

VENTILADORES



FBE

Ventilador centrífugo con alta eficacia total



MOVEX
PURE ADVANTAGE



Ventilador centrífugo con alta eficacia total

MOVEX FBE – un ventilador de bajo consumo diseñado para entornos industriales que se puede montar tanto en interiores como en exteriores. Para la evacuación de gases no explosivos, humo y partículas más ligeras con flujos de aire de hasta 7400 cfm. El impulsor de palas curvadas hacia atrás está fabricado en aluminio para los modelos FBE 076 / 156 / 206 / 406, y chapa galvanizada soldada para los modelos FBE 556 / 1006 / 1506.

El ventilador está optimizado para su uso junto con el programa Movex de extracción local y control automático. Todas las versiones se prueban según la categoría de medición C de ISO 5801. El FEI (índice de energía del ventilador) se muestra en los gráficos de ventilador. Hay disponibles varios accesorios que se pueden añadir a la serie FBE para facilitar y hacer que la instalación y el uso sean más eficaces.



Potencia acústica total¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	55
125	59
250	73
500	76
1000	72
2000	68
4000	73
8000	63
Lwt dB(A)	81

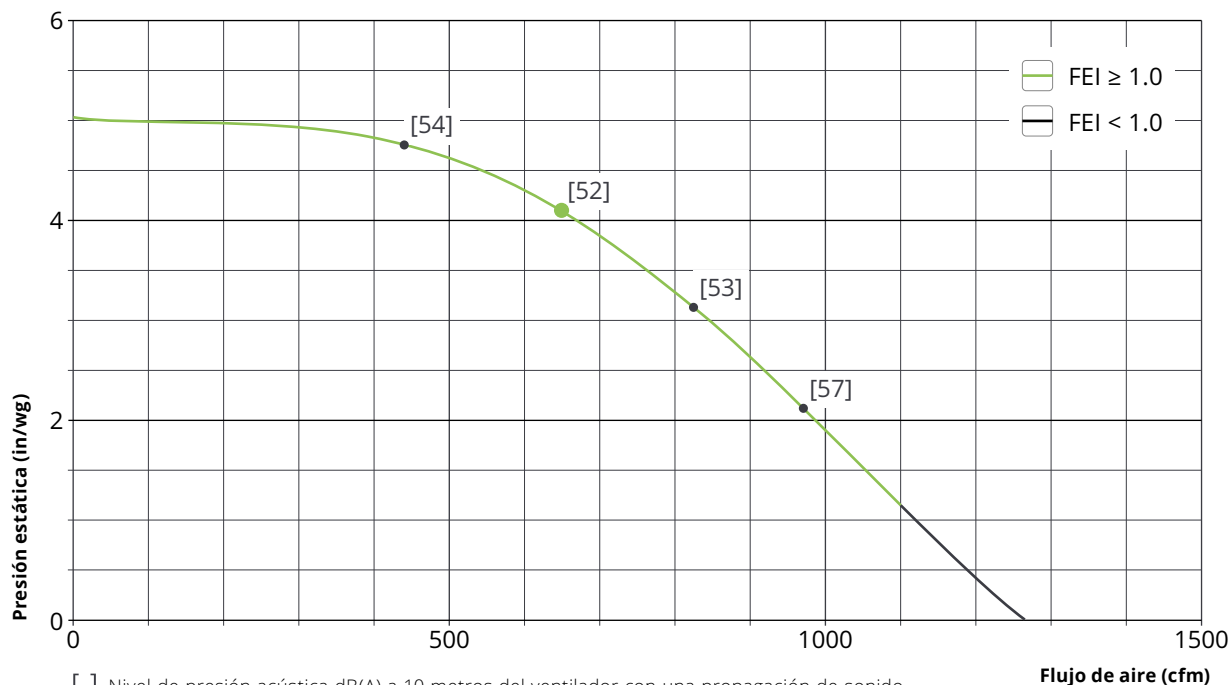
¹ Datos medidos en el punto de trabajo energéticamente óptimo.

