	158
88790	1300	127	8.07	133	9.64	140	11.33	146	12.96	152	14.7	158	16.55	164
95620	1400	135	9.59	141	11.23	147	13.08	153	14.8	159	16.65	164	18.48	169
102450	1500	143	11.33	148	12.96	154	14.9	160	16.75	165	18.68	171	20.71	176
109280	1600	151	13.18	156	14.8	162	16.95	167	18.88	172	21.04	177	22.97	182
116110	1700	159	15.3	164	17.15	169	19.18	174	21.34	179	23.45	184	25.72	189
122940	1800	167	17.74	172	19.59	177	21.75	181	23.99	186	26.23	191	28.45	195
129770	1900	175	20.32	179	22.36	184	24.6	189	26.94	193	29.09	197	31.54	202
136600	2000	184	23.25	188	25.52	193	27.84	197	29.98	201	32.46	205	34.91	209
150260	2200	200	29.88	204	32.36	208	34.71	212	37.31	216	39.92	220	42.58	224
163920	2400	217	37.62	221	40.33	224	43.18	228	45.95	232	48.91	235	51.56	239
177580	2600	234	47.17	237	50.13	241	53.09	244	55.62	248	58.75	251	61.77	254
191240	2800	251	57.73	254	61.05	258	64.12	261	67.28	264	70.03	267	73.5	270
204900	3000	269	70.13	272	73.71	274	77.18	277	80.35	279	83.51	283	87.19	286
218560	3200	285	83.51	288	87.5	290	91.07	293	95.16	296	98.22	299	102.1	302
232220	3400													
245880	3600													
259540	3800													
273200	4000													

		1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
54640	800													
58055	850													
614470	900	12.07												
64885	950	12.71												
68300	1000	13.33	164	16.85										
75130	1100	14.78	166	18.35	180	22.24								
81960	1200	16.43	170	20.22	182	24.09	194	28.15						
88790	1300	18.32	175	22.16	186	26.23	197	30.4	209	34.91				
95620	1400	20.34	180	24.19	191	28.48	201	32.88	211	37.41	232	47.17		
102450	1500	22.66	186	26.84	195	31.03	205	35.53	215	40.43	234	50.23		
109280	1600	25.22	192	29.5	201	33.9	210	38.43	220	43.83	238	53.69	256	64.32
116110	1700	27.64	198	32.36	206	36.8	215	41.56	224	46.36	241	57.05	258	68.3
122940	1800	30.83	204	35.73	213	40.23	221	45.32	229	50.13	246	60.85	261	72.08
129770	1900	34.1	211	39	219	43.89	227	49	235	54.42	250	64.83	266	77.08
136600	2000	37.41	218	42.68	225	47.78	234	53.28	241	58.45	255	69.21	270	81.68
150260	2200	45.22	232	50.84	239	56.33	246	62.07	253	67.89	268	80.04	281	92.2
163920	2400	54.62	246	60.24	253	66.14	260	72.59	265	78.41	279	91.48	292	104.55
177580	2600	64.63	261	70.65	267	77.18	274	84.02	279	90.6	292	103.73	304	117.62
191240	2800	76.78	276	83.1	282	89.85	288	97.1	294	104.55	306	118.44	317	133.14
204900	3000	90.64	291	96.99	297	103.73	302	111.29	308	119.25	319	133.96	330	149.47
218560	3200	105.36	308	113.13	312	120.7	317	128.93	322	135.59	334	151.11	344	168.26
232220	3400								337	153.56	348	170.71	358	188.78
245880	3600								354	173.98	363	191.95	372	209.92
259540	3800								368	196.85	378	215.64	386	232.79
273200	4000								386	222.99	393	240.14	402	259.74

		3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
54640	800												
58055	850												
614470	900												
64885	950												
68300	1000												
75130	1100												
81960	1200												
88790	1300												
95620	1400												
102450	1500												
109280	1600												
116110	1700	275	79.94										
122940	1800	276	83.71	293	96.69								
129770	1900	281	88.93	296	101.69	311	114.75						
136600	2000	285	94.14	299	106.69	314	120.83	329	124.56				
150260	2200	294	105.06	307	118.24	320	132.73	332	146.83	346	161.93	360	177.86
163920	2400	305	117.62	316	131.5	328	146.22	340	161.73	352	176.43	364	192.76
177580	2600	316	132.32	328	146.62	338	161.12	350	177.25	361	193.48	372	20.91
191240	2800	328	147.84	339	162.95	349	178.67	359	193.58	370	210.34	381	227.78
204900	3000	341	165.81	351	181.33	361	197.36	372	214.82	381	229.91	391	248.31
218560	3200	354	183.78	362	201.75	373	217.68	383	236.05	392	252.7	402	271.14
232220	3400	368	205.84	376	221.36	387	242.18	396	258.93	405	277.92	412	294.86
245880	3600	382	227.89	390	246.67	399	264.46	409	285.88	417	303.44		
259540	3800	395	252.39	404	272.81	413	291.8	421	311.91	430	332.85		
273200	4000	409	279.34	417	299.76	427	319.49	435	341.92				

SERIE 3012 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp
1238	800	971	0.12	1055	0.15	1129	0.19	1201	0.22	1263	0.26	1323	0.29	1394	0.34
1315	850	1010	0.13	1092	0.17	1164	0.21	1234	0.24	1299	0.28	1353	0.32	1412	0.36
1393	900	1049	0.15	1129	0.19	1201	0.22	1267	0.26	1331	0.3	1390	0.35	1440	0.38
1470	950	1089	0.17	1166	0.21	1237	0.25	1302	0.29	1364	0.33	1424	0.37	1478	0.41
1547	1000	1129	0.18	1205	0.23	1274	0.27	1338	0.31	1397	0.35	1456	0.4	1512	0.45
1702	1100	1213	0.23	1283	0.27	1349	0.32	1411	0.36	1469	0.41	1523	0.46	1577	0.51
1857	1200	1299	0.28	1363	0.32	1426	0.38	1486	0.43	1542	0.48	1595	0.53	1646	0.58
2012	1300	1387	0.33	1445	0.38	1505	0.44	1562	0.49	1617	0.55	1669	0.6	1718	0.66
2167	1400	1476	0.4	1530	0.45	1586	0.51	1641	0.57	1693	0.63	1743	0.69	1792	0.75
2321	1500	1566	0.47	1617	0.53	1668	0.59	1720	0.65	1771	0.72	1819	0.78	1866	0.84
2476	1600	1657	0.56	1706	0.62	1753	0.68	1801	0.74	1850	0.81	1897	0.88	1942	0.95
2631	1700	1748	0.66	1795	0.72	1840	0.78	1884	0.85	1930	0.92	1976	0.99	2020	1.06
2786	1800	1839	0.76	1885	0.83	1927	0.9	1969	0.96	2012	1.04	2055	1.11	2098	1.09
2941	1900	1931	0.88	1975	0.95	2016	1.02	2056	1.09	2096	1.17	2137	1.24	2178	1.32
3095	2000	2024	1.01	2066	1.09	2106	1.16	2144	1.23	2182	1.31	2220	1.39	2259	1.47
3405	2200	2210	1.31	2249	1.39	2286	1.47	2322	1.56	2357	1.64	2391	1.72	2426	1.81
3715	2400	2397	1.67	2433	1.76	2468	1.85	2502	1.93	2535	2.02	2567	2.11	2598	2.2
4024	2600	2585	2.09	2619	2.19	2651	2.28	2683	2.38	2714	2.47	2745	2.57	2774	2.66
4334	2800	2774	2.58	2805	2.68	2836	2.78	2866	2.89	2896	2.99	2924	3.09	2952	3.2
4643	3000	2963	3.14	2993	3.25	3022	3.36	3050	3.47	3078	3.58	3106	3.69	3132	3.8
4953	3200	3153	3.78	3181	3.9	3208	4.01	3235	4.13	3262	4.25	3288	4.36	3314	4.48
5263	3400														
5572	3600														

CFM	OV	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp
1238	800														
1315	850														
1393	900	1561	0.48												
1470	950	1579	0.5												
1547	1000	1606	0.53	1717	0.64	1813	0.75								
1702	1100	1678	0.61	1762	0.7	1861	0.82	1956	0.94						
1857	1200	1743	0.69	1835	0.79	1912	0.89	1997	1.01						
2012	1300	1810	0.77	1900	0.89	1985	1.01	2057	1.11	2220	1.38				
2167	1400	1882	0.87	1967	0.99	2050	1.11	2129	1.24	2261	1.48	2422	1.79		
2321	1500	1955	0.97	2037	1.1	2116	1.23	2194	1.36	2335	1.63	2458	1.89	2610	2.24
2476	1600	2029	1.08	2110	1.22	2186	1.36	2259	1.5	2403	1.79	2526	2.06	2646	2.36
2631	1700	2104	1.21	2184	1.35	2258	1.5	2329	1.64	2468	1.94	2598	2.25	2707	2.54
2786	1800	2180	1.34	2258	1.49	2332	1.64	2402	1.8	2534	2.11	2663	2.44	2781	2.76
2941	1900	2258	1.49	2333	1.65	2406	1.81	2475	1.97	2604	2.29	2728	2.63	2848	2.98
3095	2000	2336	1.64	2410	1.81	2481	1.98	2549	2.15	2676	2.49	2795	2.83	2912	3.19
3405	2200	2496	1.99	2566	2.18	2634	2.36	2699	2.55	2823	2.92	2938	3.29	3047	3.67
3715	2400	2662	2.39	2776	2.59	2791	2.79	2853	3	2973	3.4	3085	3.81	3191	4.22
4024	2600	2832	2.86	2891	3.07	2951	3.28	3011	3.51	3125	3.95	3234	4.39	3338	4.82
4334	2800	3007	3.4	3061	3.62	3116	3.84	3172	4.07	3282	4.55	3386	5.03	3487	5.5
4643	3000	3184	4.02	3235	4.25	3286	4.48	3337	4.71	3441	5.22	3542	5.73	3639	6.24
4953	3200	3363	4.72	3412	4.95	3459	5.19	3506	5.44	3603	5.96	3700	6.5	3794	7.05
5263	3400							3680	6.26	3769	6.79	3861	7.35		
5572	3600							3855	7.16						

CFM	OV	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp
1238	800												
1315	850												
1393	900												
1470	950												
1547	1000												
1702	1100												
1857	1200												
2012	1300												
2167	1400												
2321	1500												
2476	1600	2788	2.73										
2631	1700	2825	2.86	2959	3.26								
2786	1800	2881	3.06	2995	3.41	3123	3.84						
2941	1900	2956	3.31	3049	3.62	3158	4	3281	4.46				
3095	2000	3024	3.56	3124	3.91	3212	4.23	3315	4.63	3434	5.11	3535	5.55
3405	2200	3154	4.06	3259	4.47	3357	4.86	3445	5.24	3525	5.6	3614	6.01
3715	2400	3292	4.63	3389	5.05	3487	5.48	3582	5.93	3671	6.36	3752	6.77
4024	2600	3436	5.27	3530	5.71	3621	6.16	3711	6.62	3801	7.1	3888	7.58
4334	2800	3584	5.97	3676	6.44	3764	6.92	3850	7.4	3934	7.89		
4643	3000	3733	6.74	3824	7.25	3910	7.76						
4953	3200	3885	7.59										
5263	3400												
5572	3600												

SERIE 3013 DWDI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1511	800	884	0.15	961	0.19	1028	0.23	1094	0.27	1150	0.32	1203	0.36	1268	0.42
1606	850	919	0.16	994	0.21	1061	0.25	1123	0.30	1182	0.34	1232	0.39	1284	0.44
1700	900	955	0.18	1028	0.23	1094	0.28	1153	0.32	1212	0.37	1265	0.42	1311	0.47
1795	950	992	0.20	1063	0.25	1127	0.30	1185	0.35	1241	0.40	1296	0.46	1345	0.52
1889	1000	1029	0.23	1098	0.28	1161	0.33	1218	0.38	1272	0.43	1325	0.49	1376	0.55
2078	1100	1105	0.28	1169	0.33	1229	0.39	1286	0.45	1338	0.51	1387	0.57	1435	0.63
2267	1200	1184	0.34	1242	0.40	1300	0.46	1354	0.53	1405	0.59	1453	0.66	1498	0.72
2456	1300	1264	0.41	1318	0.47	1372	0.55	1424	0.62	1473	0.68	1520	0.75	1564	0.82
2645	1400	1345	0.49	1395	0.57	1445	0.63	1495	0.71	1542	0.78	1588	0.85	1632	0.92
2834	1500	1427	0.59	1475	0.66	1521	0.73	1568	0.81	1613	0.89	1657	0.97	1700	1.04
3023	1600	1510	0.70	1555	0.77	1598	0.85	1642	0.92	1686	1.01	1728	1.09	1769	1.17
3212	1700	1593	0.82	1637	0.89	1677	0.97	1718	1.05	1759	1.14	1800	1.23	1840	1.32
3401	1800	1677	0.95	1719	1.03	1758	1.11	1796	1.19	1834	1.28	1873	1.37	1912	1.47
3590	1900	1761	1.10	1801	1.18	1841	1.27	1875	1.35	1911	1.44	1948	1.55	1985	1.64
3779	2000	1845	1.26	1884	1.35	1920	1.44	1955	1.54	1989	1.63	2024	1.72	2059	1.83
4157	2200	2015	1.64	2051	1.74	2085	1.83	2117	1.93	2149	2.03	2180	2.13	2211	2.24
4535	2400	2186	2.08	2219	2.19	2251	2.29	2282	2.40	2311	2.51	2340	2.63	2369	2.74
4913	2600	2357	2.61	2389	2.73	2418	2.84	2447	2.96	2475	3.07	2503	3.19	2529	3.31
5291	2800	2530	3.21	2559	3.34	2587	3.46	2614	3.59	2641	3.72	2667	3.85	2692	3.97
5669	3000	2702	3.92	2730	4.05	2756	4.18	2782	4.31	2807	4.45	2832	4.59	2856	4.73
6147	3200	2875	4.72	2902	4.86	2926	5.00	2951	5.14	2975	5.28	2999	5.42	3022	5.58
6425	3400														
6803	3600														

		1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1511	800														
1606	850														
1700	900	1420	0.60												
1795	950	1435	0.62												
1889	1000	1461	0.66	1561	0.79	1649	0.92								
2078	1100	1528	0.75	1604	0.87	1691	1.01	1777	1.16						
2267	1200	1587	0.85	1670	0.98	1740	1.10	1814	1.24						
2456	1300	1648	0.95	1729	1.10	1806	1.24	1871	1.37	2018	1.71				
2645	1400	1713	1.07	1790	1.22	1866	1.37	1936	1.54	2057	1.83	2201	2.21		
2834	1500	1780	1.20	1855	1.35	1926	1.52	1995	1.69	2125	2.02	2235	2.33	2373	2.76
3023	1600	1848	1.34	1921	1.50	1990	1.68	2055	1.85	2187	2.21	2299	2.55	2405	2.90
3212	1700	1916	1.49	1988	1.68	2056	1.85	2120	2.03	2245	2.40	2364	2.79	2463	3.13
3401	1800	1986	1.67	2056	1.85	2123	2.04	2186	2.22	2306	2.61	2423	3.01	2530	3.41
3590	1900	2057	1.84	2125	2.04	2191	2.23	2253	2.43	2370	2.84	2482	3.25	2591	3.68
3779	2000	2128	2.03	2195	2.24	2259	2.45	2320	2.66	2436	3.08	2544	3.50	2650	3.95
4157	2200	2275	2.46	2338	2.70	2399	2.93	2457	3.15	2571	3.62	2675	4.07	2773	4.55
4535	2400	2426	2.97	2484	3.21	2543	3.46	2598	3.72	2707	4.21	2809	4.72	2905	5.22
4913	2600	2582	3.56	2635	3.81	2689	4.07	2742	4.34	2847	4.89	2945	5.43	3039	5.97
5291	2800	2742	4.23	2790	4.49	2840	4.77	2889	5.05	2989	5.65	3084	6.23	3175	6.81
5669	3000	2903	5.00	2949	5.27	2995	5.56	3040	5.85	3135	6.46	3226	7.10	3314	7.73
6147	3200	3067	5.87	3110	6.15	3153	6.45	3195	6.76	3283	7.39	3371	8.06	3456	8.74
6425	3400							3353	7.77	3435	8.42	3518	9.11		
6803	3600							3514	8.90						

		4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
1511	800												
1606	850												
1700	900												
1795	950												
1889	1000												
2078	1100												
2267	1200												
2456	1300												
2645	1400												
2834	1500												
3023	1600	2535	3.36										
3212	1700	2567	3.52	2690	4.02								
3401	1800	2621	3.78	2722	4.20	2839	4.74						
3590	1900	2690	4.09	2774	4.47	2870	4.93	2982	5.49				
3779	2000	2752	4.40	2843	4.83	2922	5.23	3013	5.71	3121	6.30	3213	6.85
4157	2200	2870	5.02	2965	5.51	3055	6.01	3135	6.47	3207	6.92	3285	7.41
4535	2400	2996	5.73	3084	6.24	3173	6.78	3259	7.32	3340	7.86	3414	8.36
4913	2600	3128	6.51	3213	7.06	3296	7.62	3377	8.18	3458	8.77	3537	9.36
5291	2800	3263	7.39	3346	7.98	3426	8.56	3504	9.16				
5669	3000	3399	8.35	3481	8.97	3560	9.60						
6147	3200	3538	9.40										
6425	3400												
6803	3600												

SERIE 3015 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp
1843	800	765	0.16	826	0.20	883	0.24	938	0.29	990	0.34				
1958	850	798	0.18	856	0.22	911	0.27	964	0.32	1014	0.37				
2073	900	831	0.20	887	0.24	940	0.29	990	0.34	1039	0.39	1086	0.45		
2188	950	864	0.23	919	0.27	970	0.32	1018	0.37	1066	0.43	1111	0.48	1155	0.55
2303	1000	897	0.25	951	0.30	1000	0.35	1047	0.40	1092	0.46	1137	0.53	1180	0.59
2534	1100	965	0.31	1017	0.37	1063	0.42	1107	0.48	1150	0.54	1191	0.60	1233	0.67
2764	1200	1034	0.39	1084	0.45	1128	0.51	1169	0.57	1209	0.63	1249	0.69	1287	0.76
2995	1300	1103	0.47	1151	0.54	1194	0.61	1234	0.67	1272	0.73	1308	0.80	1345	0.86
3225	1400	1172	0.57	1220	0.64	1261	0.71	1299	0.78	1336	0.85	1371	0.91	1405	0.98
3455	1500	1241	0.67	1289	0.75	1338	0.83	1366	0.90	1401	0.97	1435	1.05	1468	1.12
3686	1600	1308	0.79	1358	0.88	1397	0.96	1433	1.04	1467	1.12	1500	1.19	1532	1.27
3916	1700	1372	0.91	1427	1.02	1466	1.10	1501	1.19	1534	1.27	1566	1.36	1597	1.44
4171	1800	1437	1.04	1495	1.17	1535	1.26	1569	1.36	1602	1.45	1633	1.54	1663	1.63
4377	1900	1502	1.18	1563	1.33	1604	1.44	1639	1.55	1670	1.64	1700	1.74	1729	1.83
4607	2000	1658	1.34	1629	1.52	1673	1.64	1707	1.75	1739	1.85	1768	1.95	1796	2.05
5068	2200	1701	1.72	1758	1.90	1809	2.07	1845	2.20	1877	2.31	1905	2.43	1932	2.55
5529	2400	1835	2.15	1889	2.35	1940	2.55	1982	2.73	2015	2.86	2043	2.99	2070	3.11
5990	2600	1971	2.66	2021	2.88	2068	3.09	2115	3.30	2152	3.48	2181	3.64	2208	3.77
6451	2800	2108	3.25	2155	3.47	2200	3.71	2243	3.94	2285	4.17	2318	4.36	2346	4.51
6911	3000	2245	3.93	2290	4.17	2332	4.41	2374	4.67	2414	4.92	2452	5.16	2483	5.35
7372	3200	2384	3.82	2426	4.95	2466	5.21	2505	5.48	2543	5.75	2582	6.02	2617	6.27
7833	3400														
8294	3600														
8765	3800														