FBE 076

Datos técnicos (1 fase/3 fases)

Peso:..... 48/45 lb
 Tensión:..... 115 V 1N~/208-230 V 3~/460 V 3~
 Frecuencia: 60 Hz
 Potencia: 0.75 Hp
 Corriente nominal: 6.8/2.43-2.46/1.23 A

Revoluciones:..... 3430/3470/3470 rpm
 Grado de protección:..... IP55
 Temperatura máx. de funcionamiento:..... 176 °F
 Temperatura ambiente: -4 °F a +104 °F



[] Nivel de presión acústica dB(A) a 10 metros del ventilador con una propagación de sonido semiesférica en campo libre con entrada conectada a un canal y lado de salida de soplado libre.

● Punto de trabajo energéticamente óptimo



Potencia acústica total¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	60
125	66
250	78
500	82
1000	81
2000	78
4000	74
8000	65
Lwt dB(A)	86

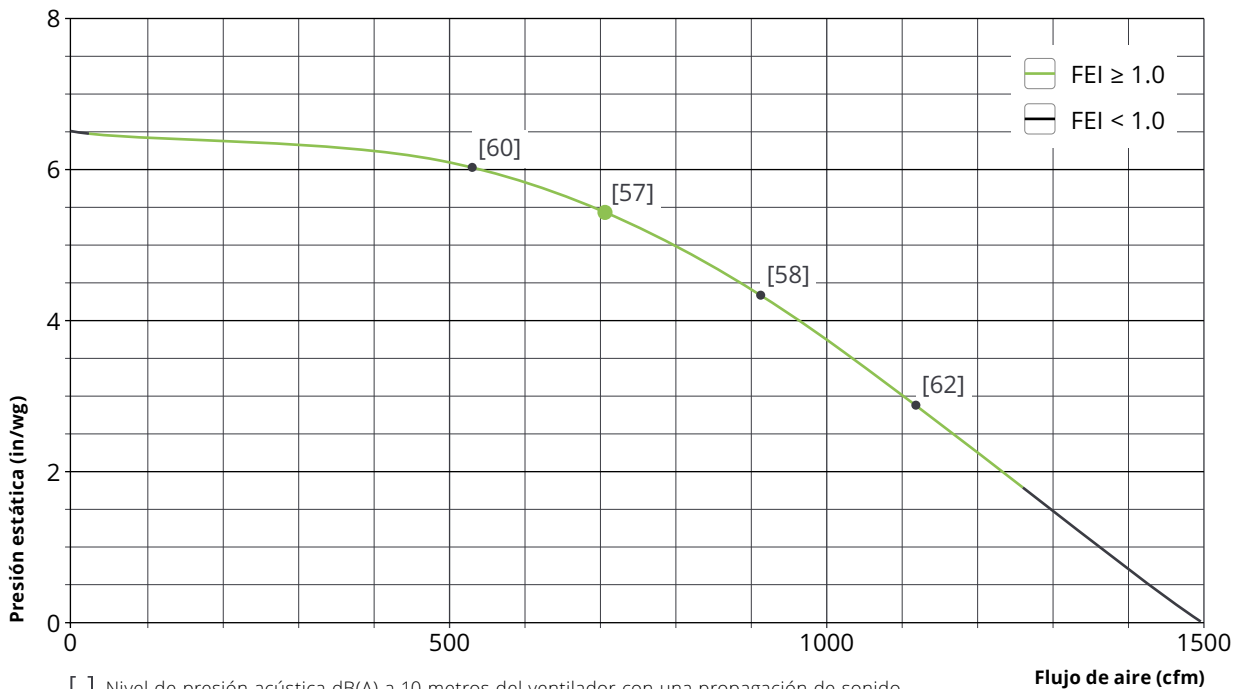
¹ Datos medidos en el punto de trabajo energéticamente óptimo.

FBE 156

Datos técnicos (1 fase/3 fases)

Peso:..... 58/56 lb
 Tensión:..... 115 V 1N~/230 V 1N~
 208-230 V 3~/460 V 3~
 Frecuencia: 60 Hz
 Potencia: 1.5 Hp
 Corriente nominal: 14.6/7.3/4.14-4.10/2.05 A

Revoluciones:..... 3390/3390/
 3510/3510 rpm
 Grado de protección:..... IP55
 Temperatura máx.
 de funcionamiento:..... 176 °F
 Temperatura ambiente: -4 °F a +104 °F



[] Nivel de presión acústica dB(A) a 10 metros del ventilador con una propagación de sonido semiesférica en campo libre con entrada conectada a un canal y lado de salida de soplado libre.

● Punto de trabajo energéticamente óptimo

Potencia acústica total¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	69
125	70
250	80
500	86
1000	82
2000	79
4000	77
8000	67
Lwt dB(A)	89

¹ Datos medidos en el punto de trabajo energéticamente óptimo.

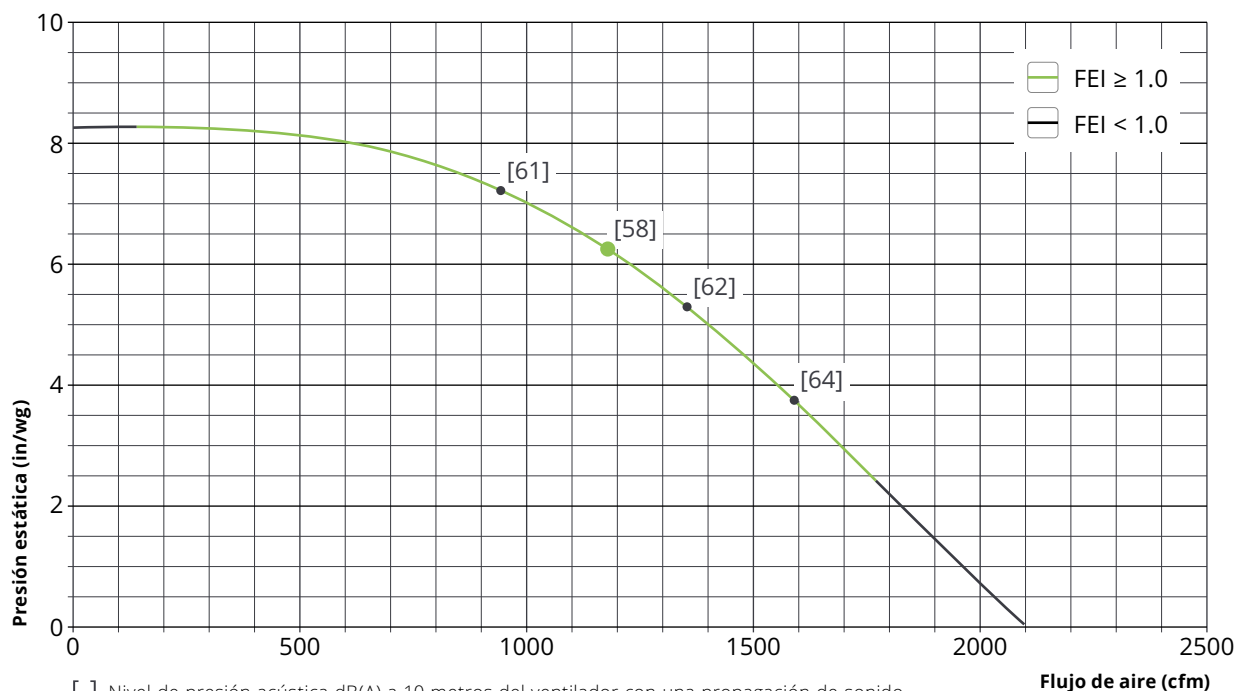


FBE 206

Datos técnicos (3 fases)

Peso:..... 69 lb
 Tensión:..... 208-230/460 V 3~
 Frecuencia: 60 Hz
 Potencia: 2.0 kW
 Corriente nominal:..... 6.16-5.57/2.79 A

Revoluciones:..... 3520 rpm
 Grado de protección:..... IP55
 Temperatura máx. de funcionamiento:..... 176 °F
 Temperatura ambiente: -4 °F a +104 °F



[] Nivel de presión acústica dB(A) a 10 metros del ventilador con una propagación de sonido semiesférica en campo libre con entrada conectada a un canal y lado de salida de soplado libre.