CFM	OV	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp
1843	800														
1958	850														
2073	900														
2188	950														
2303	1000														
2534	1100	1310	0.80												
2764	1200	1362	0.90	1433	1.04										
2995	1300	1415	1.00	1484	1.16	1549	1.32	1613	1.48						
3225	1400	1473	1.13	1536	1.28	1600	1.45	1662	1.63						
3455	1500	1531	1.27	1593	1.43	1653	1.61	1711	1.79	1825	2.15				
3686	1600	1592	1.43	1652	1.60	1709	1.77	1765	1.95	1875	2.33	1979	2.75		
3916	1700	1655	1.61	1712	1.78	1768	1.96	1820	2.14	1928	2.55	2027	2.96		
4171	1800	1720	1.80	1774	1.98	1827	2.16	1879	2.35	1980	2.76	2077	3.18	2171	3.64
4377	1900	1885	2.01	1837	2.19	1888	2.38	1938	2.59	2035	2.99	2132	3.44	2221	3.89
4607	2000	1851	2.24	1902	2.43	1951	2.64	1998	2.83	2094	3.26	2184	3.70	2274	4.18
5068	2200	1984	2.76	2033	2.97	2080	3.19	2125	3.40	2213	3.84	2299	4.31	2381	4.79
5529	2400	2119	3.36	2167	3.60	2212	3.83	2254	4.06	2338	4.52	2418	5.01	2497	5.52
5990	2600	2257	4.04	2302	4.30	2345	4.57	2386	4.82	2467	5.31	2543	5.83	2616	6.35
6451	2800	2395	4.82	2439	5.10	2480	5.38	2520	5.67	2598	6.21	2671	6.75	2741	7.29
6911	3000	2533	5.69	2577	6.00	2618	6.31	2655	6.62	2731	7.20	2802	7.79	2869	8.36
7372	3200	2670	6.67	2715	7.01	2756	7.34	2792	7.68	2865	8.31	2934	8.94	3000	9.55
7833	3400							2931	8.85	3001	9.53	3068	10.20	3132	10.91
8294	3600							3068	10.10	3138	10.91	3203	11.62		
8765	3800							3206	11.51						

CFM	OV	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp
1843	800												
1958	850												
2073	900												
2188	950												
2303	1000												
2534	1100												
2764	1200												
2995	1300												
3225	1400												
3455	1500												
3686	1600												
3916	1700												
4171	1800												
4377	1900	2309	4.36										
4607	2000	2359	4.66	2442	5.16								
5068	2200	2465	5.33	2541	5.82	2620	6.38	2695	6.94				
5529	2400	2573	6.04	2648	6.60	2724	7.18	2793	7.73	2864	8.34	2933	8.95
5990	2600	2690	6.91	2761	7.46	2829	8.03	2901	8.68	2967	9.27	3032	9.89
6451	2800	2809	7.86	2878	8.45	2945	9.06	3008	9.66	3072	10.3	3140	11.0
6911	3000	2935	8.96	2998	9.55	3062	10.2	3125	10.8	3186	11.5		
7372	3200	3063	10.20	3124	10.81	3184	11.41						
7833	3400	3193	11.51										
8294	3600												
8765	3800												

SERIE 3016 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp
2246	800	699	0.19	754	0.24	805	0.30	855	0.35	902	0.41				
2386	850	729	0.22	782	0.27	831	0.32	880	0.39	925	0.45				
2527	900	759	0.25	810	0.30	858	0.36	903	0.42	947	0.48	990	0.56		
2667	950	790	0.28	839	0.33	885	0.39	929	0.45	973	0.53	1013	0.60	1053	0.67
2807	1000	820	0.31	869	0.37	913	0.43	956	0.49	996	0.57	1038	0.64	1076	0.71
3088	1100	883	0.39	929	0.45	971	0.53	1011	0.59	1050	0.66	1087	0.73	1125	0.82
3369	1200	946	0.47	990	0.56	1031	0.63	1068	0.70	1104	0.77	1140	0.85	1174	0.93
3650	1300	1009	0.58	1052	0.67	1091	0.74	1127	0.82	1162	0.89	1195	0.97	1228	1.06
3931	1400	1072	0.70	1115	0.79	1152	0.87	1187	0.95	1220	1.04	1252	1.12	1283	1.20
4211	1500	1135	0.83	1179	0.92	1214	1.02	1248	1.11	1280	1.19	1311	1.28	1340	1.37
4492	1600	1196	0.97	1242	1.08	1277	1.18	1310	1.28	1341	1.37	1371	1.46	1399	1.57
4773	1700	1555	1.11	1305	1.25	1340	1.36	1372	1.46	1402	1.57	1431	1.67	1459	1.77
5054	1800	1314	1.27	1367	1.44	1404	1.56	1435	1.68	1464	1.79	1492	1.89	1520	2.00
5335	1900	1374	1.45	1429	1.65	1467	1.78	1498	1.90	1527	2.02	1554	2.13	1580	2.25
5615	2000	1434	1.66	1490	1.86	1530	2.02	1561	2.15	1590	2.27	1616	2.39	1642	2.51
6177	2200	1556	2.11	1607	2.33	1654	2.55	1688	2.71	1716	2.85	1742	2.99	1766	3.13
6739	2400	1679	2.66	1728	2.90	1773	3.14	1813	3.35	1842	3.52	1868	3.68	1893	3.84
7300	2600	1803	3.28	1849	3.55	1892	3.81	1934	4.07	1968	4.29	1995	4.47	2019	4.65
7862	2800	1929	4.01	1971	4.29	2012	4.58	2051	4.86	2089	5.14	2120	5.37	2145	5.57
8423	3000	2055	4.85	2095	5.14	2133	5.44	2171	5.75	2207	6.05	2242	6.35	2271	6.60
8923	3200	2182	5.80	2219	6.11	2256	6.42	2292	6.76	2326	7.07	2361	7.40	2393	7.72
9547	3400														
10108	3600														

CFM	OV	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp
2246	800														
2386	850														
2527	900														
2667	950														
2807	1000														
3088	1100	1195	0.97												
3369	1200	1243	1.10	1306	1.27										
3650	1300	1291	1.23	1354	1.42	1412	1.61	1470	1.81						
3931	1400	1344	1.38	1402	1.58	1459	1.78	1514	1.99						
4211	1500	1398	1.56	1454	1.76	1507	1.96	1562	2.18	1664	2.63				
4492	1600	1454	1.76	1508	1.96	1559	2.17	1609	2.63	1709	2.85	1804	3.34		
4773	1700	1512	1.97	1563	2.18	1613	2.40	1661	2.63	1759	3.11	1849	3.61		
5054	1800	1571	2.21	1620	2.42	1667	2.65	1715	2.89	1806	3.36	1894	3.89	1980	4.43
5335	1900	1631	2.47	1678	2.70	1723	2.93	1769	3.16	1858	3.67	1945	4.21	2025	4.75
5615	2000	1691	2.76	1738	2.99	1781	3.23	1825	3.47	1911	3.99	1992	4.51	2075	5.11
6177	2200	1813	3.39	1858	3.66	1900	3.91	1941	4.17	2021	4.71	2099	5.28	2173	5.86
6739	2400	1937	4.13	1980	4.42	2020	4.71	2060	4.99	2136	5.56	2208	6.14	2280	6.77
7300	2600	2064	4.97	2104	5.29	2143	5.61	2181	5.92	2254	6.52	2323	7.15	2389	7.79
7862	2800	2190	5.93	2230	6.28	2267	6.63	2303	6.97	2374	7.63	2440	8.28	2504	8.96
8423	3000	2316	7.01	2356	7.39	2392	7.77	2427	8.14	2496	8.86	2560	9.56	2621	10.30
8923	3200	2442	8.2113	2483	8.64	2519	9.04	2553	9.44	2619	10.20	2682	11.01	2741	11.72
9547	3400							2680	10.91	2743	11.72	2804	12.52	2862	13.33
10108	3600							2806	12.52	2870	13.43				

CFM	OV	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp
2246	800												
2386	850												
2527	900												
2667	950												
2807	1000												
3088	1100												
3369	1200												
3650	1300												
3931	1400												
4211	1500												
4492	1600												
4773	1700												
5054	1800												
5335	1900	2105	5.33										
5615	2000	2151	5.69	2226	6.30								
6177	2200	2249	6.50	2318	7.11	2389	7.79	2457	8.46				
6739	2400	2348	7.39	2415	8.05	2485	8.79	2547	9.44	2612	10.20	2673	10.91
7300	2600	2455	8.45	2520	9.14	2581	9.83	2646	10.61	2707	11.31	2764	12.12
7862	2800	2565	9.64	2627	10.40	2688	11.11	2746	11.82	2803	12.63	2863	13.43
8423	3000	2680	11.01	2738	11.72	2796	12.52	2853	13.23	2908	14.04		
8923	3200	2798	12.52	2854	13.23	2908	14.04						
9547	3400	2918	14.14										
10108	3600												

SERIE 3018 DWDI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
2735	800	590	0.2	626	0.3	710	0.34	762	0.41						
2906	850	611	0.2	672	0.3	727	0.37	779	0.44	827	0.53				
3077	900	633	0.3	692	0.3	745	0.40	795	0.48	843	0.57				
3248	950	655	0.3	712	0.4	764	0.43	813	0.52	859	0.61	903	0.69		
3419	1000	678	0.3	732	0.4	784	0.47	831	0.56	876	0.65	920	0.74	960	0.82
3761	1100	725	0.4	775	0.5	823	0.56	869	0.65	912	0.74	953	0.84	993	0.93
4103	1200	775	0.5	820	0.5	865	0.64	909	0.74	950	0.85	989	0.95	1027	1.05
4445	1300	827	0.5	866	0.6	908	0.74	949	0.85	989	0.96	1027	1.07	1064	1.18
4787	1400	879	0.6	915	0.7	953	0.86	992	0.97	1030	1.08	1067	1.20	1102	1.32
5129	1500	933	0.8	965	0.9	1000	0.98	1036	1.10	1072	1.22	1107	1.34	1142	1.47
5471	1600	987	0.9	1018	1.0	1048	1.12	1082	1.25	1116	1.37	1149	1.50	1182	1.64
5813	1700	1041	1.1	1070	1.2	1098	1.28	1129	1.41	1161	1.55	1192	1.68	1224	1.82
6155	1800	1096	1.2	1124	1.3	1150	1.46	1177	1.60	1207	1.73	1237	1.87	1267	2.01
6497	1900	1151	1.4	1178	1.5	1203	1.67	1228	1.80	1254	1.93	1283	2.08	1312	2.23
6839	2000	1207	1.6	1232	1.7	1256	1.89	1279	2.02	1304	2.16	1330	2.31	1357	2.46
7523	2200	1318	2.1	1341	2.2	1363	2.38	1385	2.54	1406	2.68	1428	2.83	1451	2.99
8207	2400	1430	2.6	1451	2.8	1472	2.97	1492	3.13	1511	3.29	1531	3.45	1551	3.62
8891	2600	1543	3.3	1563	3.5	1581	3.65	1600	3.83	1618	4.01	1637	4.18	1655	4.35
9575	2800	1657	4.1	1675	4.2	1692	4.43	1709	4.63	1726	4.82	1744	5.01	1760	5.20
10259	3000	1770	4.9	1787	5.1	1803	5.33	1819	5.53	1835	5.75	1851	5.95	1867	6.16
10943	3200	1884	5.9	1900	6.1	1915	6.35	1930	6.57	1945	6.79	1960	7.01	1975	7.23
11627	3400														
12311	3600														
12995	3800														
13679	4000														

		1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
2735	800														
2906	850														
3077	900														
3248	950														
3419	1000														
3761	1100	1068	1.12												
4103	1200	1101	1.26	1169	1.5										
4445	1300	1134	1.40	1201	1.6	1264	1.9								
4787	1400	1170	1.56	1234	1.8	1296	2.1	1353	2.3						
5129	1500	1207	1.73	1269	2.0	1328	2.2	1386	2.5						
5471	1600	1246	1.91	1306	2.2	1363	2.5	1418	2.7	1524	3.3				
5813	1700	1286	2.10	1344	2.4	1400	2.7	1453	3.0	1557	3.6	1654	4.2		
6155	1800	1326	2.31	1384	2.6	1438	2.9	1489	3.2	1590	3.9	1685	4.5		
6497	1900	1368	2.54	1424	2.9	1477	3.2	1527	3.5	1625	4.2	1718	4.8	1806	5.5
6839	2000	1411	2.79	1464	3.1	1517	3.4	1566	3.8	1661	4.5	1751	5.2	1839	5.9
7523	2200	1501	3.34	1550	3.7	1598	4.0	1645	4.4	1737	5.2	1823	5.9	1906	6.7
8207	2400	1594	3.97	1640	4.4	1684	4.7	1728	5.1	1817	5.9	1899	6.7	1978	7.6
8891	2600	1692	4.72	1732	5.1	1774	5.5	1817	5.9	1898	6.8	1978	7.6	2054	8.5
9575	2800	1794	5.58	1829	6.0	1867	6.4	1905	6.8	1983	7.7	2059	8.6	2133	9.6
10259	3000	1899	6.57	1930	7.0	1964	7.4	1998	7.8	2072	8.8	2143	9.8	2214	10.7
10943	3200	2005	7.67	2035	8.1	2064	8.5	2095	9.0	2163	10.0	2231	11.0	2297	12.0
11627	3400							2195	10.3	2257	11.3	2321	12.4	2384	13.4
12311	3600							2299	11.7	2354	12.7	2414	13.8	2474	14.9
12995	3800							2404	13.3	2455	14.3	2508	15.5	2566	16.7
13679	4000							2510	15.0	2558	16.2	2607	17.3		

		4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6	6.5	6.5
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
2735	800												
2906	850												
3077	900												
3248	950												
3419	1000												
3761	1100												
4103	1200												
4445	1300												
4787	1400												
5129	1500												
5471	1600												
5813	1700												
6155	1800												
6497	1900												
6839	2000	1920	6.6										
7523	2200	1985	7.5	2063	8.2	2136	9.0						
8207	2400	2054	8.4	2128	9.2	2201	10.1	2269	10.9	2337	11.7		
8891	2600	2127	9.4	2198	10.3	2267	11.2	2335	12.1	2402	13.1	2464	13.9
9575	2800	2204	10.5	2272	11.5	2339	12.5	2403	13.4	2467	14.4	2529	15.5
10259	3000	2283	11.7	2350	12.8	2413	13.8	2476	14.8	2537	15.9	2597	17.0
10943	3200	2364	13.1	2429	14.1	2491	15.3	2552	16.4	2611	17.5		
11627	3400	2447	14.5	2509	15.7	2571	16.8	2630	18.0				
12311	3600	2533	16.2	2593	17.3								
12995	3800	2623	17.9										
13679	4000												

SERIE 3020 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp
3341	800	498	0.21	556	0.28	611	0.39	661	0.45	718	0.54				
3550	850	513	0.23	573	0.32	623	0.39	671	0.48	719	0.57	776	0.68		
3758	900	531	0.25	586	0.34	635	0.42	683	0.51	728	0.60	778	0.71	831	0.83
3967	950	549	0.28	601	0.37	648	0.45	696	0.54	739	0.64	783	0.74	831	0.85
4176	1000	566	0.31	617	0.40	666	0.49	709	0.58	751	0.68	785	0.78	836	0.89
4594	1100	603	0.37	651	0.47	696	0.57	738	0.67	778	0.80	816	0.88	853	0.99
5011	1200	639	0.44	686	0.53	728	0.66	771	0.77	806	0.88	843	0.99	878	1.10
5429	1300	679	0.53	723	0.62	761	0.73	801	0.87	835	0.99	872	1.10	904	1.22
5846	1400	718	0.61	761	0.72	797	0.86	836	0.98	871	1.10	903	1.24	935	1.36
6264	1500	760	0.71	801	0.84	836	0.97	868	1.10	903	1.27	935	1.38	966	1.53
6682	1600	800	0.82	840	0.95	871	1.09	903	1.23	936	1.38	966	1.54	991	1.68
7099	1700	842	0.95	878	1.09	911	1.24	941	1.38	971	1.54	1001	1.70	1029	1.85
7517	1800	885	1.09	916	1.27	949	1.39	978	1.55	1010	1.72	1039	1.88	1063	2.04
7934	1900	925	1.24	959	1.40	986	1.57	1016	1.74	1043	1.90	1071	2.08	1099	2.24
8352	2000	969	1.41	991	1.59	1026	1.76	1053	1.92	1083	2.10	1106	2.18	1133	2.45
9187	2200	1052	1.80	1079	1.98	1106	2.17	1133	2.36	1159	2.51	1186	2.74	1209	2.95
10022	2400	1137	2.25	1161	2.45	1191	2.71	1213	2.94	1236	3.07	1263	3.30	1281	3.48
10858	2600	1225	2.81	1249	3.00	1271	3.23	1299	3.46	1316	3.69	1341	3.91	1361	4.11
11693	2800	1301	3.41	1331	3.64	1346	3.86	1376	4.11	1401	4.36	1421	4.55	1438	4.83
12528	3000	1400	4.13	1421	4.36	1441	4.65	1461	4.89	1481	5.13	1501	5.32	1521	5.66
13363	3200	1487	4.91	1506	5.19	1526	5.47	1546	5.72	1566	6.02	1583	6.15	1616	6.54
14198	3400														
15034	3600														
15869	3800														
16704	4000														

CFM	OV	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp
3341	800														
3550	850														
3758	900														
3967	950														
4176	1000	927	1.15												
4594	1100	931	1.23	1013	1.53										
5011	1200	949	1.34	1019	1.61	1096	1.93								
5429	1300	971	1.47	1034	1.75	1101	2.03	1170	2.36						
5846	1400	991	1.64	1060	1.91	1119	2.18	1179	2.50	1309	3.24				
6264	1500	1026	1.79	1083	2.08	1141	2.37	1201	2.65	1312	3.37				
6682	1600	1053	1.97	1110	2.27	1164	2.58	1228	2.89	1321	3.58	1433	4.32		
7099	1700	1085	2.17	1139	2.49	1191	2.81	1241	3.12	1339	3.82	1438	4.53	1549	5.41
7517	1800	1119	2.38	1170	2.71	1229	3.04	1268	3.36	1363	4.09	1452	4.85	1553	5.65
7934	1900	1151	2.59	1201	2.94	1251	3.28	1298	3.67	1389	4.36	1476	5.11	1564	5.92
8352	2000	1186	2.82	1232	3.18	1281	3.56	1328	3.94	1416	4.66	1501	5.47	1599	6.25
9187	2200	1254	3.33	1300	3.76	1343	4.14	1388	4.55	1473	5.38	1553	6.40	1631	7.07
10022	2400	1329	3.92	1371	4.32	1412	4.79	1451	5.26	1536	6.12	1609	7.03	1684	7.90
10858	2600	1402	4.55	1443	5.05	1483	5.51	1520	5.96	1616	6.84	1671	7.90	1739	8.94
11693	2800	1480	5.30	1520	5.81	1553	6.36	1590	6.87	1666	7.87	1736	8.94	1804	9.92
12528	3000	1559	6.16	1596	6.72	1631	7.22	1665	7.98	1733	8.81	1804	9.95	1866	11.09
13363	3200	1656	7.13	1676	7.73	1704	8.21	1735	8.74	1804	9.90	1871	11.09	1931	12.25
14198	3400							1799	9.54	1876	11.12	1939	12.32	2001	13.58
15034	3600							1891	11.18	1954	12.42	2019	13.74	2071	15.05
15869	3800							1978	12.73	2041	13.84	2086	15.16	2123	16.56
16704	4000							2050	14.17	2111	15.43	2166	16.87	2211	18.23

CFM	OV	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp
3341	800												
3550	850												
3758	900												
3967	950												
4176	1000												
4594	1100												
5011	1200												
5429	1300												
5846	1400												
6264	1500												
6682	1600												
7099	1700												
7517	1800	1670	6.62										
7934	1900	1670	6.82	1736	7.60								
8352	2000	1666	7.12	1759	8.13	1856	9.21						
9187	2200	1709	7.93	1786	8.84	1860	9.82	1946	10.99	2026	12.12		
10022	2400	1754	8.79	1822	9.74	1892	10.71	1966	11.80	2031	12.83		
10858	2600	1806	9.80	1876	10.84	1939	11.82	2006	12.91	2069	13.94		
11693	2800	1866	10.93	1930	11.95	1994	13.08	2059	14.17	2116	15.25		
12528	3000	1931	12.17	1984	13.18	2051	14.34	2111	15.45	2141	16.67		
13363	3200	1994	13.45	2046	14.62	2111	15.79	2141	17.02	2216	18.13		
14198	3400	2059	14.83	2119	16.14	2171	17.35	2226	18.53	2281	19.82		
15034	3600	2121	16.31	2186	17.68	2236	19.09	2296	20.38				
15869	3800	2199	18.03	2246	19.21	2299	20.65	2351	22.12				
16704	4000	2266	19.66	2326	21.21	2371	22.57	2401	23.63				