● Punto de trabajo energéticamente óptimo



Potencia acústica total¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	69
125	80
250	81
500	85
1000	85
2000	82
4000	80
8000	80
Lwt dB(A)	90

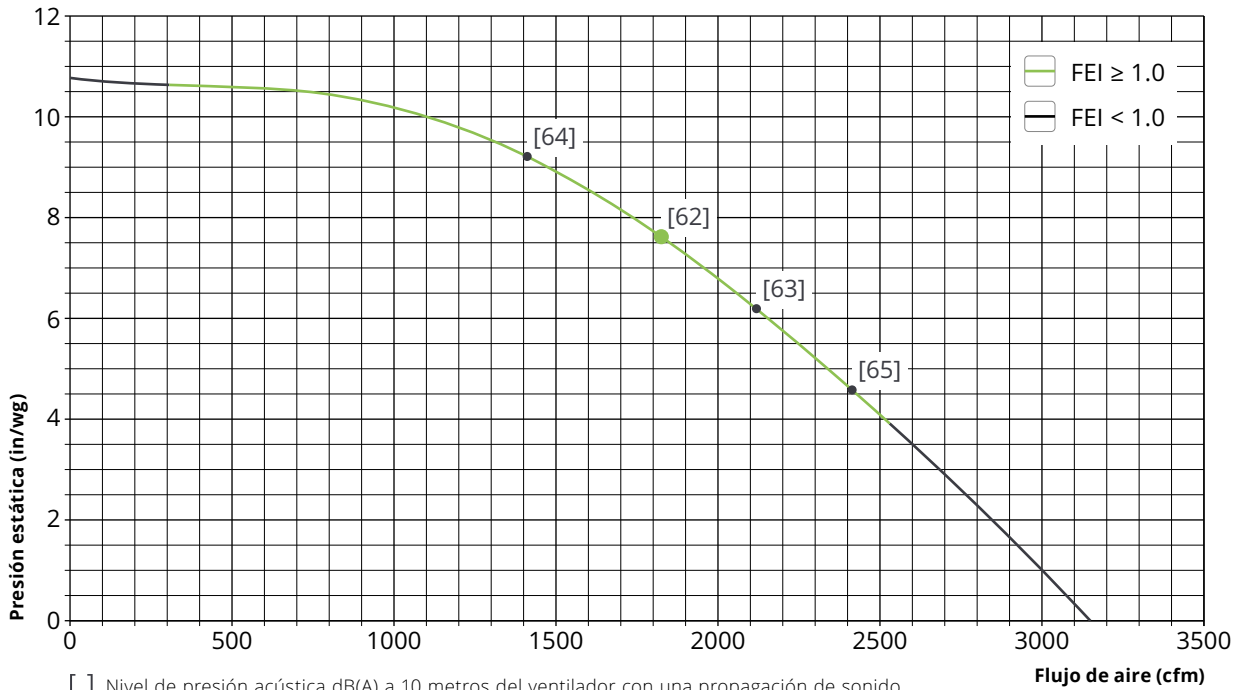
¹ Datos medidos en el punto de trabajo energéticamente óptimo.

FBE 406

Datos técnicos (3 fases)

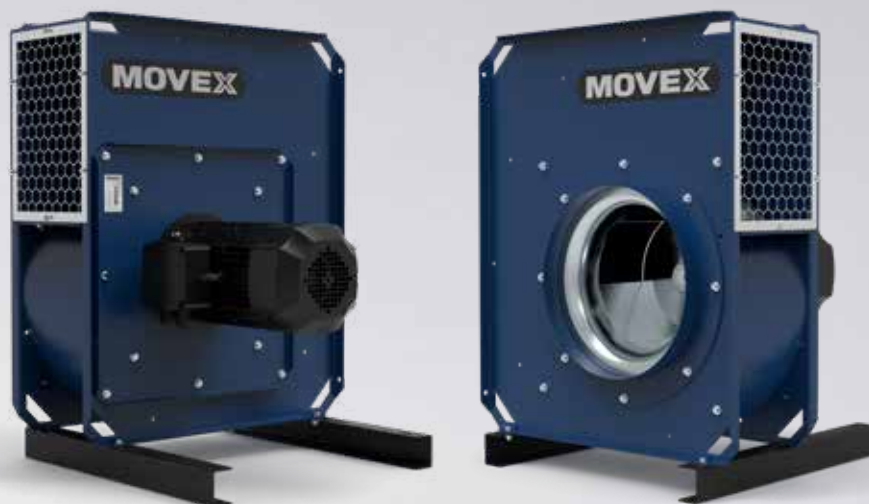
Peso:..... 91 lb
 Tensión:..... 208-230/460 V 3~
 Frecuencia: 60 Hz
 Potencia: 4.0 Hp
 Corriente nominal:..... 10.7-9.89/4.95 A

Revoluciones:..... 3500 rpm
 Grado de protección:..... IP55
 Temperatura máx. de funcionamiento:..... 176 °F
 Temperatura ambiente: -4 °F a +104 °F



[] Nivel de presión acústica dB(A) a 10 metros del ventilador con una propagación de sonido semiesférica en campo libre con entrada conectada a un canal y lado de salida de soplado libre.

● Punto de trabajo energéticamente óptimo



Potencia acústica total¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	67
125	78
250	86
500	91
1000	89
2000	88
4000	82
8000	75
Lwt dB(A)	95

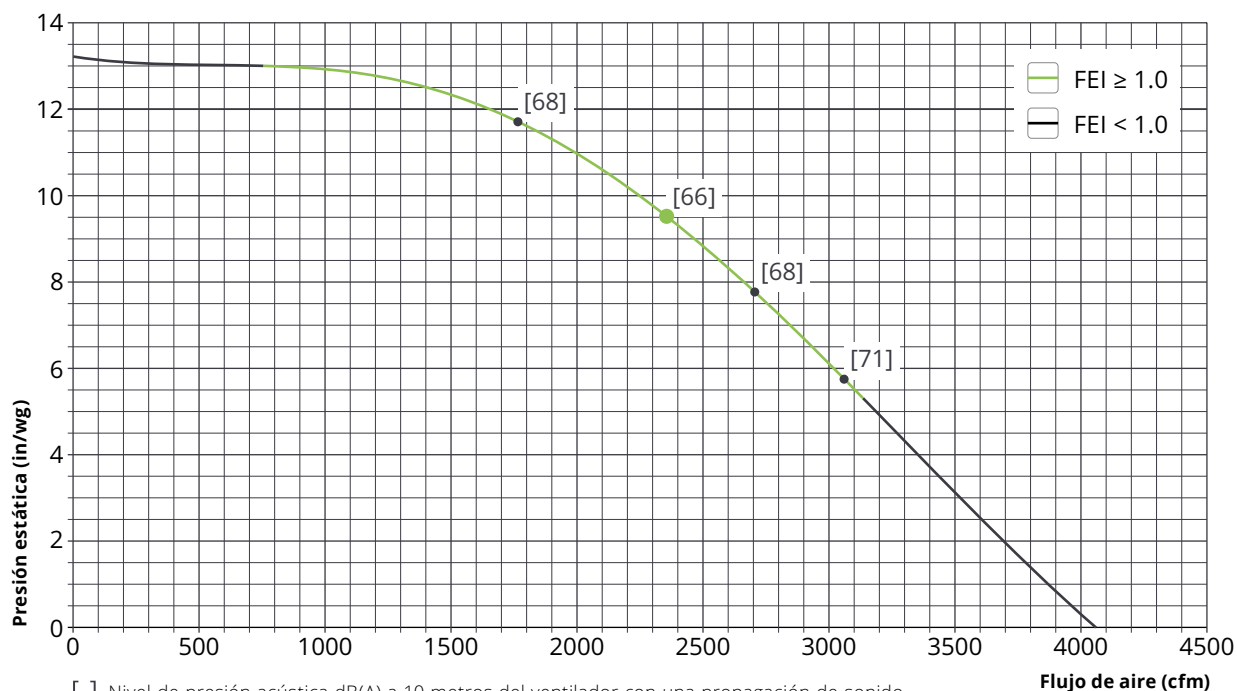
¹ Datos medidos en el punto de trabajo energéticamente óptimo.