SERIE 3022 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp
4075	800	448	0.25	499	0.35	548	0.44	594	0.54	643	0.65				
4330	850	462	0.28	515	0.38	559	0.47	601	0.57	646	0.68	696	0.81		
4585	900	477	0.31	526	0.41	570	0.51	613	0.62	654	0.72	698	0.85	745	0.99
4839	950	493	0.34	540	0.44	582	0.55	624	0.66	663	0.77	703	0.89	745	1.03
5094	1000	509	0.37	554	0.48	597	0.59	636	0.70	674	0.82	711	0.94	748	1.07
5603	1100	542	0.44	584	0.57	623	0.68	661	0.81	697	0.96	733	1.06	767	1.19
6113	1200	575	0.53	616	0.65	654	0.79	689	0.92	723	1.06	756	1.19	788	1.32
6622	1300	610	0.62	649	0.76	683	0.90	719	1.05	749	1.19	781	1.33	812	1.47
7132	1400	645	0.73	682	0.87	716	1.03	749	1.18	780	1.33	810	1.49	838	1.65
7641	1500	682	0.85	717	1.01	749	1.17	778	1.32	810	1.49	838	1.67	866	1.84
8150	1600	718	0.99	753	1.11	780	1.32	810	1.49	839	1.67	866	1.85	895	2.03
8660	1700	756	1.14	788	1.32	816	1.49	843	1.68	871	1.86	899	2.05	924	2.23
9169	1800	793	1.32	823	1.50	851	1.69	878	1.87	905	2.06	930	2.26	956	2.45
9679	1900	830	1.49	859	1.70	887	1.89	911	2.08	936	2.28	962	2.49	987	2.70
10188	2000	869	1.71	895	1.91	922	2.11	946	2.32	973	2.54	993	2.75	1019	2.97
11207	2200	945	2.16	970	2.39	993	2.62	1019	2.85	1041	3.08	1063	3.31	1085	3.55
12226	2400	1020	2.72	1044	2.95	1069	3.23	1090	3.54	1111	3.71	1134	3.98	1116	4.19
13244	2600	1100	3.38	1120	3.62	1141	3.90	1164	4.17	1183	4.44	1203	4.71	1221	4.96
14263	2800	1177	4.11	1195	4.38	1217	4.68	1237	4.96	1254	5.26	1275	5.53	1291	5.83
15282	3000	1256	4.98	1274	5.26	1293	5.58	1312	5.88	1330	6.19	1347	6.51	1367	6.80
16301	3200	1335	5.96	1352	6.25	1370	6.58	1387	6.89	1406	7.25	1423	7.60	1436	7.89
17320	3400														
18338	3600														
19357	3800														
20376	4000														

CFM	OV	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp
4075	800														
4330	850														
4585	900														
4839	950														
5094	1000	832	1.38												
5603	1100	836	1.48	909	1.84										
6113	1200	851	1.62	914	1.94	983	2.32								
6622	1300	871	1.78	928	2.10	988	2.44	1051	2.8						
7132	1400	896	1.97	950	2.30	1004	2.64	1057	3.0	1175	3.9				
7641	1500	920	2.16	973	2.50	1023	2.86	1073	3.2	1178	4.1				
8150	1600	946	2.37	996	2.75	1045	3.10	1093	3.5	1186	4.3	1288	5.2		
8660	1700	974	2.61	1021	2.91	1069	3.37	1115	3.8	1202	4.6	1291	5.5	1391	6.5
9169	1800	1004	2.87	1050	3.25	1094	3.67	1138	4.1	1224	4.9	1306	5.8	1394	6.8
9679	1900	1033	3.11	1078	3.55	1123	3.96	1163	4.4	1247	5.3	1325	6.2	1404	7.1
10188	2000	1063	3.39	1107	3.84	1149	4.28	1192	4.7	1271	5.6	1348	6.6	1420	7.5
11207	2200	1126	4.01	1167	4.52	1208	4.99	1245	5.5	1321	6.5	1395	7.7	1464	8.5
12226	2400	1193	4.72	1230	5.21	1268	5.76	1305	6.3	1379	7.4	1445	8.5	1511	9.5
13244	2600	1258	5.51	1297	6.08	1331	6.65	1365	7.2	1436	8.4	1499	9.5	1561	10.7
14263	2800	1329	6.42	1363	6.99	1391	7.61	1428	8.3	1495	9.5	1558	10.7	1618	11.9
15282	3000	1400	7.42	1433	8.07	1464	8.69	1495	9.3	1556	10.6	1618	12.0	1676	13.3
16301	3200	1472	8.60	1505	9.30	1531	9.89	1558	10.5	1618	11.9	1677	13.3	1733	14.7
17320	3400							1630	11.9	1685	13.4	1741	14.8	1797	16.4
18338	3600							1700	13.5	1754	14.9	1810	16.6	1860	18.2
19357	3800							1770	15.2	1820	16.7	1871	18.3	1921	19.9
20376	4000							1840	16.9	1891	18.6	1945	20.3	1985	22.0

CFM	OV	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp
4075	800												
4330	850												
4585	900												
4839	950												
5094	1000												
5603	1100												
6113	1200												
6622	1300												
7132	1400												
7641	1500												
8150	1600												
8660	1700												
9169	1800	1491	8.0										
9679	1900	1491	8.2	1558	9.2								
10188	2000	1496	8.6	1578	9.8	1663	11.1						
11207	2200	1534	9.6	1602	10.7	1671	11.8	1747	13.2	1819	14.6		
12226	2400	1575	10.6	1636	11.7	1701	12.9	1766	14.2	1829	15.6		
13244	2600	1622	11.8	1686	13.0	1741	14.2	1803	15.6	1857	16.8		
14263	2800	1676	13.2	1735	14.4	1791	15.8	1848	17.1	1901	18.4		
15282	3000	1733	14.6	1785	15.9	1841	17.3	1891	18.6	1945	20.1		
16301	3200	1791	16.3	1839	17.6	1891	19.0	1945	20.5	1993	21.8		
17320	3400	1848	17.9	1902	19.5	1947	20.9	1997	22.3	2048	23.9		
18338	3600	1908	19.7	1961	21.3	2009	22.9	2056	24.4				
19357	3800	1974	21.7	2016	23.1	2065	24.9	2111	26.7				
20376	4000	2036	23.7	2084	25.6	2125	27.2	2168	28.9				

SERIE 3024 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp
4982	800	405	0.31	451	0.41	496	0.53	537	0.65	583	0.79				
5294	850	418	0.34	466	0.46	506	0.57	544	0.69	585	0.83	630	0.98		
5605	900	432	0.37	476	0.49	516	0.61	554	0.74	592	0.87	631	1.03	674	1.20
5917	950	447	0.41	489	0.53	528	0.66	564	0.79	600	0.93	636	1.08	674	1.24
6228	1000	461	0.45	502	0.58	540	0.72	575	0.85	610	0.99	643	1.14	677	1.29
6851	1100	490	0.54	529	0.68	564	0.83	599	0.98	631	1.16	663	1.28	694	1.44
7474	1200	521	0.63	558	0.79	592	0.96	624	1.11	653	1.28.27	685	1.43	713	1.61
8096	1300	552	0.75	587	0.92	619	1.08	649	1.26	679	1.43	707	1.62	734	1.78
8719	1400	584	0.88	617	1.06	647	1.24	678	1.43	706	1.62	733	1.81	758	1.94
9342	1500	618	1.03	649	1.22	678	1.41	705	1.61	733	1.81	758	2.02	785	2.21
9965	1600	649	1.19	681	1.39	706	1.60	733	1.80	759	2.02	785	2.23	810	2.45
10588	1700	684	1.38	714	1.60	738	1.81	763	2.02	788	2.24	813	2.47	836	2.70
11210	1800	717	1.60	745	1.81	770	2.03	795	2.26	818	2.49	842	2.74	864	2.97
11833	1900	751	1.81	778	2.04	803	2.28	824	2.51	847	2.76	870	3.01	893	3.25
12456	2000	787	2.06	810	2.30	835	2.56	856	2.81	880	3.07	899	3.31	922	3.58
13702	2200	855	2.62	878	2.89	899	3.16	922	3.44	941	3.72	961	3.99	981	4.27
14947	2400	923	3.28	945	3.56	967	3.91	986	4.26	1005	4.47	1026	4.80	1041	5.07
16193	2600	995	4.08	1014	4.36	1033	4.71	1053	5.04	1071	5.36	1089	5.69	1105	5.99
17438	2800	1065	4.97	1082	5.29	1103	5.64	1119	5.99	1137	6.35	1154	6.69	1167	7.04
18684	3000	1136	6.01	1153	6.35	1171	6.74	1188	7.10	1204	7.47	1219	7.86	1237	8.22
19930	3200	1208	7.20	1223	7.55	1239	7.93	1255	8.31	1273	8.76	1288	9.17	1300	9.52
21175	3400														
22421	3600														
23666	3800														
24912	4000														

CFM	OV	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp
4982	800														
5294	850														
5605	900														
5917	950														
6228	1000	753	1.68												
6851	1100	756	1.79	823	2.21										
7474	1200	770	1.95	827	2.34	890	2.80								
8096	1300	788	2.15	840	2.54	894	2.95	951	3.44						
8719	1400	810	2.38	860	2.78	909	3.18	957	3.64	1064	4.72				
9342	1500	833	2.61	880	3.03	926	3.45	971	3.85	1067	4.92				
9965	1600	856	2.87	902	3.31	946	3.75	988	4.21	1073	5.20	1165	6.3		
10588	1700	881	3.15	925	3.58	967	4.08	1009	4.55	1088	5.56	1168	6.6	1259	7.9
11210	1800	909	3.46	950	3.93	989	4.42	1030	4.90	1108	5.95	1182	7.0	1263	8.2
11833	1900	934	3.76	976	4.28	1016	4.78	1052	5.33	1128	6.34	1199	7.4	1271	8.6
12456	2000	961	4.10	1002	4.64	1040	5.17	1078	5.73	1151	6.78	1219	8.0	1285	9.1
13702	2200	1019	4.85	1056	5.46	1094	6.03	1127	6.61	1196	7.83	1262	9.3	1325	10.3
14947	2400	1079	5.69	1113	6.29	1147	6.95	1180	7.66	1248	8.92	1309	10.2	1368	11.5
16193	2600	1139	6.66	1174	7.34	1205	8.03	1236	8.66	1300	10.10	1357	11.5	1414	12.9
17438	2800	1203	7.76	1234	8.43	1264	9.19	1293	9.97	1353	11.51	1411	12.9	1465	14.4
18684	3000	1266	8.96	1296	9.75	1325	10.50	1352	11.31	1408	12.83	1465	14.4	1516	16.2
19930	3200	1332	10.40	1363	11.21	1385	12.02	1410	12.73	1465	14.44	1521	16.2	1567	17.9
21175	3400							1475	14.44	1524	16.16	1575	17.9	1625	19.8
22421	3600							1538	16.26	1588	18.08	1636	19.9	1681	21.8
23666	3800							1603	18.28	1647	20.10	1693	22.1	1739	24.0
24912	4000							1666	20.40	1711	22.42	1759	24.5	1797	26.6

CFM	OV	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	6.5 rpm	6.5 hp
4982	800												
5294	850												
5605	900												
5917	950												
6228	1000												
6851	1100												
7474	1200												
8096	1300												
8719	1400												
9342	1500												
9965	1600												
10588	1700												
11210	1800	1349	9.6										
11833	1900	1349	9.9	1411	11.1								
12456	2000	1353	10.4	1429	11.8	1504	13.3						
13702	2200	1388	11.5	1449	12.8	1511	14.2	1581	16.0	1645	17.6		
14947	2400	1425	12.8	1481	14.1	1539	15.6	1597	17.2	1656	18.7		
16193	2600	1467	14.2	1525	15.8	1575	17.2	1631	18.8	1679	20.3		
17438	2800	1516	16.0	1569	17.4	1618	19.0	1671	20.6	1720	22.2		
18684	3000	1567	17.7	1615	19.2	1651	20.8	1711	22.5	1760	24.2		
19930	3200	1618	19.6	1663	21.2	1711	22.9	1760	24.7	1803	26.4		
21175	3400	1671	21.6	1721	23.4	1761	25.3	1807	27.0	1851	28.9		
22421	3600	1725	23.7	1774	25.8	1817	27.7	1859	29.5				
23666	3800	1786	26.2	1823	28.0	1869	30.1	1910	32.1				
24912	4000	1843	28.7	1885	30.8	1922	32.8	1961	34.9				

SERIE 3027 DWDI



CFM	OV	0.25		0.37+E-PS		0.5		0.625		0.75		0.875		1		1.25		1.5	
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
6077	800	359	0.37	401	0.50	440	0.63	477	0.78	518	0.94								
6457	850	371	0.41	413	0.55	449	0.68	483	0.83	519	0.99	560	1.18						
6836	900	384	0.45	423	0.59	458	0.74	493	0.89	526	1.05	561	1.23	598	1.44				
7216	950	396	0.49	434	0.64	468	0.79	501	0.95	533	1.11	565	1.29	598	1.48				
7596	1000	408	0.54	446	0.70	479	0.86	511	1.02	541	1.19	572	1.36	602	1.56	669	2.01		
8356	1100	435	0.64	469	0.82	501	0.99	533	1.17	561	1.39	590	1.55	617	1.74	672	2.14	725	2.67
9115	1200	462	0.76	495	0.95	526	1.15	555	1.34	581	1.54	609	1.73	635	1.92	686	2.34	736	2.81
9875	1300	490	0.90	522	1.10	551	1.29	577	1.52	603	1.73	627	1.94	652	2.14	701	2.59	747	3.05
10634	1400	518	1.06	548	1.27	575	1.49	602	1.72	628	1.94	651	2.17	675	2.38	719	2.85	763	3.33
11394	1500	550	1.23	576	1.46	602	1.70	626	1.92	651	2.17	675	2.42	688	2.66	741	3.13	782	3.64
12154	1600	576	1.43	606	1.67	628	1.92	651	2.16	676	2.42	698	2.66	719	2.95	761	3.44	801	3.98
12913	1700	608	1.67	635	1.92	656	2.17	678	2.42	701	2.69	723	2.90	743	3.24	783	3.79	821	4.36
13673	1800	637	1.92	661	2.18	686	2.44	706	2.71	727	2.99	748	3.26	768	3.57	807	4.16	845	4.72
14432	1900	666	2.17	691	2.45	712	2.75	733	3.02	753	3.31	774	3.62	793	3.91	831	4.51	867	5.13
15192	2000	698	2.47	719	2.77	742	3.07	761	3.37	782	3.68	799	3.99	819	4.29	855	4.93	890	5.57
16711	2200	760	3.13	781	3.47	798	3.80	819	4.13	836	4.46	855	4.80	873	5.13	905	5.82	938	6.57
18230	2400	820	3.94	839	4.29	859	4.70	876	5.13	893	5.37	912	5.76	926	6.09	971	6.84	988	5.76
19750	2600	883	4.91	901	5.23	918	5.66	936	6.06	951	6.43	967	6.83	981	7.20	1012	8.00	1042	8.83
21269	2800	945	5.96	961	6.36	978	6.77	995	7.20	1011	7.65	1026	8.03	1036	8.44	1068	9.31	1096	10.14
22788	3000	1010	7.22	1026	7.65	1041	8.10	1056	8.53	1069	8.98	1083	9.44	1099	9.87	1124	10.76	1151	11.72
24307	3200	1072	8.65	1086	9.09	1101	9.54	1116	10.09	1129	10.51	1143	11.01	1153	11.43	1183	12.45	1211	13.2613
25826	3400																		
27346	3600																		
28865	3800																		
30384	4000																		
31903	4200																		
33422	4400																		
34942	4600																		
36461	4800																		
37980	5000																		
39499	5200																		

CFM	OV	1.75		2		2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5	
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
6077	800																		
6457	850																		
6836	900																		
7216	950																		
7596	1000																		
8356	1100																		
9115	1200	791	3.36																
9875	1300	799	3.56	845	4.14														
10634	1400	807	3.82	850	4.36	944	5.66												
11394	1500	824	4.15	867	4.65	947	5.91												
12154	1600	841	4.50	880	5.05	953	6.25	1034	6.82										
12913	1700	859	4.90	896	5.46	971	6.67	1036	7.93	1119	9.45								
13673	1800	880	5.30	915	5.88	984	7.14	1051	8.40	1120	9.89	1199	11.53						
14432	1900	902	5.74	935	6.41	1001	7.63	1066	8.94	1129	10.32	1199	11.92	1253	13.28				
15192	2000	925	6.20	958	6.87	1021	8.14	1083	9.54	1141	10.93	1202	12.42	1269	14.17	1336	16.06		
16711	2200	971	7.24	1000	7.93	1063	9.39	1120	11.21	1176	12.34	1232	13.84	1289	15.47	1341	17.17	1404	19.19
18230	2400	1020	8.35	1050	9.19	1109	10.71	1161	12.27	1216	13.79	1266	15.40	1316	17.02	1366	18.69	1419	20.60
19750	2600	1071	9.65	1098	10.40	1153	12.12	1204	13.79	1256	15.48	1303	17.12	1353	18.94	1401	20.60	1449	22.52
21269	2800	1121	11.04	1148	11.87	1202	13.74	1253	15.48	1302	17.33	1349	19.09	1394	20.91	1439	22.83	1483	24.75
22788	3000	1176	12.63	1201	13.53	1251	15.69	1302	17.37	1349	19.34	1393	21.26	1433	23.03	1481	25.05	1519	27.02
24307	3200	1231	14.34	1252	15.25	1302	17.27	1351	19.34	1393	21.72	1439	23.53	1479	25.55	1519	27.57	1563	29.74
25826	3400			1312	17.32	1353	19.44	1401	21.51	1443	23.74	1483	25.86	1529	28.18	1566	30.30	1605	32.42
27346	3600			1365	19.49	1411	21.66	1454	24.04	1493	26.26	1532	28.48	1576	30.95	1613	33.33	1651	35.55
28865	3800			1425	21.92	1463	24.14	1504	26.51	1544	28.89	1586	31.51	1619	33.63	1659	36.16	1696	38.63
30384	4000			1480	24.49	1519	26.97	1563	29.49	1596	31.82	1636	34.39	1664	37.01	1807	39.44	1742	41.92
31903	4200															1857	50.30	1891	53.33
33422	4400															1910	54.64	1948	57.57
34942	4600															1964	58.98	1998	62.22
36461	4800															2022	63.53	2051	67.17
37980	5000																		
39499	5200																		

		6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
6077	800												
6457	850												
6836	900												
7216	950												
7596	1000												
8356	1100												
9115	1200												
9875	1300												
10634	1400												
11394	1500												
12154	1600												
12913	1700												
13673	1800												
14432	1900												
15192	2000												
16711	2200	1461	21.19										
18230	2400	1466	22.47	1579	26.87								
19750	2600	1492	24.34	1590	28.28	1691	33.13						
21269	2800	1528	26.66	1610	30.60	1700	34.85	1793	40.10				
22788	3000	1563	29.09	1640	33.13	1724	37.47	1808	42.02	1893	47.17	1982	52.92
24307	3200	1591	31.59	1680	37.77	1681	36.16	1756	40.50	1832	44.84	1909	49.89
25826	3400	1646	34.62	1731	41.11	1719	39.29	1790	43.63	1864	48.38	1933	53.03
27346	3600	1781	44.74	1758	42.62	1830	47.27	1901	52.22	1969	57.07	2038	62.22
28865	3800	1792	45.65	1830	48.48	1802	46.06	1871	51.21	1938	56.06	2004	61.11
30384	4000	1808	46.46	1842	49.29	1879	52.32	1850	50.00	1914	55.15	1976	60.40
31903	4200	1923	56.16	1891	53.73	1960	59.19	2019	64.74	2081	70.40	2140	75.75
33422	4400	1979	60.50	1944	57.87	2003	63.33	2064	69.08	2124	75.14	2181	80.19
34942	4600	2028	65.25	1991	62.22	2053	68.07	2107	74.13	2165	80.40		
36461	4800	2083	70.30	2040	66.96	2101	73.12	2154	79.39	2213	85.55		
37980	5000			2086	71.61	2148	78.28	2201	84.44	2256	91.41		
39499	5200			2141	76.86	2201	83.63	2253	90.60				