FBE 556

Datos técnicos (3 fases)

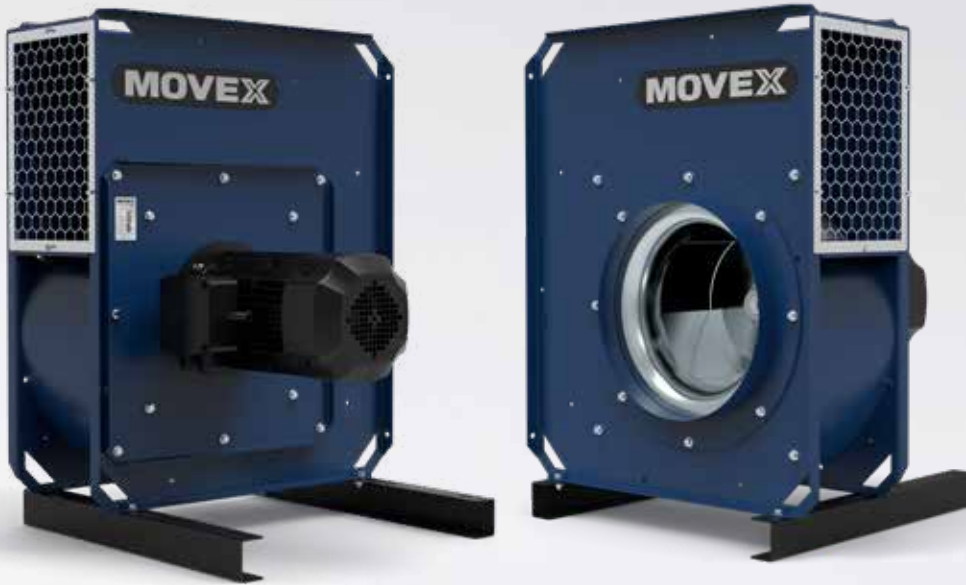
Peso:..... 164 lb
 Tensión:..... 208-230/460 V 3~
 Frecuencia: 60 Hz
 Potencia: 5.5 Hp
 Corriente nominal:..... 13.6-12.6/6.3 A

Revoluciones:..... 3510 rpm
 Grado de protección:..... IP55
 Temperatura máx. de funcionamiento:..... 176 °F
 Temperatura ambiente: -4 °F a +104 °F



[] Nivel de presión acústica dB(A) a 10 metros del ventilador con una propagación de sonido semiesférica en campo libre con entrada conectada a un canal y lado de salida de soplado libre.

● Punto de trabajo energéticamente óptimo



Potencia acústica total¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	77
125	78
250	89
500	94
1000	93
2000	92
4000	85
8000	78
Lwt dB(A)	99

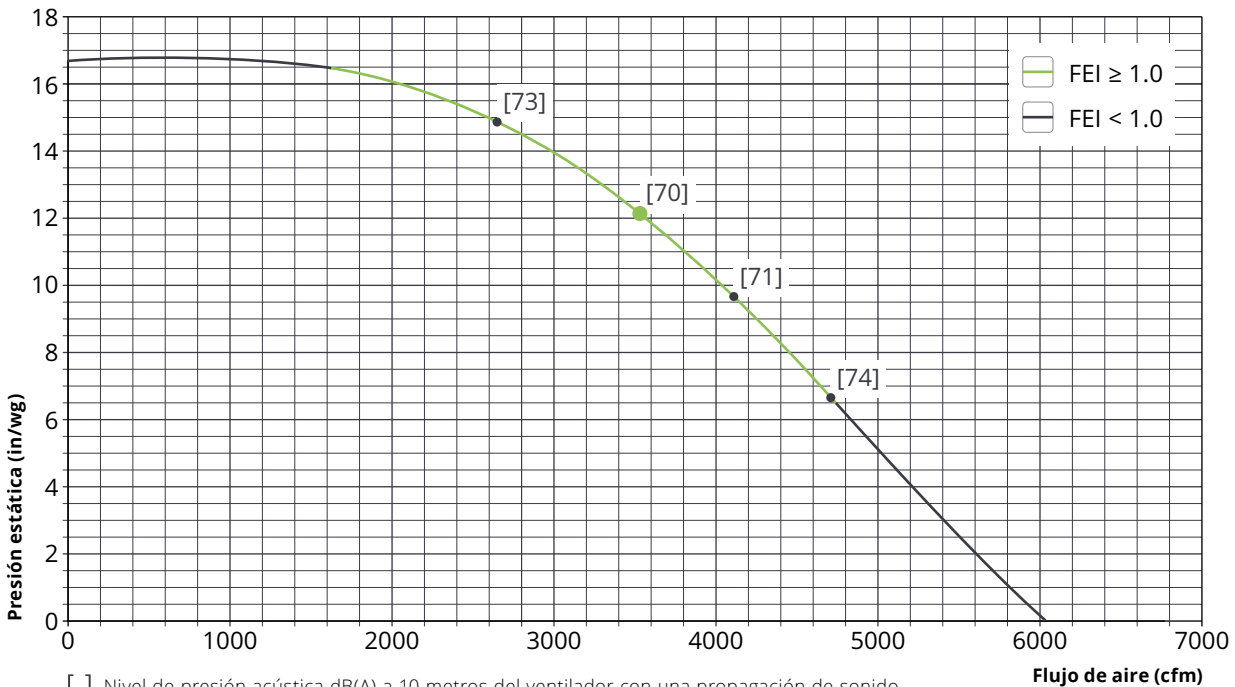
¹ Datos medidos en el punto de trabajo energéticamente óptimo.

FBE 1006

Datos técnicos (3 fases)

Peso:..... 262 lb
 Tensión:..... 208-230/460 V 3~
 Frecuencia: 60 Hz
 Potencia: 10.0 Hp
 Corriente nominal:..... 25.8-22.6/11.3 A

Revoluciones:..... 3520 rpm
 Grado de protección:..... IP55
 Temperatura máx. de funcionamiento:..... 176 °F
 Ambient temperature:..... -4 °F a +104 °F



[] Nivel de presión acústica dB(A) a 10 metros del ventilador con una propagación de sonido semiesférica en campo libre con entrada conectada a un canal y lado de salida de soplado libre.

● Punto de trabajo energéticamente óptimo



Potencia acústica total¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	79
125	80
250	91
500	97
1000	95
2000	93
4000	87
8000	80
Lwt dB(A)	101

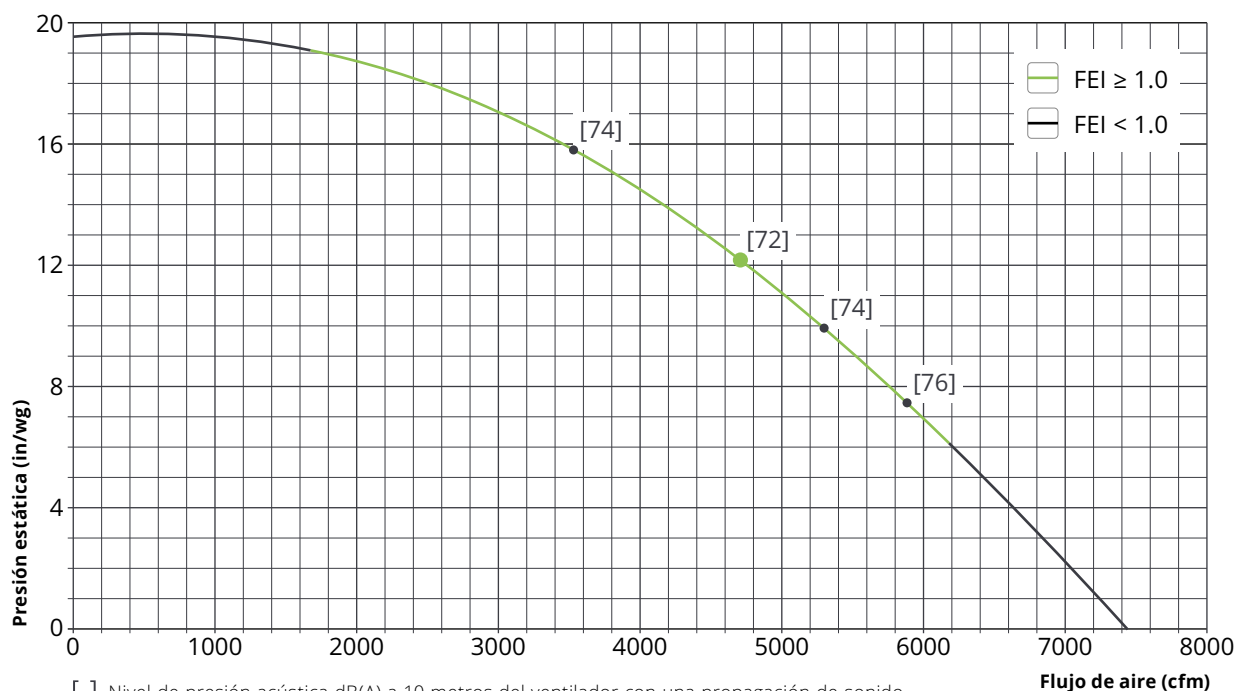
¹ Datos medidos en el punto de trabajo energéticamente óptimo.