SERIE 3027 DWDI



CFM	OV	0.25		0.37+E-PS		0.5		0.625		0.75		0.875		1		1.25		1.5	
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
6077	800	359	0.37	401	0.50	440	0.63	477	0.78	518	0.94								
6457	850	371	0.41	413	0.55	449	0.68	483	0.83	519	0.99	560	1.18						
6836	900	384	0.45	423	0.59	458	0.74	493	0.89	526	1.05	561	1.23	598	1.44				
7216	950	396	0.49	434	0.64	468	0.79	501	0.95	533	1.11	565	1.29	598	1.48				
7596	1000	408	0.54	446	0.70	479	0.86	511	1.02	541	1.19	572	1.36	602	1.56	669	2.01		
8356	1100	435	0.64	469	0.82	501	0.99	533	1.17	561	1.39	590	1.55	617	1.74	672	2.14	725	2.67
9115	1200	462	0.76	495	0.95	526	1.15	555	1.34	581	1.54	609	1.73	635	1.92	686	2.34	736	2.81
9875	1300	490	0.90	522	1.10	551	1.29	577	1.52	603	1.73	627	1.94	652	2.14	701	2.59	747	3.05
10634	1400	518	1.06	548	1.27	575	1.49	602	1.72	628	1.94	651	2.17	675	2.38	719	2.85	763	3.33
11394	1500	550	1.23	576	1.46	602	1.70	626	1.92	651	2.17	675	2.42	688	2.66	741	3.13	782	3.64
12154	1600	576	1.43	606	1.67	628	1.92	651	2.16	676	2.42	698	2.66	719	2.95	761	3.44	801	3.98
12913	1700	608	1.67	635	1.92	656	2.17	678	2.42	701	2.69	723	2.90	743	3.24	783	3.79	821	4.36
13673	1800	637	1.92	661	2.18	686	2.44	706	2.71	727	2.99	748	3.26	768	3.57	807	4.16	845	4.72
14432	1900	666	2.17	691	2.45	712	2.75	733	3.02	753	3.31	774	3.62	793	3.91	831	4.51	867	5.13
15192	2000	698	2.47	719	2.77	742	3.07	761	3.37	782	3.68	799	3.99	819	4.29	855	4.93	890	5.57
16711	2200	760	3.13	781	3.47	798	3.80	819	4.13	836	4.46	855	4.80	873	5.13	905	5.82	938	6.57
18230	2400	820	3.94	839	4.29	859	4.70	876	5.13	893	5.37	912	5.76	926	6.09	971	6.84	988	5.76
19750	2600	883	4.91	901	5.23	918	5.66	936	6.06	951	6.43	967	6.83	981	7.20	1012	8.00	1042	8.83
21269	2800	945	5.96	961	6.36	978	6.77	995	7.20	1011	7.65	1026	8.03	1036	8.44	1068	9.31	1096	10.14
22788	3000	1010	7.22	1026	7.65	1041	8.10	1056	8.53	1069	8.98	1083	9.44	1099	9.87	1124	10.76	1151	11.72
24307	3200	1072	8.65	1086	9.09	1101	9.54	1116	10.09	1129	10.51	1143	11.01	1153	11.43	1183	12.45	1211	13.2613
25826	3400																		
27346	3600																		
28865	3800																		
30384	4000																		
31903	4200																		
33422	4400																		
34942	4600																		
36461	4800																		
37980	5000																		
39499	5200																		

CFM	OV	1.75		2		2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5	
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
6077	800																		
6457	850																		
6836	900																		
7216	950																		
7596	1000																		
8356	1100																		
9115	1200	791	3.36																
9875	1300	799	3.56	845	4.14														
10634	1400	807	3.82	850	4.36	944	5.66												
11394	1500	824	4.15	867	4.65	947	5.91												
12154	1600	841	4.50	880	5.05	953	6.25	1034	6.82										
12913	1700	859	4.90	896	5.46	971	6.67	1036	7.93	1119	9.45								
13673	1800	880	5.30	915	5.88	984	7.14	1051	8.40	1120	9.89	1199	11.53						
14432	1900	902	5.74	935	6.41	1001	7.63	1066	8.94	1129	10.32	1199	11.92	1253	13.28				
15192	2000	925	6.20	958	6.87	1021	8.14	1083	9.54	1141	10.93	1202	12.42	1269	14.17	1336	16.06		
16711	2200	971	7.24	1000	7.93	1063	9.39	1120	11.21	1176	12.34	1232	13.84	1289	15.47	1341	17.17	1404	19.19
18230	2400	1020	8.35	1050	9.19	1109	10.71	1161	12.27	1216	13.79	1266	15.40	1316	17.02	1366	18.69	1419	20.60
19750	2600	1071	9.65	1098	10.40	1153	12.12	1204	13.79	1256	15.48	1303	17.12	1353	18.94	1401	20.60	1449	22.52
21269	2800	1121	11.04	1148	11.87	1202	13.74	1253	15.48	1302	17.33	1349	19.09	1394	20.91	1439	22.83	1483	24.75
22788	3000	1176	12.63	1201	13.53	1251	15.69	1302	17.37	1349	19.34	1393	21.26	1433	23.03	1481	25.05	1519	27.02
24307	3200	1231	14.34	1252	15.25	1302	17.27	1351	19.34	1393	21.72	1439	23.53	1479	25.55	1519	27.57	1563	29.74
25826	3400			1312	17.32	1353	19.44	1401	21.51	1443	23.74	1483	25.86	1529	28.18	1566	30.30	1605	32.42
27346	3600			1365	19.49	1411	21.66	1454	24.04	1493	26.26	1532	28.48	1576	30.95	1613	33.33	1651	35.55
28865	3800			1425	21.92	1463	24.14	1504	26.51	1544	28.89	1586	31.51	1619	33.63	1659	36.16	1696	38.63
30384	4000			1480	24.49	1519	26.97	1563	29.49	1596	31.82	1636	34.39	1664	37.01	1807	39.44	1742	41.92
31903	4200															1857	50.30	1891	53.33
33422	4400															1910	54.64	1948	57.57
34942	4600															1964	58.98	1998	62.22
36461	4800															2022	63.53	2051	67.17
37980	5000																		
39499	5200																		

		6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
6077	800												
6457	850												
6836	900												
7216	950												
7596	1000												
8356	1100												
9115	1200												
9875	1300												
10634	1400												
11394	1500												
12154	1600												
12913	1700												
13673	1800												
14432	1900												
15192	2000												
16711	2200	1461	21.19										
18230	2400	1466	22.47	1579	26.87								
19750	2600	1492	24.34	1590	28.28	1691	33.13						
21269	2800	1528	26.66	1610	30.60	1700	34.85	1793	40.10				
22788	3000	1563	29.09	1640	33.13	1724	37.47	1808	42.02	1893	47.17	1982	52.92
24307	3200	1591	31.59	1680	37.77	1681	36.16	1756	40.50	1832	44.84	1909	49.89
25826	3400	1646	34.62	1731	41.11	1719	39.29	1790	43.63	1864	48.38	1933	53.03
27346	3600	1781	44.74	1758	42.62	1830	47.27	1901	52.22	1969	57.07	2038	62.22
28865	3800	1792	45.65	1830	48.48	1802	46.06	1871	51.21	1938	56.06	2004	61.11
30384	4000	1808	46.46	1842	49.29	1879	52.32	1850	50.00	1914	55.15	1976	60.40
31903	4200	1923	56.16	1891	53.73	1960	59.19	2019	64.74	2081	70.40	2140	75.75
33422	4400	1979	60.50	1944	57.87	2003	63.33	2064	69.08	2124	75.14	2181	80.19
34942	4600	2028	65.25	1991	62.22	2053	68.07	2107	74.13	2165	80.40		
36461	4800	2083	70.30	2040	66.96	2101	73.12	2154	79.39	2213	85.55		
37980	5000			2086	71.61	2148	78.28	2201	84.44	2256	91.41		
39499	5200			2141	76.86	2201	83.63	2253	90.60				

SERIE 3030 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp
7416	800	321	0.43531	359	0.55348	394	0.74942	427	0.92516	463	1.1211						
7880	850	331	0.48076	370	0.65347	402	0.808	433	0.98778	465	1.1716	500	1.4039				
8343	900	342	0.53328	378	0.70094	409	0.87163	440	1.0504	469	1.2423	501	1.4645	536	1.7069		
8806	950	354	0.57974	388	0.76154	418	0.94031	448	1.1312	477	1.3231	505	1.5352	536	1.7675		
9270	1000	365	0.6363	398	0.82517	428	1.0201	457	1.2019	485	1.4241	511	1.616	537	1.8483	597	2.3836
10197	1100	389	0.74235	419	0.97364	448	1.1716	476	1.3938	502	1.6564	527	1.8281	551	2.0604	601	2.5452
11124	1200	413	0.90294	453	1.1211	469	1.3635	496	1.5857	519	1.7675	544	2.0503	567	2.2523	612	2.7674
12051	1300	438	1.0706	467	1.3029	492	1.5049	516	1.7978	539	2.0503	562	2.2927	583	2.5452	626	3.0603
12978	1400	464	1.2423	489	1.5049	514	1.7776	537	2.0705	560	2.2927	582	2.5654	602	2.8381	644	3.2825
13905	1500	491	1.4645	515	1.7372	537	2.0099	559	2.2826	582	2.5755	602	2.8684	623	3.1512	662	3.7168
14832	1600	515	1.6968	541	1.9796	560	2.2624	582	2.5553	604	2.8684	623	3.1714	644	3.4946	681	4.0905
15759	1700	543	1.9695	567	2.2624	587	2.5654	606	2.8785	626	3.1916	646	3.5148	664	3.838	700	4.4945
16686	1800	570	2.2624	591	2.5755	612	2.8987	631	3.2118	651	3.5552	668	3.8986	687	4.2218	721	4.9288
17613	1900	595	2.5654	617	2.9088	637	3.3027	655	3.5855	673	3.9289	691	4.2925	709	4.646	747	5.353
18540	2000	624	2.9391	644	3.2926	663	3.636	681	3.9895	699	4.3632	714	4.6763	731	5.1005	764	5.8378
20394	2200	680	3.7269	697	4.1107	714	4.5046	731	4.9086	748	5.2924	764	5.6964	779	6.1004	809	6.9084
22248	2400	733	4.6965	751	5.0803	768	5.5651	783	6.0802	798	6.3731	815	6.8377	827	7.2215	856	8.1305
24102	2600	790	5.8176	805	6.2115	820	6.7064	836	7.1811	850	7.6356	864	8.1002	877	8.5345	905	9.494
25956	2800	845	7.0801	859	7.5447	875	8.0396	888	8.5345	904	9.0496	915	9.5243	927	10.0091	955	11.0595
27810	3000	903	8.5547	916	9.0496	929	9.595	943	10.1202	955	10.6252	968	11.2009	982	11.817	1004	12.7563
29664	3200	960	10.2515	971	10.7565	984	11.3221	997	11.8473	1011	12.4937	1023	13.0492	1031	13.5845	1059	14.7965
31518	3400																
33372	3600																
35226	3800																
37080	4000																
38934	4200																
40788	4400																
42642	4600																
44496	4800																
46350	5000																
48204	5200																

CFM	OV	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp
7416	800																
7880	850																
8343	900																
8806	950																
9270	1000																
10197	1100	653	3.1613														
11124	1200	657	3.333	707	3.9895												
12051	1300	668	3.6158	710	4.2016	744	4.8581										
12978	1400	683	3.9592	721	4.5349	759	5.2318	844	6.7064								
13905	1500	698	4.3127	736	4.9187	771	5.4742	846	6.9892								
14832	1600	716	4.7167	752	5.3328	784	5.9994	852	7.4134	925	8.9688						
15759	1700	733	5.1712	768	5.9085	801	6.4842	863	7.8982	927	9.4031	1000	11.211				
16686	1800	755	5.6055	787	6.3024	816	6.9791	875	8.4638	938	9.9586	1001	11.716	1060	13.7158		
17613	1900	775	6.0903	807	6.9185	835	7.6053	896	9.0294	952	10.5848	1020	12.2513	1060	14.14	1120	15.7863
18540	2000	795	6.6054	827	7.373	855	8.1507	914	9.6556	968	11.3322	1030	12.9583	1074	14.746	1133	16.7963
20394	2200	838	7.7871	867	8.585	895	9.393	950	11.1403	1001	13.2613	1051	14.7258	1101	16.4125	1140	18.8163
22248	2400	884	8.9688	911	9.898	937	10.8979	991	12.7058	1039	14.5743	1084	16.3721	1131	18.2608	1174	20.2
24102	2600	931	10.4535	956	11.4332	980	12.3321	1031	14.3622	1076	16.3721	1122	18.382	1163	20.301	1209	22.4725
25956	2800	975	12.019	1002	13.0088	1025	14.1905	1073	16.2913	1120	18.382	1163	20.4828	1202	22.6442	1243	24.8258
27810	3000	1029	13.8875	1051	14.948	1072	16.0792	1119	18.584	1163	20.604	1202	22.9775	1243	25.2298	1281	27.3205
29664	3200	1081	15.9782	1100	17.0488	1129	18.0992	1163	20.5333	1204	22.9775	1243	25.4318	1286	27.9265	1321	30.3
31518	3400					1172	20.4828	1199	23.028	1251	25.553	1289	27.1185	1326	30.704	1366	33.3805
33372	3600					1220	23.129	1261	25.7045	1300	28.4315	1333	31.1585	1369	33.7643	1408	37.7538
35226	3800					1275	26.058	1310	28.785	1344	31.4918	1369	34.3198	1416	37.3498	1446	39.794
37080	4000					1322	29.088	1359	31.916	1396	34.946	1426	37.774	1461	40.804	1494	43.9148
38934	4200																
40788	4400																
42642	4600																
44496	4800																
46350	5000																
48204	5200																

		5	5	5.5	5.5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
7416	800																
7880	850																
8343	900																
8806	950																
9270	1000																
10197	1100																
11124	1200																
12051	1300																
12978	1400																
13905	1500																
14832	1600																
15759	1700																
16686	1800																
17613	1900																
18540	2000	1193	19.089														
20394	2200	1199	20.301	1254	22.7755	1304	25.0985										
22248	2400	1221	22.1998	1268	24.442	1311	26.664	1409	31.815								
24102	2600	1251	24.4925	1293	26.6943	1332	28.886	1417	33.532	1510	39.188						
25956	2800	1286	28.1285	1326	29.3405	1364	31.6938	1436	36.259	1516	41.309	1601	47.571				
27810	3000	1322	29.694	1359	32.0978	1396	34.441	1463	39.289	1536	44.238	1610	49.894	1689	55.954	1769	62.62
29664	3200	1359	32.7038	1396	35.249	1431	37.572	1500	42.824	1565	47.975	1633	53.227	1701	58.984	1774	65.246
31518	3400	1400	35.956	1434	38.38	1471	41.107	1531	46.561	1597	51.712	1662	57.267	1725	62.822	1787	68.882
33372	3600	1441	39.5718	1476	42.117	1502	44.844	1567	50.5	1631	55.954	1696	62.014	1757	67.67	1817	73.73
35226	3800	1481	42.9048	1516	46.258	1543	48.783	1608	54.641	1669	60.701	1728	66.458	1787	72.417	1840	78.376
37080	4000	1525	46.7125	1556	49.6415	1588	53.025	1648	59.287	1709	65.448	1763	71.609	1820	77.972	1876	84.032
38934	4200			1600	53.934	1632	57.368	1687	63.63	1747	70.094	1800	76.76	1854	83.426	1910	89.789
40788	4400	1611	55.146	1643	58.479	1675	62.115	1733	68.579	1789	75.144	1841	82.012	1894	89.183	1945	95.142
42642	4600	1658	59.792	1687	63.226	1716	66.66	1776	73.831	1830	80.8	1880	88.072	1932	95.344		
44496	4800	1703	64.842	1738	68.175	1763	71.811	1819	79.487	1875	86.658	1921	94.334	1973	101.505		
46350	5000	1753	69.993	1782	73.629	1810	77.366	1864	85.042	1917	92.819	1964	100.293	2014	108.373		
48204	5200	1805	75.346	1831	79.487	1860	83.426	1911	91.203	1963	99.283	2009	107.363				

SERIE 3033 DWDI



CFM	OV	0.25		0.25		0.375		0.375		0.5		0.5		0.625		0.625		0.75		0.75		0.875		0.875		1		1		1.25		1.25		1.5		1.5		1.75		1.75		2		2		2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm

CFM	OV	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
11032	800																	
11722	850																	
12411	900																	
13100	950																	
13788	1000																	
15167	1100	4.67																
16546	1200	4.93	579	5.89														
17925	1300	5.34	582	6.22	619	7.25												
19304	1400	5.85	591	6.7	623	7.66	692	9.92										
20673	1500	6.37	603	7.27	633	8.1	694	10.32										
22052	1600	6.97	615	7.89	644	8.86	698	10.97	738	13.23								
23431	1700	7.63	628	8.58	657	9.57	707	11.68	760	13.9	819	16.55						
24810	1800	8.28	645	9.31	671	10.41	721	12.5	769	14.22	821	17.3	878	20.25				
26199	1900	8.89	661	10.16	685	11.22	734	13.11	780	15.83	827	18.11	878	20.85	918	23.25		
27578	2000	9.75	677	10.9	703	12.05	749	14.25	793	16.73	836	19.15	881	21.8	930	24.85	980	28.15
30334	2200	11.5	712	12.69	734	13.9	778	16.48	821	19.6	867	21.6	903	24.25	943	27.1	983	30.15
33091	2400																	
33092	2400	13.25	747	14.63	769	16.1	812	18.78	851	21.55	890	24.2	927	27	963	29.8	1002	32.9
35849	2600																	
35850	2600	15.47	783	16.9	805	18.22	845	21.25	883	24.2	920	27.15	965	30.02	992	33.2	1027	36.2
38606	2800																	
38608	2800	17.78	822	19.35	847	21	881	24.1	913	27.15	954	30.2	987	33.45	1022	36.6	1053	40
41364	3000	20.55	862	22.1	881	23.78	916	27	954	30.45	987	33.95	1021	37.25	1050	40.37	1084	43.85
44122	3200	23.6	901	25.18	913	26.77	954	30.35	989	33.95	1021	37.55	1053	41.75	1083	44.75	1113	48.3
46880	3400				960	30.2	992	34.05	1027	37.7	1058	41.53	1087	45.4	1120	49.4	1147	53.13
49637	3600																	
49638	3600				1002	34.2	1032	38	1065	42	1095	46.1	1122	49.91	1154	54.2	1182	58.4
52394	3800																	
52395	3800				1045	38.44	1073	42.75	1102	46.55	1132	50.6	1161	55.1	1188	58.95	1215	63.4
55152	4000				1076	42.95	1113	47.2	1145	51.6	1169	55.95	1198	60.25	1228	64.4	1251	69.1
57910	4200																	
60667	4400																1323	81.5
63425	4600																1361	88.1
66182	4800																1400	95.6
68940	5000																1440	103.3
71698	5200																1482	111.1

VESMOR

SERIE 3040 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm
13464	800	239	0.783	266	1.06	292	1.35	317	1.66	344	2.02							
14306	850	246	0.865	275	1.17	298	1.46	321	1.78	345	2.12	371	2.52					
15147	900	255	0.951	281	1.26	304	1.57	327	1.9	349	2.24	372	2.63	398	3.08			
15989	950	264	1.04	288	1.37	311	1.68	333	2.03	354	2.38	375	2.76	398	3.18			
16830	1000	272	1.14	296	1.48	318	1.83	339	2.18	360	2.55	379	2.91	399	3.32	445	4.28	
18513	1100	290	1.37	312	1.75	333	2.12	353	2.51	372	2.98	391	3.29	410	3.69	446	4.57	485
20196	1200	308	1.62	329	2.02	349	2.45	368	2.86	386	3.28	404	3.68	421	4.1	454	4.98	488
21879	1300	326	1.92	346	2.35	365	2.77	384	3.24	400	3.68	417	4.15	434	4.56	465	5.5	491
23562	1400	345	2.25	364	2.7	382	3.19	399	3.67	416	4.17	433	4.62	447	5.1	478	6.09	507
25245	1500	365	2.63	383	3.32	399	3.61	415	4.1	433	4.63	447	5.16	463	5.67	491	6.68	520
26928	1600	384	3.05	402	3.55	416	4.07	433	4.6	448	5.16	463	5.77	478	6.22	506	7.35	532
28611	1700	404	3.53	421	4.07	436	4.62	450	5.17	465	5.74	480	6.33	493	6.9	521	8.08	546
30294	1800	425	4.07	439	4.63	454	5.21	468	5.78	483	6.38	492	7.01	511	7.6	536	8.88	561
31977	1900	444	4.62	459	5.23	474	5.86	486	6.44	500	7.07	514	7.71	527	8.35	551	9.64	576
33660	2000	464	5.28	478	5.91	492	6.55	506	7.18	520	7.85	531	8.5	544	9.17	567	10.51	592
37026	2200	506	6.67	517	7.4	531	8.1	544	8.82	556	9.52	567	10.22	579	10.96	602	12.41	624
40392	2400	546	8.42	557	9.13	571	10.01	582	10.92	593	11.45	606	12.29	615	13	637	14.59	657
43758	2600	587	10.46	598	11.18	610	12.15	621	12.9	632	13.73	643	14.58	652	15.33	673	17.18	693
47124	2800	630	12.73	639	13.58	650	14.47	661	15.33	672	16.29	681	17.12	689	18.02	710	19.78	724
50490	3000	672	15.4	681	16.29	691	17.28	701	18.2	711	19.15	720	20.18	730	21.05	748	22.9	766
53856	3200	714	18.45	722	19.35	732	20.38	742	21.3	752	22.4	760	23.5	767	24.4	787	26.6	805
57212	3400																	
60588	3600																	
63954	3800																	
67320	4000																	
70686	4200																	
74052	4400																	
77418	4600																	
80784	4800																	
84150	5000																	
87516	5200																	

CFM	OV	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp
13464	800																	
14306	850																	
15147	900																	
15989	950																	
16830	1000																	
18513	1100	5.68																
20196	1200	6	526	7.17														
21879	1300	6.5	528	7.57	562	8.82												
23562	1400	7.11	236	8.15	566	9.32	628	12.08										
25245	1500	7.76	547	8.85	574	9.85	630	12.59										
26928	1600	8.49	558	9.6	585	10.78	634	13.32	687	16.12								
28611	1700	9.28	571	110.44	596	11.65	642	14.22	689	16.9	743	20.15						
30294	1800	10.08	585	11.32	608	12.53	654	15.22	697	17.92	745	21.05	795	24.65				
31977	1900	10.95	600	12.25	621	13.65	666	16.22	708	19.03	755	2.05	795	25.4	843	30.23		
33660	2000	11.88	614	13.27	637	14.68	679	17.35	720	20.28	758	23.3	800	26.5	843	30.23	890	34.3
37026	2200	14	645	15.45	666	16.9	706	20.05	745	23.85	787	26.3	819	29.55	856	33	892	36.6
40392	2400	16.12	677	17.82	697	19.6	737	22.85	772	26.2	807	29.43	842	32.8	875	36.25	909	39.9
43758	2600	18.82	712	20.7	730	22.2	767	25.85	802	29.43	835	33.04	866	36.5	900	40.4	931	44.1
47124	2800	21.6	746	23.6	764	25.55	800	29.3	833	33.04	865	36.95	895	40.75	926	44.6	956	48.7
50490	3000	25	782	26.9	800	28.95	831	34.23	865	37.1	895	41.8	925	45.4	952	49.15	983	53.45
53856	3200	28.78	817	30.6	833	32.55	865	36.9	890	41.8	925	45.7	956	50.25	982	54.5	1014	58.75
57212	3400				872	36.95	900	41.4	931	45.95	960	50.6	986	55.25	1018	60.1	1041	64.65
60588	3600				909	41.6	937	46.25	967	51.1	993	56.1	1019	60.8	1047	66.1	1073	71
63954	3800				948	46.8	978	51.5	1000	56.6	1028	61.7	1053	67	1077	71.7	1102	77.1
67320	4000				985	52.25	1014	57.5	1039	62.9	1060	68	1087	73.4	1112	79	1136	84.2
70686	4200																	
74052	4400																	
77418	4600																1202	99.2
80784	4800																1235	107.2
84150	5000																1271	116.4
87516	5200																1307	125.9
																	1345	135.5

		5.5	5.5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
13464	800														
14306	850														
15147	900														
15989	950														
16830	1000														
18513	1100														
20196	1200														
21879	1300														
23562	1400														
25245	1500														
26928	1600														
28611	1700														
30294	1800														
31977	1900														
33660	2000														
37026	2200	934	40.9	971	45.15										
40392	2400	948	43.95	980	47.9	1051	57.3								
43758	2600	963	48.05	992	51.9	1058	60.4	1124	70.5						
47124	2800	986	52.75	1017	56.95	1071	65.3	1130	74.4	1192	85.6				
50490	3000	1014	57.65	1039	62	1092	70.7	1145	79.8	1200	89.7	1258	100.7	1318	112.6
53856	3200	1039	63.4	1064	67.6	1119	77	1167	86.3	1219	95.7	1269	106.1	1322	117.4
57212	3400	1058	69.2	1093	73.9	1142	83.7	1190	93.1	1240	103.1	1285	113.1	1332	123.9
60588	3600	1098	75.75	1122	80.7	1169	90.9	1218	100.8	1263	111.3	1310	121.7	1353	132.5
63954	3800	1128	82.4	1151	87.8	1199	98.4	1243	109.2	1288	119.4	1331	130.4	1372	140.9
67320	4000	1158	89.25	1185	95.5	1229	106.6	1272	117.9	1315	128.8	1358	140.1	1399	151
70686	4200	1192	97.2	1218	103.3	1258	114.3	1303	126.2	1341	137.9	1381	150	1422	161.2
74052	4400	1225	105.1	1249	111.4	1292	123.2	1331	135.1	1372	147.2	1412	160.1	1450	170.8
77418	4600	1258	113.8	1280	119.9	1322	132.8	1364	145.2	1401	158.2	1440	171.3		
80784	4800	1294	122.7	1316	129.1	1357	142.9	1398	156	1431	169.4	1471	182.6		
84150	5000	1329	132.6	1348	139.1	1389	152.8	1430	167	1465	180.1	1501	195		
87516	5200	1364	143.1	1385	150	1423	163.8	1462	178.5	1499	193.1				

SERIE 3045 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm
16432	800	216	0.956	241	1.29	254	1.64	286	2.03	311	2.46							
17459	850	223	1.05	248	1.43	270	1.78	291	2.17	312	2.58	336	3.08					
18486	900	231	1.16	254	1.54	276	1.93	296	2.32	316	2.74	337	3.21	360	3.76			
19513	950	238	1.27	261	1.67	281	2.07	302	2.48	321	2.91	340	3.37	360	3.88			
20538	1000	246	1.39	268	1.81	288	2.24	308	2.65	326	3.12	344	3.56	362	4.05	403	5.23	
22592	1100	262	1.67	282	2.14	302	2.58	320	3.06	337	3.64	354	4.02	371	4.56	405	5.59	439
24646	1200	278	1.98	298	2.46	316	2.99	333	3.49	350	4	366	4.5	381	5.01	412	6.08	443
26700	1300	295	2.34	314	2.87	330	3.38	347	3.95	363	4.5	378	5.05	393	5.57	425	6.72	449
28754	1400	312	2.75	329	3.3	345	3.9	362	4.48	377	5.5	392	5.64	405	6.22	429	7.44	460
30808	1500	330	3.22	346	3.81	362	4.41	376	5.01	392	5.66	405	6.31	419	6.93	445	8.16	470
32862	1600	347	3.73	362	4.34	377	4.97	392	5.63	406	6.31	419	6.98	429	7.66	458	8.98	483
34916	1700	366	4.32	381	4.97	394	5.64	407	6.32	421	7.01	434	7.74	447	8.44	471	9.86	495
36970	1800	384	4.97	398	5.66	412	6.36	424	7.06	437	7.8	450	8.56	462	9.27	485	10.83	507
39024	1900	402	5.64	415	6.4	429	7.15	440	7.86	453	8.64	465	9.42	477	10.2	499	11.78	521
41076	2000	424	6.45	433	7.22	446	7.99	458	8.78	470	9.59	481	10.39	492	11.2	514	12.83	535
45184	2200	458	8.17	469	9.03	481	9.89	492	10.78	503	11.62	514	12.5	525	13.38	545	15.18	565
49291	2400								13.35		11.62							
53399	2600								15.77									
57506	2800								18.72									
61614	3000	608	18.8	616	19.9	626	21.1	635	22.21	643	23.4	652	24.42	661	25.7	676	28.05	693
65722	3200	646	22.5	654	23.65	662	24.85	671	26.03	680	27.4	688	28.7	694	29.8	712	32.45	723
69829	3400																	
73937	3600																	
78044	3800																	
82152	4000																	
86260	4200																	
90367	4400																	
94475	4600																	
98582	4800																	
102690	5000																	
106798	5200																	

CFM	OV	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp
16432	800																	
17459	850																	
18486	900																	
19513	950																	
20538	1000																	
22592	1100	6.94																
24646	1200	7.32	476	8.76														
26700	1300	7.94	478	9.25	508	10.76												
28754	1400	8.7	485	9.95	512	11.38	568	14.73										
30808	1500	9.48	495	10.81	519	12.03	570	15.37										
32862	1600	10.35	506	11.72	529	13.17	574	16.28	623	19.72								
34916	1700	11.32	517	12.74	540	14.23	581	17.38	624	20.05	673	24.62						
36970	1800	12.31	529	13.82	550	15.32	592	18.6	632	21.9	674	25.7	720	30.1				
39024	1900	13.39	543	14.97	563	16.68	603	19.83	641	23.25	680	26.85	720	31.1	754	34.6		
41076	2000	14.5	556	16.2	576	17.9	614	21.2	652	24.9	687	28.45	727	32.4	769	36.9	805	41.8
45184	2200	17.1	584	18.88	603	20.05	639	24.5	675	29.15	708	32.15	742	36.1	776	40.3	808	44.7
49291	2400																	
53399	2600																	
57506	2800																	
61614	3000	30.55	708	32.85	727	35.29	753	40.1	784	45.35	811	50.45	837	55.45	863	60	891	62.25
65722	3200	35.15	741	37.4	754	39.75	784	45.1	813	50.45	837	55.85	866	61.3	891	66.5	915	71.85
69829	3400																	
73937	3600																	
78044	3800																	
82152	4000				891	63.8	915	70.25	940	76.8	960	83.1	985	89.7	1011	96.5	1028	102.8
86260	4200																	
90367	4400																1088	121.1
94475	4600																1119	131
98582	4800																1151	142.2
102690	5000																1183	153.6
106798	5200																1219	165.3

CFM	OV	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	11 rpm	11 hp
16432	800														
17459	850														
18486	900														
19513	950														
20538	1000														
22592	1100														
24646	1200														
26700	1300														
28754	1400														
30808	1500														
32862	1600														
34916	1700														
36970	1800														
39024	1900														
41076	2000														
45184	2200	845	50	880	55.1										
49291	2400					952	70								
53399	2600					957	73.7	1018	86.2						
57506	2800					969	79.7	1022	90.7	1079	104.4				
61614	3000	915	70.45	940	75.75	988	86.4	1038	97.5	1087	109.7	1139	122.9	1192	137.7
65722	3200	940	77.5	964	82.5	1012	94.1	1057	105	1102	117	1148	129.5	1198	143.3
69829	3400					1034	102.2	1078	113.8	1122	126	1164	138.1	1206	151.2
73937	3600			1015	98.5	1059	111	1101	123.2	1143	136	1186	148.4	1225	162
78044	3800			1042	107.1	1086	12.1	1127	133.4	1166	146	1205	159.3	1242	172
82152	4000	1049	109.1	1072	116.4	1112	13.1	1152	144	1190	157.3	1228	171.1	1267	184.5
86260	4200	1079	118.7	1101	126.2	1138	140	1180	154.2	1216	168.5	1251	183.4	1289	197
90367	4400	1109	128.5	1130	136.3	1171	150.3	1206	165.1	1242	180	1278	195.8	1312	208.9
94475	4600	1138	138.9	1158	146.3	1199	162.2	1236	177.4	1269	193.2	1303	209.4		
98582	4800	1172	150	1190	157.8	1228	174.5	1265	190.6	1297	207	1331	222.8		
102690	5000	1202	161.9	1221	170	1258	186.9	1294	204	1326	220	1359	238		
106798	5200	1234	174.9	1254	183.2	1289	200.1	1325	217.9	1355	236				

SERIE 3049 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm
20032	800	196	1.16	218	1.57	240	2	260	2.47	282	3.01	305	3.74	326	4.57			
21284	850	206	1.28	225	1.74	245	2.16	264	2.64	283	3.14	306	3.91	326	4.73			
22536	900	210	1.41	230	1.87	249	2.33	268	2.83	286	3.34	306	3.91	326	4.57			
23788	950	216	1.55	236	2.02	255	2.52	273	3.02	291	3.54	308	4.1	326	4.73			
25038	1000	223	1.7	242	2.21	262	2.72	279	3.22	295	3.78	312	4.33	328	4.93	365	6.36	
27542	1100	238	2.03	256	2.6	273	3.14	290	3.72	306	4.43	328	4.89	336	5.47	366	6.79	399
30046	1200	252	2.42	270	2.99	286	3.64	302	4.24	317	4.86	332	5.46	346	6.1	373	7.5	401
32550	1300	268	2.85	284	3.49	300	4.12	315	4.8	329	5.46	349	6.14	356	6.78	383	8.17	406
35054	1400	283	3.35	299	4.01	313	4.74	328	5.45	342	6.14	355	6.86	367	7.57	392	9.05	416
37558	1500	300	3.91	314	4.64	328	5.36	341	6.1	355	6.87	367	7.68	380	8.43	403	9.94	426
40062	1600	315	4.54	330	5.27	342	6.05	355	6.85	368	7.68	380	8.5	392	9.33	415	10.92	437
42566	1700	332	5.26	346	6.05	358	6.86	369	7.7	383	8.53	394	9.4	405	10.25	427	11.97	448
45070	1800	348	6.05	361	6.87	373	7.74	385	8.6	396	9.5	407	10.43	418	11.29	440	13.18	460
47574	1900	364	6.86	375	7.78	389	8.7	399	9.17	411	10.5	422	11.47	432	12.4	452	14.32	472
50076	2000	382	7.85	392	8.78	404	9.73	415	10.67	426	11.67	435	12.65	446	13.62	466	15.62	485
55084	2200	415	9.95	425	10.98	435	12.02	446	13.1	456	14.15	466	15.2	476	16.28	494	18.47	512
60091	2400														19.3			
60092	2400	447	12.51	458	13.55	469	14.87	477	16.25	487	17.03	497	18.37	505	19.3	522	21.66	539
65099	2600														22.8			
65100	2600	482	15.53	491	16.6	501	17.9	510	19.18	518	20.4	527	21.65	535	22.8	552	25.3	564
70106	2800														26.8			
70108	2800	516	18.9	524	20.15	534	21.45	542	22.8	551	24.2	559	25.43	566	26.8	582	29.55	597
75114	3000	551	22.9	559	24.2	567	25.65	575	27.05	583	28.45	591	29.95	599	31.3	614	34.1	628
80122	3200	586	27.4	592	28.75	601	30.2	608	31.95	616	33.35	624	34.9	629	36.25	646	39.55	660
85129	3400																	
85130	3400																	
90137	3600																	
90138	3600																	
95144	3800																	
95146	3800																	
100152	4000																	
105160	4200																	
110167	4400																	
115175	4600																	
120182	4800																	
125190	5000																	
130198	5200																	

CFM	OV	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp
20032	800																	
21284	850																	
22536	900																	
23788	950																	
25038	1000																	
27542	1100	8.45																
30046	1200	8.92	431	10.66														
32550	1300	9.65	433	11.25	461	13.1												
35054	1400	10.57	440	12.11	464	13.85	515	17.93										
37558	1500	11.51	448	13.14	477	14.63	516	18.7										
40062	1600	12.6	459	14.27	480	16.02	520	19.8	564	21.88								
42566	1700	13.8	469	15.5	490	17.31	526	21.15	566	25.13	610	29.96						
45070	1800	14.98	480	16.62	499	18.63	536	22.62	577	26.63	612	31.3	653	36.6				
47574	1900	16.28	492	18.2	510	20.23	546	24.15	581	28.3	615	32.8	653	37.75	684	41.8		
50076	2000	17.63	504	19.7	522	21.8	557	25.8	591	30.08	622	34.65	656	39.4	692	44.95	730	50.9
55084	2200	20.8	529	22.95	546	25.15	580	29.8	612	35.4	642	39.1	672	43.8	703	49	733	54.4
60091	2400																	
60092	2400	24	556	26.448	577	29.15	605	33.95	633	38.9	668	43.8	691	48.8	718	53.9	746	59.25
65099	2600																	
65100	2600	27.95	584	30.67	599	32.95	629	38.45	657	43.75	685	49.1	712	54.25	739	60	765	65.5
70106	2800																	
70108	2800	32.1	612	35	626	37.95	656	43.55	684	49.1	710	54.95	735	60.55	761	66.2	785	72.9
75114	3000	37.1	642	39.95	656	43	682	48.8	710	55.1	735	61.4	760	67.4	782	73	808	79.9
80122	3200	42.75	671	45.5	684	48.4	710	54.8	736	61.4	760	67.9	785	74.6	807	81	830	87.4
85129	3400																	
85130	3400				716	54.95	739	61.55	765	68.25	787	75.2	810	82.1	835	89.4	855	96.1
90137	3600																	
90138	3600				746	61.9	770	68.75	794	75.95	816	83.4	836	90.45	860	98.2	881	105.5
95144	3800																	
95146	3800				778	69.55	800	76.55	821	84.1	844	91.7	866	99.75	885	106.5	906	114.5
100152	4000				809	77.65	830	85.5	854	93.4	871	101	894	109	914	117.3	933	125
105160	4200																	
110167	4400																987	147.2
115175	4600																1015	159.3
120182	4800																1043	173.1
125190	5000																1073	186.9
130198	5200																1105	201.6

CFM	OV	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	11 rpm	11 hp
20032	800														
21284	850														
22536	900														
23788	950														
25038	1000														
27542	1100														
30046	1200														
32550	1300														
35054	1400														
37558	1500														
40062	1600														
42566	1700														
45070	1800														
47574	1900														
50076	2000														
55084	2200	766	60.8	797	67.1										
60091	2400					863	85.2								
60092	2400	775	65.4	802	71.25										
65099	2600					869	89.6	924	104.8						
65100	2600	791	71.4	815	77.2										
70106	2800					880	97	928	110.5	980	127.2				
70108	2800	810	78.45	834	84.6										
75114	3000	830	85.75	854	92.1	896	105.1	942	118.7	987	133.2	1032	149.8	1082	167.3
80122	3200	854	94.25	875	100.4	918	114.4	959	128.2	1001	142.1	1042	157.9	1087	174.6
85129	3400					938	124.5	977	138.2	1019	153.1	1058	168.2	1093	184
85130	3400	876	12.7	898	109.8										
90137	3600			921	119.9	960	135	1000	149.9	1039	165.2	1077	180.5	1111	197.2
90138	3600	902	120.5												
95144	3800			946	130.2	984	146.1	1021	162.2	1059	177.8	1094	194	1128	208.4
95146	3800	926	122.4												
100152	4000	952	132.7	974	141.8	1009	158.3	1047	175	1081	191.4	1114	208.3	1149	224.4
105160	4200	908	144.2	1000	153.5	1032	170.1	1071	187.5	1101	204.8	1137	223.4	1169	239.8
110167	4400	1007	156.1	1027	165.9	1061	183.3	1094	200.8	1129	219.2	1160	238.1	1191	253.8
115175	4600	1032	168.9	1051	178.1	1088	197.3	1121	215.7	1151	234.9	1182	254.8		
120182	4800	1063	182.1	1080	191.9	1113	212	1148	231.7	1177	251.8	1209	271.1		
125190	5000	1091	196.9	1108	206.8	1141	226.9	1173	248	1202	267.9				
130198	5200	1120	212.4	1138	222.9	1170	243.4	1202	265						

SERIE 3054 DWDI



CFM	OV	0.25		0.375		0.5		0.625		0.75		0.875		1		1.25		1.5	
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
24451	800	177	1.42	198	1.92	217	2.45	235	3.02	254	3.66								
25979	850	183	1.57	203	2.13	221	2.64	238	3.23	255	3.84								
27507	900	189	1.733	208	2.28	225	2.84	242	3.46	259	4.06	276	4.77	294	5.59				
29035	950	195	1.89	213	2.48	230	3.07	247	3.68	262	4.32	278	5	294	5.76				
30564	1000	202	2.08	219	2.69	236	3.33	252	3.94	266	4.62	281	5.28	296	6.02	329	7.77		
33620	1100	215	2.49	231	3.18	247	3.84	262	4.55	276	5.41	290	5.97	304	6.7	331	8.3	360	
36676	1200	228	2.95	244	3.66	259	4.45	273	5.18	286	5.95	299	6.68	312	7.45	337	9.04	362	
39732	1300	242	3.48	257	4.27	271	5.03	284	5.87	297	6.68	309	7.5	321	8.28	345	9.98	367	
42788	1400	256	4.09	270	4.9	283	5.79	296	6.65	309	7.5	320	8.38	332	9.25	354	11.05	376	
45844	1500	270	4.78	284	5.67	296	6.55	308	7.45	320	8.4	332	9.37	343	10.3	364	12.1	385	
48900	1600	278	5.54	298	6.45	309	7.4	320	8.35	332	9.37	343	1.37	354	11.4	374	13.34	394	
51956	1700	299	6.43	312	7.4	323	8.38	334	9.4	345	10.4	356	11.55	366	12.53	386	14.65	405	
55012	1800	314	7.4	325	8.4	337	9.45	347	10.5	358	11.57	368	12.7	378	13.8	398	16.1	416	
58068	1900	328	8.38	340	9.5	351	10.6	360	11.7	370	12.8	380	14	391	15.13	409	17.5	427	
61128	2000	344	9.58	354	10.7	365	11.85	374	13.04	385	14.2	393	15.4	403	16.63	421	19.08	438	
67241	2200	374	12.14	384	13.4	393	14.67	403	16	412	17.3	421	18.56	429	19.9	446	22.5	462	
73354	2400	404	15.26	413	16.56	423	18.16	432	19.8	440	20.8	449	22.3	456	23.6	472	26.5	487	
79466	2600																		
79467	2600	435	18.98	443	20.27	452	21.85	461	23.4	468	24.9	476	26.4	483	27.9	498	31	513	
85579	2800																		
85580	2800	466	23.1	473	24.6	482	26.2	490	27.9	498	29.5	505	31	511	32.7	525	36.1	540	
91692	3000	498	27.95	505	29.5	512	31.3	520	33	526	34.8	533	36.6	541	38.2	554	41.7	567	
97805	3200	529	33.5	535	35.1	542	36.9	549	38.6	556	40.7	563	42.6	568	44.3	583	48.2	596	
103918	3400																		
110030	3600																		
110031	3600																		
116143	3800																		
116144	3800																		
122256	4000																		
128369	4200																		
134482	4400																		
140594	4600																		
146707	4800																		

CFM	OV	1.5		1.75		2		2.5		3		3.5		4		4.5		5	
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
24451	800																		
25979	850																		
27507	900																		
29035	950																		
30564	1000																		
33620	1100	10.3																	
36676	1200	10.88	390	13															
39732	1300	11.8	391	13.73	416	16													
42788	1400	12.9	398	14.8	418	16.9	465	21.9											
45844	1500	14.08	405	16.04	425	17.9	467	2.8											
48900	1600	15.4	413	17.4	433	19.55	469	24.2	509	29.5									
51956	1700	16.87	423	18.9	442	21.1	476	25.8	511	30.7	551	36.6							
55012	1800	18.3	433	20.55	451	22.8	484	27.6	517	32.7	552	38.2	590	44.7					
58068	1900	19.9	434	22.2	461	24.8	493	29.4	525	34.5	556	40	590	46.1	617	51.4			
61128	2000	21.5	455	24.06	472	26.6	503	3.5	533	37	562	42.2	592	48.2	625	54.9	658	62.2	
67241	2200	25.4	478	28	493	30.7	523	36.4	552	43.2	580	48	607	53.6	634	59.9	661	66.4	
73354	2400	29.2	502	32.3	517	35.6	546	41.4	572	47.5	599	53.4	623	59.2	648	65.9	673	72.3	
79466	2600																		
79467	2600	34.1	527	37.3	541	40.2	569	46.9	593	53.4	619	59.9	642	66.2	667	73.2	690	79.9	
85579	2800																		
85580	2800	39.2	553	42.7	566	46.3	592	53	617	59.9	641	67	664	74	687	80.9	709	88.4	
91692	3000	45.3	580	48.8	592	52.4	616	59.2	641	67.2	664	75	686	82.2	706	89.1	728	96.9	
97805	3200	52.2	606	55.5	617	59	641	66.9	665	75	686	82.9	708	91	728	98.8	749	106.7	
103918	3400				646	67	667	75.1	690	83.3	711	91.8	731	100.2	753	109	771	117.2	
110030	3600																		
110031	3600				674	75.5	695	83.9	716	92.6	736	101.9	755	110.3	776	119.7	795	128.7	
116143	3800																		
116144	3800				702	85	720	93.5	741	102.6	761	112	781	121.7	799	130	818	140	
122256	4000				730	94.8	749	104.2	770	114	786	123.3	806	133	825	143.3	841	152.5	
128369	4200																		
134482	4400																	890	179.9
140594	4600																	916	194.8
146707	4800																	942	211.4
152820	5000																	968	228.1
158933	5200																	997	245.8

CFM	OV	5.5	5.5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
24451	800														
25979	850														
27507	900														
29035	950														
30564	1000														
33620	1100														
36676	1200														
39732	1300														
42788	1400														
45844	1500														
48900	1600														
51956	1700														
55012	1800														
58068	1900														
61128	2000														
67241	2200	691	4.2	720	81.9										
73354	2400	699	79.8	723	87	778	104								
79466	2600					784	109.4	833	128						
79467	2600	714	87.2	735	94.2										
85579	2800					793	118.4	836	135	884	155.1				
85580	2800	731	95.8	752	103.3										
91692	3000	749	104.4	770	112.6	809	128.3	849	144.9	889	163	933	182.3	977	204.6
97805	3200	770	115.2	789	122.5	828	139.8	865	156.5	905	173.8	940	192.6	981	213.4
103918	3400	790	125.4	810	134	847	151.9	881	169	919	187	954	205.3	986	224.7
110030	3600			830	146.2	866	164.6	902	182.9	936	202.1	971	220.5	1003	240.6
110031	3600	814	137.4												
116143	3800			853	159.1	888	178.4	922	198.2	954	216.8	986	236.4	1018	255.7
116144	3800	835	149.6												
122256	4000	857	162	877	173	911	193.3	943	213.8	974	233.8	1005	254.1	1038	274
128369	4200	884	176.2	902	187.3	932	207.8	966	229.3	995	250.2	1024	272	1056	292.8
134482	4400	907	190.9	925	202.8	957	223.8	986	245.3	1019	267.3	1048	290.9	1076	310
140594	4600	932	206.2	948	217.5	981	240.9	1011	263.4	1039	286.9	1069	311.1		
146707	4800	959	222.6	974	234.3	1005	259.3	1036	282.8	1061	307.5	1090	331.2		
152820	5000	985	240.3	1000	252.3	1029	277.4	1059	32.4	1085	326.9				
158933	5200	1010	259.9	1028	272.1	1053	297.3	1085	323.7						

[illegible]

VESMOR

SERIE 3066 DWDI



CFM	OV	0.25		0.375		0.5		0.625		0.75		0.875		1		1.25		1.5	
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
36388	800	146	2.12	162	2.88	178	3.65	193	4.51	226	5.46								
38662	850	150	2.34	167	3.18	182	3.94	196	4.82	227	5.73	209	6.83						
40936	900	156	2.58	171	3.41	186	4.25	199	5.16	213	6.07	210	7.13	242	8.34				
43210	950	161	2.82	176	3.71	190	4.59	203	5.5	216	6.45	229	7.47	242	8.6				
45486	1000	166	3.1	180	4.02	194	4.97	207	5.88	219	6.9	231	7.89	244	8.89	271	11.6		
50035	1100	177	3.71	190	4.74	203	5.73	216	6.79	227	8.08	239	8.92	250	10	272	12.4	396	
54584	1200	188	4.4	200	5.46	213	6.64	224	7.73	235	8.87	246	9.97	257	11.1	277	13.5	398	
59133	1300	199	5.2	211	6.37	222	7.51	234	8.76	244	9.97	254	11.18	264	12.35	284	14.9	302	
63682	1400	210	6.1	222	7.32	235	8.65	244	9.89	254	11.18	264	12.5	273	13.8	292	16.5	309	
68231	1500	222	7.13	235	8.45	244	9.78	253	11.1	264	12.55	273	14	282	15.35	300	18.1	317	
72780	1600	234	8.27	245	9.61	254	11.04	264	12.46	273	14	282	15.5	292	17	308	19.9	324	
77329	1700	246	9.6	257	11.04	266	12.5	275	14.03	283	15.55	293	17.14	301	18.7	317	21.9	333	
81878	1800	259	11.04	268	12.55	277	14.1	286	15.66	295	17.27	303	19	311	20.6	327	24	342	
86427	1900	270	12.5	280	14.2	289	15.85	296	17.45	305	19.1	313	20.9	321	22.6	336	26.1	351	
90972	2000	283	14.3	292	16	300	17.7	308	19.46	317	21.3	323	23	332	24.8	346	28.5	360	
100070	2200	308	18.1	316	20	323	21.9	332	23.9	339	25.8	346	27.7	353	29.7	366	33.6	380	
109166	2400																		
109168	2400	334	22.3	340	24.7	348	27.1	355	29.6	362	31	369	33.3	375	35.2	388	39.5	401	
118264	2600																		
118266	2600	358	28.3	365	30.2	372	32.6	379	34.9	385	37.2	392	39.5	398	41.6	410	46.2	422	
127361	2800																		
127364	2800	384	34.5	389	36.7	396	39.1	402	41.6	410	44.1	415	46.3	420	48.9	433	53.8	444	
136458	3000	409	41.7	415	44.1	421	46.7	427	49.3	433	51.9	439	54.6	445	57	456	62.2	467	
145555	3200																		
145556	3200	435	50	440	52.4	446	55.1	452	57.7	458	60.7	463	63.6	468	66.1	480	72	490	
154652	3400																		
154654	3400																		
163750	3600																		
163752	3600																		
172847	3800																		
172850	3800																		
181944	4000																		
191041	4200																		
200138	4400																		
209236	4600																		
218333	4800																		
227430	5000																		
236527	5200																		

CFM	OV	1.5		1.75		2		2.5		3		3.5		4		4.5		5	
		hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
36388	800																		
38662	850																		
40936	900																		
43210	950																		
45486	1000																		
50035	1100	15.4																	
54584	1200	16.25	320	19.4															
59133	1300	17.6	322	20.5	342	23.9													
63682	1400	19.3	327	22.1	345	25.2	383	32.7											
68231	1500	21	333	24	350	26.7	384	34.1											
72780	1600	23	340	26	356	29.2	386	36.1	419	43.7									
77329	1700	25.2	348	28.3	364	31.5	391	38.5	420	45.8	453	54.6							
81878	1800	27.3	356	30.7	371	34	398	41.2	425	48.6	454	57	485	66.7					
86427	1900	29.7	366	33.2	379	36.9	406	44	432	51.6	457	59.8	485	68.9	508	76.7			
90972	2000	32.1	374	35.9	388	39.8	414	47	439	55.2	462	63.1	487	71.9	514	81.9	542	92.8	
100070	2200	37.9	394	41.8	406	45.8	431	54.3	455	64.5	477	71.3	499	80.1	522	89.4	544	99.2	
109166	2400																		
109168	2400	43.7	413	48.3	425	53.1	449	61.9	470	71	492	79.8	513	89	533	98.3	554	108	
118264	2600																		
118266	2600	51	434	55.7	445	60	467	70	488	79.8	509	89.5	528	98.8	549	109.3	567	119.2	
127361	2800																		
127364	2800	58.5	455	63.8	466	69.2	487	79.4	508	89.5	527	100	546	110.4	565	120.7	583	132	
136458	3000	67.6	477	72.8	488	78.3	507	89	527	100.3	546	112	565	122.8	581	133			
145555	3200																		
145556	3200	78	499	82.8	507	88.2	207	100	547	112	565	123	583	136	598	147.5	616	159.3	
154652	3400																		
154654	3400				531	100	549	112.2	568	124.4	585	137	602	149.5	620	163		175	
163750	3600																		
163752	3600				554	113	572	125.2	589	138.2	606	152	622	164.6	639	179		192.2	
172847	3800																		
172850	3800				578	127	593	139.6	610	153.2	626	167	643	181.6	657	194	673	208.7	
181944	4000				600	141.5	616	152	634	170	647	184	663	198.6	679	214			
191041	4200																		
200138	4400																	732	268.9
209236	4600																	753	290.3
218333	4800																	775	315.7
227430	5000																	797	340.2
236527	5200																	820	366.5

CFM	OV	5.5	5.5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
		rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
36388	800														
38662	850														
40936	900														
43210	950														
45486	1000														
50035	1100														
54584	1200														
59133	1300														
63682	1400														
68231	1500														
72780	1600														
77329	1700														
81878	1800														
86427	1900														
90972	2000														
100070	2200	569	110.8	592	122.2										
109166	2400					641	155								
109168	2400	575	119	595	129.8										
118264	2600					645	163.4	686	190.9						
118266	2600	587	130	605	140.8										
127361	2800					653	176.8	689	201.4	727	231.7				
127364	2800	602	143	619	154										
136458	3000					662	191.4	698	215.9	732	243.4	767	272.2	804	304.5
145555	3200					682	208.3	712	233.4	743	259.5	774	286.9	807	317.7
145556	3200	634	172	649	183										
154652	3400					697	226.3	725	251.9	756	279.2	785	306.2	813	335.8
154654	3400	650	187	667	200										
163750	3600					682	218.4	713	245.9	742	272.5	771	301.6	798	329.1
163752	3600	670	205											826	358.6
172847	3800			701	237.6	731	266.2	759	295.7	786	323.7	812	353	836	381.7
172850	3800	688	225												
181944	4000			721	258.3	749	288.6	776	318.9	802	348.5	826	380	852	408.9
191041	4200	727	262.7	742	279.8	766	309.9	795	341.8	818	373.6	843	406.3	867	436.6
200138	4400	746	284.5	761	302.4	788	332.1	813	365.7	837	398.7	861	433.6	884	462.4
209236	4600	766	307.7	779	324.3	807	359.8	832	393.3	854	428.3	878	463.9		
218333	4800	789	331.9	802	349.9	827	386.3	852	421.8	874	458.6	897	493.8		
227430	5000	809	358.3	821	376.5	846	413.5	871	451.8	894	488.1	915	527.6		
236527	5200	831	388.2	844	405.9	868	443.4	894	482.8	914	523				

SERIE 3073 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm
44380	800	132	2.58	147	3.5	161	4.45	175	5.5	188	6.65							
47154	850	136	2.85	152	3.88	165	4.8	177	5.87	190	6.98	205	8.32					
49928	900	141	3.14	155	4.16	168	5.18	181	6.28	193	7.39	205	8.69	219	10.16			
52702	950	145	3.44	159	4.52	171	5.59	184	6.7	195	7.85	207	9.1	219	10.5			
55476	1000	150	3.77	163	4.9	176	6.05	187	7.16	199	8.31	209	9.62	221	10.94	245	14.1	
61024	1100	160	4.52	172	5.77	184	6.98	195	8.27	205	9.85	216	10.85	226	12.2	246	15.1	268
66572	1200	170	5.36	181	6.65	193	8.08	203	9.43	213	10.8	223	12.15	232	13.54	252	16.4	269
72120	1300	180	6.33	191	7.76	201	9.15	211	10.7	221	12.15	230	13.63	239	15.05	256	18.15	273
77668	1400	190	7.44	201	8.92	211	10.53	221	12.1	230	13.63	239	15.25	247	16.8	264	20.1	280
83216	1500	201	8.69	211	10.3	220	11.9	229	13.54	239	15.3	247	17.05	255	18.7	271	22	287
88764	1600	212	10.07	222	11.73	230	13.45	239	15.1	247	17.05	255	18.86	264	20.7	279	24.2	294
94312	1700	223	11.7	232	13.45	240	15.25	249	17.1	256	18.94	265	20.9	272	21.8	287	26.6	302
99860	1800	234	13.45	242	15.3	251	17.2	259	19.1	266	21.1	274	23.1	282	25.1	296	29.3	310
105408	1900	245	15.25	253	17.3	261	19.3	268	21.2	276	23.3	283	25.4	291	27.5	304	31.8	318
110952	2000	256	17.4	264	19.5	272	21.6	279	23.7	286	25.9	293	28	300	30.2	313	34.7	326
122048	2200	279	22.1	286	24.4	293	26.7	300	29.1	306	31.2	313	33.7	320	36.2	332	41	344
133144	2400	301	27.8	307	30.1	315	33	321	36.1	327	37.8	334	40.6	339	42.8	351	48.1	362
144240	2600	324	34.5	330	36.9	336	39.8	343	42.6	348	45.3	354	48.1	360	50.7	371	56.3	382
155336	2800	347	42	352	44.8	329	47.7	364	50.7	370	53.7	375	56.5	380	59.5	391	65.6	401
166428	3000	370	50.9	376	53.7	381	56.9	387	60.1	392	62.2	397	66.5	403	69.5	412	75.8	422
177524	3200	394	60.9	398	63.9	403	67.1	408	70.3	414	74	419	77.5	423	80.5	433	87.8	443
188620	3400																	
199716	3600																	
210812	3800																	
221904	4000																	
233000	4200																	
244096	4400																	
255192	4600																	
266288	4800																	
277380	5000																	
288480	5200																	

CFM	OV	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp
44380	800																	
47154	850																	
49928	900																	
52702	950																	
55476	1000																	
61024	1100	18.8																
66572	1200	19.8	290	23.7														
72120	1300	21.4	291	25	310	29.1												
77668	1400	23.5	296	26.9	312	30.8	346	39.8										
83216	1500	25.6	301	29.2	316	32.5	347	41.6										
88764	1600	28	308	31.7	322	35.6	349	44	379	53.2								
94312	1700	30.5	314	34.5	329	38.4	354	46.9	381	55.8	410	66.5						
99860	1800	33.2	322	37.4	335	41.3	360	50.3	385	59.1	411	69.5	439	81.3				
105408	1900	36.2	331	40.4	343	45.1	367	53.6	390	62.8	414	72.8	439	83.9	459	93.5		
110952	2000	39.2	338	43.7	351	48.4	375	57.4	397	67.3	418	76.9	441	87.6	465	99.7	490	113
122048	2200	46.2	356	51	367	55.8	389	66.2	411	78.7	431	86.8	452	97.5	472	108.8	492	120.8
133144	2400	53.2	374	58.8	385	64.7	406	75.4	426	86.5	445	97.2	464	108.36	483	120	502	131.5
144240	2600	62.1	392	67.8	402	73.2	423	85.4	442	97.2	460	109	478	121	497	133.2	514	145.3
155336	2800	71.3	411	77.7	421	84.3	441	96.8	459	109	477	122	494	134.5	512	147	528	161
166428	3000	82.5	431	88.8	441	95.3	459	108.3	477	122.4	494	136.4	511	149.6	526	162	542	171
177524	3200	94.9	451	101	460	107.4	477	121.7	495	136.4	511	151	528	165.6	542	180	558	194
188620	3400				481	122	497	156.8	518	151.5	560	167	544	182.4	561	198.5	574	213
199716	3600				502	137.4	517	152.6	533	168.5	548	185	562	200.7	578	218	592	234
210812	3800				523	154.5	537	170	552	186.7	567	204	582	222	594	236.5	609	254
221904	4000				543	172.5	558	189.6	573	207	585	224.5	600	242	614	260.6	626	277
233000	4200																	
244096	4400																	
255192	4600																662	328
266288	4800																681	354
277380	5000																700	384
288480	5200																720	415
																	741	447

CFM	OV	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp	7 rpm	7 hp	8 rpm	8 hp	9 rpm	9 hp	10 rpm	10 hp	11 rpm	11 hp
44380	800														
47154	850														
49928	900														
52702	950														
55476	1000														
61024	1100														
66572	1200														
72120	1300														
77668	1400														
83216	1500														
88764	1600														
94312	1700														
99860	1800														
105408	1900														
110952	2000														
122048	2200	515	135	536	149										
133144	2400	520	145	539	158.2	579	189								
144240	2600	531	158.5	547	171.5	583	199	620	233						
155336	2800	544	174	560	188	590	215	623	246	656	283				
166428	3000	558	190	573	205	602	234	631	264	662	296	694	332	726	372
177524	3200	573	209	587	223	616	254	643	285	671	316	700	351	729	388
188620	3400	588	228	603	244	630	277	655	308	683	340	709	374	735	410
199716	3600	605	250	618	267	644	300	670	333	696	368	721	402	746	438
210812	3800	622	272	634	290	660	325	685	361	710	395	734	431	756	465
221904	4000	639	295	652	316	677	352	701	389	725	426	748	463	771	498
233000	4200	656	321	670	342	693	379	718	417	740	455	761	495	785	534
244096	4400	675	348	688	369	712	407	734	446	756	486	778	530	800	564
255192	4600	693	375	705	396	730	439	752	479	771	522	794	567		
266288	4800	714	405	725	427	747	471	770	514	790	560	811	603		
277380	5000	732	438	743	459	765	504	788	551	807	595	827	644		

SERIE 3081 DWDI



CFM	OV	0.25 rpm	0.25 hp	0.375 rpm	0.375 hp	0.5 rpm	0.5 hp	0.625 rpm	0.625 hp	0.75 rpm	0.75 hp	0.875 rpm	0.875 hp	1 rpm
54158	800	119	3.15	133	4.28	146	5.43	158	6.72	172	8.12			
57543	850	123	3.48	137	4.73	149	5.87	160	7.17	172	8.52	185	10.15	
60928	900	127	3.83	140	5.07	152	6.32	163	7.67	174	9.03	186	10.6	198
64313	950	131	4.2	144	5.52	155	6.83	166	8.18	177	9.59	187	11.1	198
67698	1000	136	4.61	147	5.98	159	7.39	169	8.74	179	10.26	189	11.7	199
74468	1100	145	5.52	156	7.05	166	8.52	176	10.1	186	12	195	13.26	204
81238	1200	153	6.55	164	8.12	174	9.87	184	11.5	193	13.2	201	14.8	210
88008	1300	163	7.73	173	9.47	182	11.2	191	13.03	200	14.8	208	16.64	216
94778	1400	172	9.09	181	10.9	190	12.9	199	14.8	208	16.64	216	18.6	223
101548	1500	182	10.6	191	12.6	199	14.6	207	16.5	216	18.7	223	20.8	231
108318	1600	191	12.3	200	14.3	208	16.4	216	18.6	224	20.8	231	23	238
115088	1700	201	14.3	210	16.4	217	18.6	224	20.9	232	23.1	239	25.5	246
121858	1800	211	16.4	219	18.7	227	21	234	23.3	241	25.7	248	28.2	254
128628	1900	221	18.6	229	21.1	236	23.6	242	25.9	249	28.5	256	31.1	263
135396	2000	232	21.3	238	23.8	246	26.3	252	29	259	31.6	264	34.2	271
148936	2200	252	27	258	29.8	264	32.6	271	35.5	277	38.3	283	41.2	289
162476	2400	272	33.9	278	36.8	284	40.3	290	44	296	46.1	302	49.5	307
176016	2600	293	42.1	298	45	304	48.6	310	52	315	55.3	321	58.7	325
189556	2800	314	51.3	318	54.7	324	58.2	329	61.8	335	65.6	339	69	344
203094	3000	335	62	339	65.6	344	69.5	349	73.3	354	77.2	359	81.2	364
216634	3200	356	74.3	360	78	364	82	369	85.9	374	90.4	379	94.7	383
230174	3400													
243714	3600													
257254	3800													
270792	4000													

CFM	OV	1 hp	1.25 rpm	1.25 hp	1.5 rpm	1.5 hp	1.75 rpm	1.75 hp	2 rpm	2 hp	2.5 rpm	2.5 hp	3 rpm	3 hp
54158	800													
57543	850													
60928	900	12.4												
64313	950	12.7												
67698	1000	13.36	221	17.3										
74468	1100	14.9	222	18.5	242	22.9								
81238	1200	16.5	227	20.1	243	24.2	262	28.9						
88008	1300	18.4	232	22.2	247	26.2	263	30.5	280	35.6				
94778	1400	20.5	238	24.6	253	28.7	267	32.8	282	37.6	313	48.6		
101548	1500	22.9	245	26.9	259	31.3	272	35.6	286	39.7	314	50.7		
108318	1600	25.3	252	29.6	265	34.2	278	38.7	291	43.4	316	53.7	343	65
115088	1700	27.8	259	32.5	273	37.5	284	42.2	297	46.9	320	57.3	344	68.2
121858	1800	30.7	268	35.8	280	40.6	291	45.7	303	50.5	326	61.4	348	72.2
128628	1900	33.6	275	38.8	287	44.2	299	49.3	310	55.1	332	65.4	353	76.7
135396	2000	36.9	283	42.3	295	47.8	306	53.4	317	59.1	338	70	359	82.2
148936	2200	44.2	300	50	311	56.4	322	62.2	332	68.2	352	80.8	371	96.1
162476	2400	52.3	318	58.8	328	65	338	71.8	348	79	367	92.1	385	105.5
176016	2600	61.8	335	68.8	345	75.8	354	82.8	364	89.3	382	104.2	399	118.6
189556	2800	72.6	354	80.1	363	87.1	372	94.9	381	103	398	118.3	415	133
203094	3000	84.9	373	92.5	382	100.6	390	108.4	398	116.5	414	132.2	431	149.5
216634	3200	98.4	392	107.2	401	116	408	123.2	415	131.2	431	158.6	447	166.5
230174	3400								435	148	449	167	464	185
243714	3600								453	168	467	186.4	482	206
257254	3800								472	188	485	208	498	228
270792	4000								491	211	504	232	518	253

CFM	OV	3.5 rpm	3.5 hp	4 rpm	4 hp	4.5 rpm	4.5 hp	5 rpm	5 hp	5.5 rpm	5.5 hp	6 rpm	6 hp
54158	800												
57543	850												
60928	900												
64313	950												
67698	1000												
74468	1100												
81238	1200												
88008	1300												
94778	1400												
101548	1500												
108318	1600												
115088	1700	370	81.2										
121858	1800	371	84.9	397	98.3								
128628	1900	374	88.9	397	102.4	415	114						
135396	2000	378	93.9	398	107	420	121.8	443	138				
148936	2200	390	106	408	119.2	427	133	445	147.6	465	165	484	182
162476	2400	403	118.6	419	132	436	146	453	160.6	470	177	487	193
176016	2600	416	133	432	147	449	162.6	464	177.4	480	193.7	494	209.3
189556	2800	431	149	446	164.3	462	180	476	196.4	492	213	506	229
203094	3000	446	166.5	462	182.8	475	198	490	215	504	232	518	250
216634	3200	462	184	477	202	491	219.2	504	237	518	256	530	272
230174	3400	478	204	492	222.4	507	242	519	260.4	532	278	545	298
243714	3600	495	226	508	245	524	266	535	286	548	305		
257254	3800	512	448.3	525	270	537	289	550	310	562	332		
270792	4000	529	274	542	296	555	318	566	338	577	360		

SERIE 3089 DWDI



		0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875	1
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm
66082	800	108	3.83	120	3.19	132	0	143	8.13	133	3.87			
70212	850	112	4.23	124	5.75	135	7.13	145	8.7	156	10.35	168	12.3	
74342	900	115	4.65	127	6.17	138	7.68	148	9.32	158	10.96	168	12.9	180
78472	950	119	5.1	130	6.7	141	8.29	151	9.93	160	11.64	170	13.5	180
82602	1000	123	5.6	134	7.36	144	8.98	154	10.6	163	12.47	172	14.26	181
90862	1100	131	6.71	141	8.56	151	10.35	160	12.3	168	14.6	177	16.1	185
99122	1200	139	7.95	149	9.86	158	12	167	14	175	16	183	18	190
107382	1300	148	9.39	157	11.5	165	13.56	174	15.8	181	18	189	20.2	196
115642	1400	156	11.04	165	13.2	173	15.6	181	17.95	189	20.2	196	22.6	202
123902	1500	165	12.9	173	15.3	181	17.7	188	20.1	196	22.7	202	25.3	209
132162	1600	174	14.94	182	17.4	189	19.94	196	22.5	203	25.3	209	28	216
140422	1700	183	17.33	191	19.94	197	22.6	204	25.4	210	28.1	217	31	223
148682	1800	192	19.94	199	22.7	206	25.5	212	28.3	218	31.2	225	34.3	231
156943	1900	201	22.6	207	25.6	214	28.7	220	31.5	226	34.6	232	37.7	238
165204	2000	210	25.8	216	28.9	223	32	229	35.2	235	38.4	240	41.6	246
181724	2200	229	32.8	234	36.2	240	39.6	246	43.1	252	46.6	257	50.1	262
198244	2400	247	41.1	252	44.7	258	49	264	53.5	268	56	274	60.1	278
214764	2600	266	51.1	270	54.7	276	59	281	63.2	286	67.2	291	71.3	293
231285	2800	284	62.2	289	66.4	294	70.7	299	75.1	304	79.7	308	83.8	312
247806	3000	304	77.4	308	79.7	313	84.5	317	89.1	321	93.7	326	98.6	330
264326	3200	323	90.3	327	94.7	331	99.5	335	104.2	340	109.8	344	115	347
280846	3400													
297367	3600													
313887	3800													
330408	4000													

		1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3
CFM	OV	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
66082	800													
70212	850													
74342	900	15.1												
78472	950	15.6												
82602	1000	16.2	201	21										
90862	1100	18.1	202	22.4	220	27.8								
99122	1200	20.1	206	24.4	221	29.3	238	35.1						
107382	1300	22.3	210	26.9	224	31.8	239	37	254	43.2				
115642	1400	24.9	216	29.8	230	34.8	242	39.8	256	45.6	284	59		
123902	1500	27.8	222	32.6	235	37.9	247	43.3	260	48.2	285	61.6		
132162	1600	30.7	229	36	241	41.5	252	47	264	52.7	286	65.2	311	78.9
140422	1700	33.8	235	39.7	247	45.5	258	51.2	270	57	290	69.6	311	82.8
148682	1800	37.2	243	43.4	254	49.3	264	55.4	275	61.4	296	74.5	316	87.7
156943	1900	40.8	250	47.1	260	53.6	271	60	281	66.9	301	79.5	320	93.2
165204	2000	44.8	257	51.4	267	58.8	278	64.9	288	71.8	307	85	326	99.8
181724	2200	53.7	272	60.8	282	68.5	292	75.6	301	82.8	319	98.1	337	116.7
198244	2400	63.5	288	71.4	297	79	306	87.2	316	95.9	333	111.8	349	128
214764	2600	75.1	304	83.5	313	92.1	322	100.6	339	108.5	347	126.5	362	144
231285	2800	88.3	321	97.3	329	105.7	337	115.3	345	125	361	143.5	377	162
247806	3000	13	338	112.4	346	122	354	131.6	361	141.4	376	161	391	182
264326	3200	119.5	356	130.2	364	141	370	149.6	377	159.2	391	180.5	406	202
280846	3400								394	181	408	203	421	224.6
297367	3600								411	204	424	236	437	250
313887	3800								429	229	440	252	452	277
330408	4000								446	256	457	281	470	307

		3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6
CFM	OV	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
66082	800												
70212	850												
74342	900												
78472	950												
82602	1000												
90862	1100												
99122	1200												
107382	1300												
115642	1400												
123902	1500												
132162	1600												
140422	1700	336	98.7										
148682	1800	337	103	360	120.5								
156943	1900	339	108	360	124.4	377	138.6						
165204	2000	343	114	361	130	381	148	402	168				
181724	2200	354	129	370	144.6	387	161.4	403	179	422	200	440	221
198244	2400	365	144	380	160.5	396	177.5	411	195	427	215	442	234.5
214764	2600	377	162	392	178.5	408	197.5	421	216	436	232	449	254
231285	2800	391	181	405	199.4	419	218.5	433	238	447	258	460	278.6
247806	3000	405	202	418	222	431	240	445	261	457	282	470	304
264326	3200	418	224	433	246	445	267	457	288	470	311	481	330
280846	3400	434	248	447	270	460	294	471	316	482	338	495	362
297367	3600	449	274	461	298	474	323	485	347	497	371		
313887	3800	465	302	477	328	487	351	499	377	510	403		
330408	4000	480	332	492	359	504	386	513	411	524	437		

SERIE 3098 DWDI



Volume	OV	0.25	0.25	0.375	0.375	0.5	0.5	0.625	0.625	0.75	0.75	0.875	0.875
CFM	(FPM)	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp
80608	800	97	4.68	109	6.34	119	8.05	129	9.95	141	12.04		
85646	850	101	5.16	112	7.02	122	8.7	131	10.6	141	12.6	152	15.1
90684	900	104	5.68	115	7.52	124	9.37	134	11.4	143	13.4	152	15.7
95722	950	108	6.23	118	8.18	127	10.1	136	12.1	145	14.2	153	16.5
100760	1000	111	6.83	121	8.87	130	11	139	13	147	15.2	155	17.4
110836	1100	118	8.19	127	10.5	136	12.6	144	15	152	17.8	160	19.7
120912	1200	126	9.7	134	12.04	143	14.6	150	17.1	158	19.6	165	22
130988	1300	133	11.5	142	14.1	149	16.6	157	19.3	164	22	171	24.7
141054	1400	141	13.4	149	16.1	156	19.1	163	21.1	170	24.7	177	27.6
151130	1500	149	15.7	157	18.7	163	21.6	170	24.5	177	27.7	183	30.9
161206	1600	157	18.2	164	21.2	170	24.3	177	27.5	183	30.9	189	34.1
171282	1700	165	22.2	172	24.3	178	27.6	184	30.9	190	34.3	196	37.8
181358	1800	173	24.3	180	27.7	186	31.1	192	34.6	198	38.1	203	41.9
191434	1900	181	27.6	188	31.3	194	35	199	38.4	203	42.2	210	46.1
201520	2000	190	31.5	196	35.3	202	39	207	42.9	213	46.9	217	50.8
221672	2200	207	40	212	44.2	217	48.3	223	52.6	227	56.8	232	61.1
241824	2400	223	50.2	228	54.5	234	59.8	238	65.3	243	68.4	248	73.4
261976	2600	240	65.4	245	66.7	249	72	254	77.1	259	82	263	87.2
282128	2800	257	76	261	81	266	86.3	270	91.7	275	97.2	278	102.2
302280	3000	275	92	279	97.2	283	103	287	108.7	291	114.4	294	120.4
322432	3200	292	110.2	296	115.5	299	121.4	303	127.2	308	134	311	140.4
342584	3400												
362736	3600												
382888	3800												

1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3
rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp

163	18.4												
163	19												
163	19.8	182	25.6										
167	22.1	183	27.3	199	34								
172	24.5	186	29.8	200	35.8	215	42.8						
181	27.3	190	32.8	203	38.8	216	45.2	230	52.7				
183	30.4	196	36.4	208	42.5	219	48.7	231	55.7	257	72		
189	33.8	201	39.9	212	46.3	224	52.8	235	58.8	257	75.2		
196	37.5	207	43.9	218	50.7	228	57.3	239	64.4	259	79.6	281	96.4
202	41.2	213	48.2	223	55.5	234	62.4	244	69.5	263	85	282	101
209	45.4	219	53	229	60.2	239	67.6	249	75	268	91	285	107
216	49.8	226	57.5	236	65.5	245	73.2	254	81.5	272	97	289	113.7
223	54.7	232	62.8	242	70.8	251	79.2	261	87.7	278	103.7	294	121.6
237	65.5	246	74.2	255	83.6	264	92.2	272	101	289	119.7	305	142.4
252	77.6	261	87.2	269	96.4	275	106.4	285	117	302	136.5	316	156.5
267	91.7	275	102	284	112.4	291	122.8	299	132.4	314	154.5	328	176
282	107.7	290	118.7	298	129	305	140.6	312	152.5	327	175.3	341	197.4
299	125.7	306	137	313	149.2	320	160.5	327	172.7	340	196	354	220.8
314	145.8	322	158.8	329	172	335	183.6	341	194.5	354	221	367	247
								357	220.8	368	247.4	381	274
								372	248.8	384	276	396	304.8
								388	279.5	400	307.5	410	338
								403	312	414	343	426	375

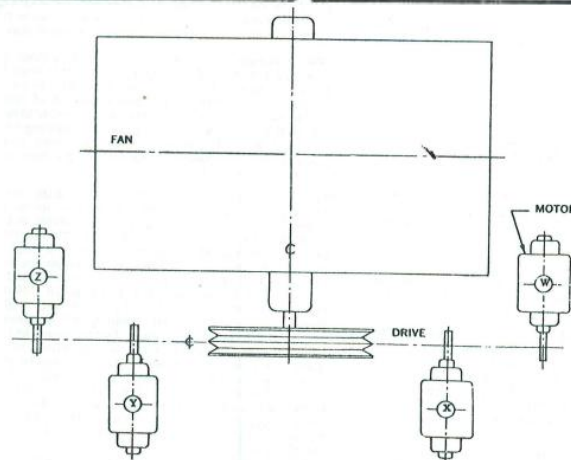
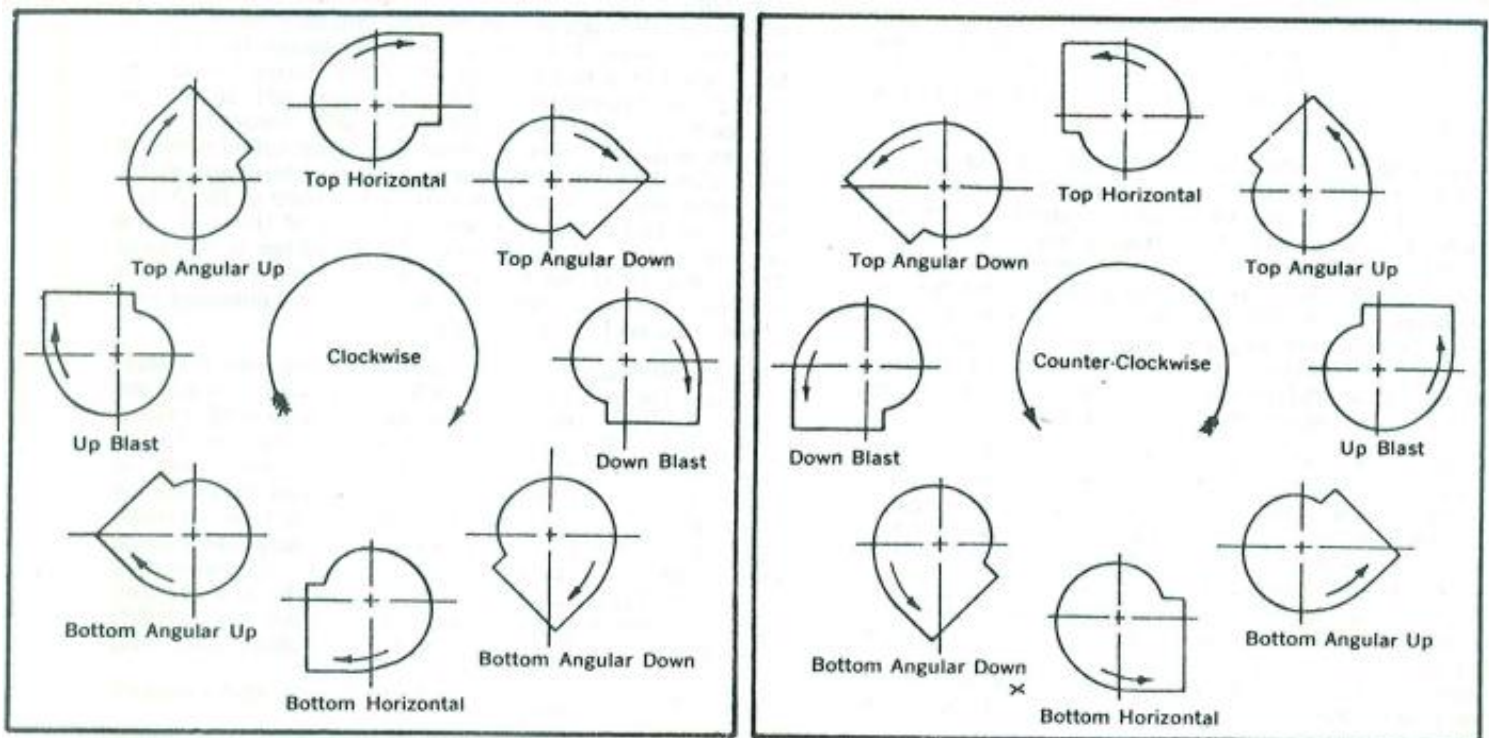
3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	6
rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp	rpm	hp

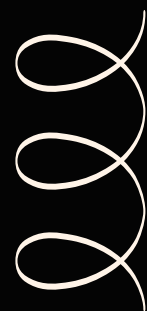
304	120.4										
305	125.7	326	147								
307	131.8	326	152	341	169.2						
310	139	327	158.5	345	180.5	364	205				
320	157.2	335	176.7	350	197	365	218.7	382	244	398	269.5
330	176	344	196	358	217	372	238	386	262.8	400	286
342	197.4	355	218	368	241	381	263	394	287	406	310
354	220.8	366	243.3	379	266	391	291	404	315	416	340
366	247	379	271	390	293	403	319	414	344	426	370.7
379	273	391	300	402	325	414	351	426	379	436	402.5
393	302	404	330	416	359	426	386	437	412.5	448	442
407	335	417	363	429	394	439	424	450	452		
421	368	431	400	441	437	452	460	462	492		
435	406	446	438	456	472	465	502	474	533		

Designación de sentido de rotación y descarga



La dirección de rotación se determina desde el lado impulsor para ventiladores de ancho simple o doble, o de entrada simple o doble. (Se considera que el lado impulsor de un ventilador de entrada única es el lado opuesto a la entrada, independientemente de ubicación real de la transmisión). Para ventilador invertido para suspensión de techo, la dirección de rotación y descarga se determina cuando el ventilador está en reposo en el piso.





Datos básicos de ingeniería del sonido

El sonido es un elemento importante en el control ambiental, ya sea en edificios comerciales, plantas o procesos industriales. Los equipos que producen ruido, como bombas, motores, válvulas, transformadores, luces o ventiladores, etc., ahora se ubican más cerca de los espacios ocupados con distancias correspondientes más cortas para la atenuación. Las velocidades de los ductos en los sistemas de aire acondicionado de alta presión producen ruido. Se han acelerado los procesos industriales para aumentar la producción con el consiguiente aumento de los niveles de ruido. Es necesario comprender los principios del sonido y su reducción para proporcionar un entorno acústico que sea cómodo para los ocupantes.

La energía de una piedra cuando se arroja a un estanque crea ondas superficiales que se irradian en círculos concéntricos desde el punto de impacto y que tienen forma sinusoidal. De manera similar, un objeto que vibra, como un diapasón, comprime y enrarece alternativamente las partículas de aire adyacentes y envía ondas sonoras sinusoidales invisibles. Estas ondas se irradian desde la fuente en un patrón más o menos esférico. Las ondas de sonido son variaciones mínimas en la presión atmosférica y, dado que nuestros oídos están en sintonía con la atmósfera relativamente invariable, las ondas son captadas e interpretadas por nuestros oídos como sonido.



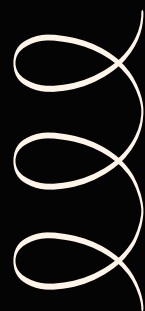
Tanto el volumen como la frecuencia de la onda sonora son consideraciones importantes en el análisis y la atenuación del sonido. Una onda sinusoidal consta de crestas y valles que representan los enrarecimientos y compresiones de la fuente vibratoria en el aire. La altura (amplitud) entre las crestas y los valles es una indicación de la intensidad del sonido. El número de crestas (ciclos) que ocurren por unidad de tiempo designa la frecuencia (tono) del sonido y generalmente se expresa como ciclos por segundo (CPS). El sonido producido por equipos mecánicos y eléctricos se compone de un gran número de componentes de frecuencia. El oído humano responde de manera diferente a estas diversas frecuencias. El sonido de baja frecuencia no es tan perceptible como el sonido de alta frecuencia, por lo tanto, es necesario medir tanto el volumen como la frecuencia. Estas nuevas bandas de octava recomendadas tienen aproximadamente frecuencias medias geométricas que son números redondos para facilidad en el cálculo de datos. Una banda de octava significa que la frecuencia (cps) del límite superior de la banda es el doble que la del límite inferior. La escala de piano se divide en bandas de octava para "comprimir" el rango de frecuencia audible en una escala utilizable. Para un análisis crítico, cada banda de octava se puede dividir aún más para cubrir un tercio del rango de frecuencia o solo se pueden realizar mediciones de frecuencia (tono puro). Un medidor de nivel de sonido (con un micrófono) y un analizador de banda de octava se utilizan generalmente para medir el sonido. Un analizador de bandas de octava incluye filtros electrónicos que filtran todas las bandas de octava excepto aquella en la que se están tomando medidas. Una lectura del sonido se toma el nivel para cada banda de octava y el resultado indica la intensidad del sonido (en decibelios) en cada banda en el punto de medición.

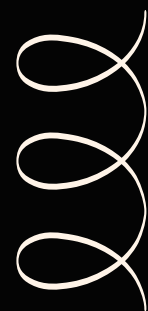
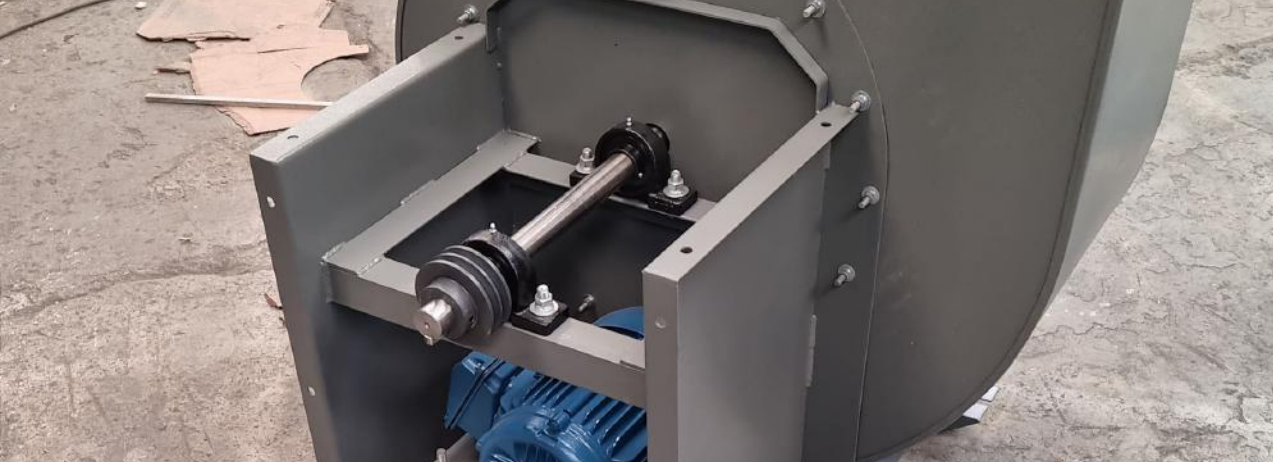
Para mayor comodidad en el análisis, el rango de frecuencias del espectro audible se divide en 8 bandas de octavas actualmente, establecidas de la siguiente manera.

Octave Band	1	2	3	4	5	6	7	8
Frequency Range (CPS)	37.5-75	75-150	150-300	300-600	600-1200	1200-2400	2400-4800	4800-9600

La Asociación Americana de Estándares ha establecido nuevas bandas de octavas. Se utilizarán más comúnmente en el futuro.

Octave Band	1	2	3	4	5	6	7	8
Frequency Range (CPS)	45-90	90-180	180-355	355-710	710-1400	1400-2800	2800-5600	5600-11200
Approx. Geometric Mid Frequency	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000



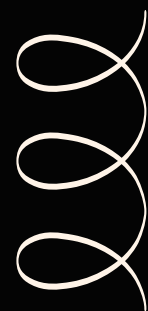
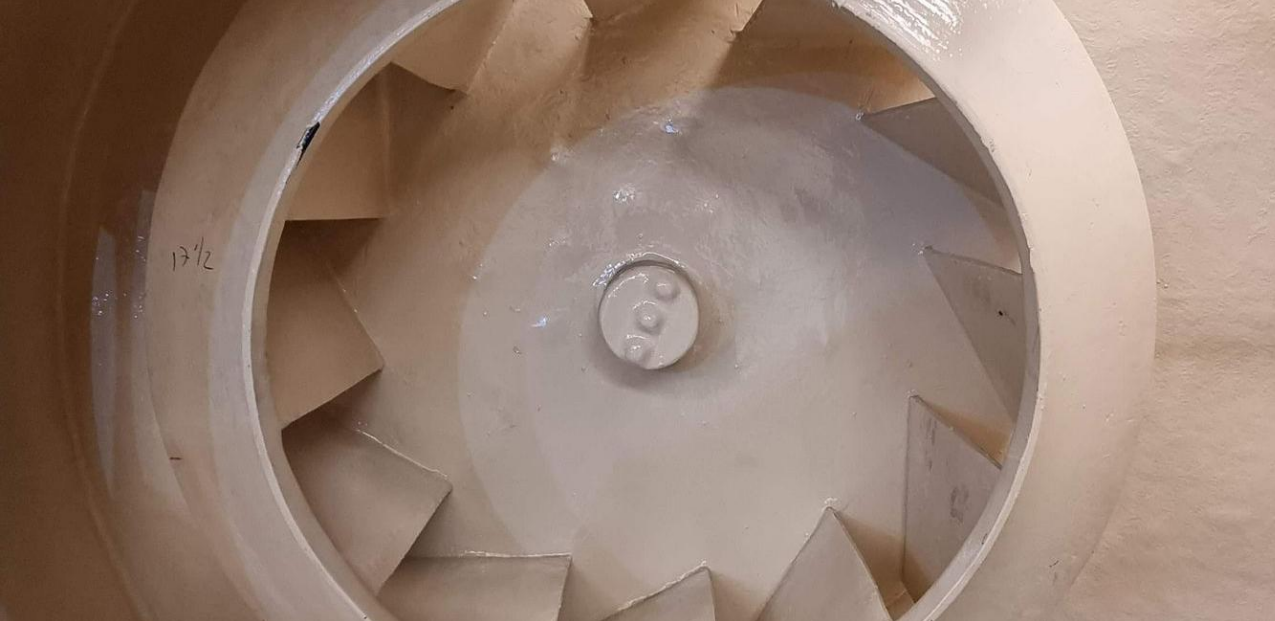


Esta medida es útil para determinar si el nivel de sonido es aceptable o está dentro de las especificaciones que se hayan establecido. El medidor de sonido no mide ni puede medir el nivel de potencia de sonido de la fuente.

El oído humano es, en efecto, un dispositivo de medición de sonido que puede distinguir las mínimas variaciones de presión de la onda de sonido. El oído es lo suficientemente sensible para medir estas variaciones del orden de aproximadamente 5,000,000 a 1. Dado que es extremadamente difícil trabajar con números tan grandes, volvemos a los logaritmos que "comprimen" nuestras cifras en valores más utilizables que se denominan decibelios (base de datos). (Los decibelios también se usan en la terminología eléctrica por las mismas razones). Primero establecemos una relación entre la unidad medida y la base (valor de referencia) de la unidad. La clasificación de decibelios (dB) (Los decibelios también se usan en la terminología eléctrica por las mismas razones). es 10 veces el logaritmo en base 10 de esta relación. Todas las mediciones de sonido se realizan en decibelios. Para algunos propósitos, los decibelios se convierten en otras unidades, como sones, phons, etc.

La lectura de decibelios del medidor de sonido indica el nivel de sonido (nivel de presión de sonido) en el punto de medición. Esta presión es el valor cuadrático medio (RMS) de la variación mínima en la atmósfera creada por la onda de sonido. El valor base o de referencia (ver arriba) se establece como el sonido más silencioso que puede ser escuchado por el oído humano. Esto es equivalente a una variación de presión de 0.0002 microbares. Esta cifra es extremadamente pequeña ya que la presión atmosférica (14.7 PSIA) es de aproximadamente 1,000,000 de microbares. El sonido escuchado por el oído y medido por el sonómetro se define como NIVEL DE PRESIÓN DEL SONIDO (C SPL) en decibeles (dB) y es igual a donde P = Presión de sonido en el punto de medición en microbares.



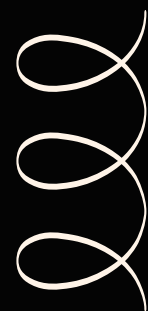


La lectura del medidor de sonido incluye no solo el efecto de la fuente de sonido inmediata, sino también el efecto del piso, las paredes y el techo que pueden absorber o reflejar el sonido dependiendo de sus superficies. Las mediciones de sonido tomadas en una sala de equipos normalmente captarán el ruido de todas las fuentes, en particular de los equipos mecánicos y eléctricos.

Al medir los niveles de ruido, se debe tener cuidado para eliminar el efecto de todas las fuentes de ruido que no sean la que se va a medir. Con dos o más fuentes en un área, es difícil determinar la cantidad exacta de ruido generado. En consecuencia, las especificaciones que indican el nivel de sonido en un espacio son significativas solo si el nivel de cada pieza individual del equipo generador de ruido se considera por separado y luego se suma adecuadamente al total.

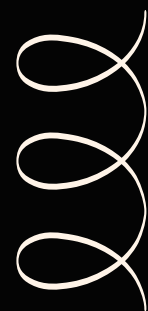
A veces se dan mediciones de un solo número de medidor de sonido cuando no se usa el analizador de banda de octava. Dichos valores son indicativos de niveles de sonido relativos, pero no se pueden utilizar en el análisis de un problema o la determinación de la cantidad de atenuación requerida en un sistema de ductos. El principal problema al usar mediciones de un solo número es que el oído humano no responde de la misma manera a todas las frecuencias de sonido. La respuesta a diferentes frecuencias varía con el nivel de sonido. A niveles de sonido muy altos, el oído detecta frecuencias altas, medias y bajas de manera relativamente uniforme. A medida que el nivel de sonido disminuye, el oído se vuelve mucho menos sensible a los sonidos de baja frecuencia y algo menos sensible a los sonidos de muy alta frecuencia.





Por lo tanto, los medidores de sonido para tres escalas de ponderación se denominan A, B y C. Cuando se miden sonidos de alto nivel (por encima de 80 dB), se utiliza la Escala C. Tiene igual respuesta de frecuencias bajas a altas. Cuando se miden sonidos de nivel medio (aproximadamente 70 dB) se utiliza la escala B. En esta escala, las frecuencias por debajo de 200 CPS se amortiguan aproximadamente de 3 dB a 10 dB. Las frecuencias superiores a 5000 CPS se amortiguan aproximadamente de 3 dB a 7 dB. Al medir sonidos de bajo nivel (aproximadamente 40 dB y menos), la escala A es usado. En esta escala, las frecuencias de 50 CPS se amortiguan aproximadamente 30 dB, las de 200 CPS se amortiguan 10 dB y las frecuencias superiores a 8000 CPS se amortiguan hasta 12 dB. Es necesario determinar la cantidad total de sonido que emana del equipo o de una fuente de sonido para diseñar un sistema acústico que sea aceptable. Dado que un medidor de sonido no puede medir la salida total de una fuente de sonido, se utiliza un método indirecto. Brevemente, se toman lecturas del medidor de sonido de la fuente de sonido desconocida y se comparan con lecturas similares de una fuente de sonido conocida. Entonces se puede calcular la salida de sonido total (potencia de sonido) en decibelios (dB). Este método se explica en detalle en el Boletín 300 de AMCA titulado "Código de prueba estándar para clasificación de sonido" y se utiliza para determinar la salida de sonido de los ventiladores y otros dispositivos de movimiento de aire. La salida de sonido de los ventiladores se define como NIVEL DE POTENCIA DE SONIDO (L W o PWL) en decibelios (dB) y es igual a $10 \log_{10} \frac{W}{W_0}$ donde W es la potencia sonora en vatios y el nivel de referencia o base es 10-12 vatios.





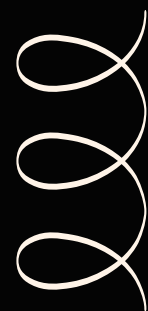
Los decibelios del NIVEL DE POTENCIA DEL SONIDO son diferentes de los decibeles del NIVEL DE PRESIÓN DEL SONIDO. Se utilizan porque no se ven influenciados por su entorno y simplifican los cálculos de atenuación. Los niveles de potencia de sonido de los ventiladores se determinan de acuerdo con el Boletín 300 de AMCA en nuestro laboratorio. El nivel de potencia del sonido depende del tipo de ventilador y está relacionado con la potencia para accionar el ventilador y la presión contra la que opera. Para obtener más información pertinente sobre el funcionamiento silencioso y la selección de ventiladores, consulte la página 5 de este catálogo. Se pueden asegurar los NIVELES DE POTENCIA SONORA de los ventiladores de las oficinas.

Si dos fuentes están ubicadas en una sala de equipos, el nivel de sonido combinado se determina sumando los niveles individuales en forma logarítmica, no algebraica. Si los niveles de dos fuentes son 85 y 87 dB respectivamente, se deben agregar dos db al nivel más alto de las dos fuentes para un nivel combinado de 89 dB. La adición de db siempre debe hacerse al más alto de los dos niveles individuales. Cuando se dan los niveles para cada banda de octava, el nivel combinado para esa banda se determina de la misma manera. La siguiente tabla será útil al combinar dos niveles de sonido.

Combining Two Sound Levels							
Difference between Two Levels To Be Combined, DB	0	1	2	3	4	5	10 Over 10
Number of Decibels to be Added to Higher Level to Obtain Combined Level	0	1	2	3	4	5	10

Cabe señalar que las mediciones en las bandas de primera y octava octava a menudo son inconsistentes. Algunas organizaciones, como la Acoustical Materials Association, no publican datos para estas bandas. Sería bueno tratar los datos acústicos de los fans de estas bandas con precaución. Si combina niveles de banda de octava para llegar a un solo nivel general con fines comparativos, asegúrese de que se utilizan bandas de octava comparables.



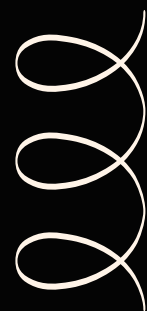


Además, al comparar los NIVELES DE PRESIÓN SONORA, una autoridad afirma que 2-3 decibeles es insignificante, 5-6 decibeles es notable y 10-15 decibeles es dramático. Las personas con audición normal rara vez pueden detectar alguna diferencia en el sonido entre dos niveles que no estén separados por más de 2 decibeles.

Acústicamente hablando, en un sistema de movimiento de aire, el ventilador es la FUENTE DE SONIDO, los ductos son la RUTA y el espacio ocupado es el RECEPTOR. De manera similar, una bomba, una tubería y una radiación con aletas podrían ser la FUENTE DE SONIDO y la RUTA para el mismo RECEPTOR.

. El ventilador es obviamente un punto de partida en el diseño del sistema acústico. Cuando se selecciona e instala correctamente, se pueden aumentar sus niveles de sonido. La RUTA, que consta de bobinas, filtros, ductos y posible atenuación, puede reducir los niveles de sonido de la FUENTE a los requeridos en el RECEPTOR. Es muy posible, sin embargo, que un mal diseño, como expansiones o contracciones abruptas, codos, bordes metálicos, etc., pueda anular la atenuación natural normalmente inherente al ducto o incluso aumentar los niveles de sonido. Además, es posible que el ruido creado por el movimiento del aire a través de atenuadores no esté incluido en sus clasificaciones y, por lo tanto, pueden ser menos efectivos de lo esperado. Es importante recordar que los ductos con corriente arriba de la entrada del ventilador también deben analizarse minuciosamente. La velocidad del sonido es de aproximadamente 1100 ft/s, en consecuencia, con el aire de retorno a aproximadamente 30 ft/s (1800 ft/min), el sonido puede moverse fácilmente a través de la RUTA del aire de retorno al RECEPTOR.





El capítulo sobre Sonido en la Guía ASHRAE es una excelente fuente de información para el diseño acústico de ductos. El ambiente auditivo deseable en el RECEPTOR lo establece el diseñador. Si los cálculos indican que la salida de sonido de la FUENTE no se reducirá a los niveles requeridos en el RECEPTOR a medida que pasa por la RUTA, entonces se debe agregar atenuación de sonido adicional.

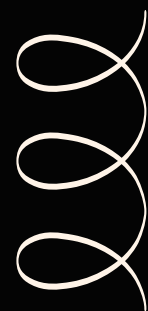
Un sistema acústico puede estar correctamente diseñado e instalado y, sin embargo, el nivel de sonido del RECEPTOR puede no cumplir con las especificaciones. Es posible que un sonido extraño ingrese al RECEPTOR a través de otras RUTAS o de otras FUENTES. Un ducto de aire que sirve a un área diferente puede pasar por encima del techo del RECEPTOR, y el sonido, irradiado desde el ducto, puede pasar a través del techo hacia el RECEPTOR. Una situación similar puede existir con tuberías de agua o vapor. La vibración de la sala de equipos ubicada a cierta distancia puede atravesar la estructura del edificio y crear un sonido no deseado en el RECEPTOR. Existen muchas otras fuentes de sonido molesto. En muchos casos, la ubicación de la fuente de un sonido perturbador en un espacio es extremadamente difícil.

Con las mejoras recientes en el arte de la ingeniería acústica, es razonable esperar que el ambiente auditivo pueda hacerse tan satisfactorio como el ambiente acondicionado.

DEFINICIONES

Decibelio (dB) es una unidad adimensional de nivel en términos logarítmicos para expresar la razón de una cantidad a una cantidad de referencia. La octava es el intervalo entre dos frecuencias cualesquiera con una relación de 2:1.





El nivel de presión de sonido, en decibelios, es 20 veces el logaritmo en base 10 de la relación de la presión del sonido medido a la presión de referencia. La presión de referencia en este código es 0.0002 microbar o dinas/cm².

Presión 0.0002

L-20 103,0 El nivel de potencia sonora, en decibelios, es 10 veces el logaritmo en base 10, de la relación entre la potencia acústica en watts y la potencia de referencia. La potencia de referencia en este código es de 10 a 12 watts.

L 10 log10 watts 10-12

Nota: El NIVEL DE POTENCIA DE SONIDO en esta discusión utiliza 10 watts como nivel de referencia. Las clasificaciones de decibelios basadas en el nivel de referencia 10 son 10 dB más altas que las basadas en el nivel de referencia 10. El nivel de referencia de 10 watts se ha adoptado como norma internacional. Para evitar confusiones, indique siempre claramente qué nivel se está utilizando.