FBE 1506

Datos técnicos (3 fases)

Peso:..... 336 lb
 Tensión:..... 208-230/460 V 3~
 Frecuencia: 60 Hz
 Potencia: 15.0 Hp
 Corriente nominal:..... 35.6-33.0/16.5 A

Revoluciones:..... 3530 rpm
 Grado de protección:..... IP55
 Temperatura máx. de funcionamiento:..... 176 °F
 Ambient temperature:..... -4 °F a +104 °F



[] Nivel de presión acústica dB(A) a 10 metros del ventilador con una propagación de sonido semiesférica en campo libre con entrada conectada a un canal y lado de salida de soplado libre.

● Punto de trabajo energéticamente óptimo

Presión sonora L_p dB (A)

Las medidas de presión acústica presentadas en los diagramas se prueban de acuerdo con la norma ISO 3746, a una distancia de 40 pies del ventilador. Orientación para la presión sonora con respecto a otras distancias, consulte la tabla a la derecha.

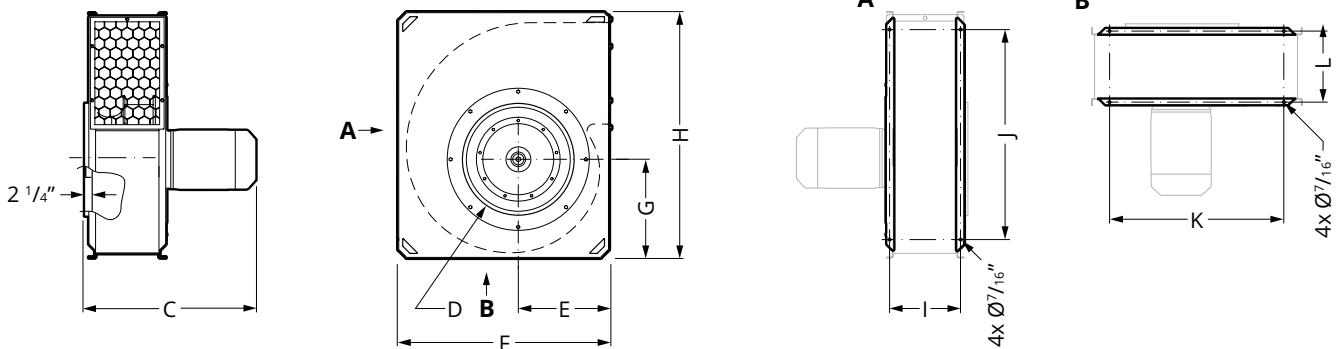
Para selección de silenciador

Para la gama de ventiladores MOVEX FBE, 250 Hz es siempre la banda de frecuencia determinante para la selección del silenciador en el sistema de conductos. Como referencia, consulte las tablas en "Nivel de potencia sonora" para cada modelo de ventilador (página 3-9).

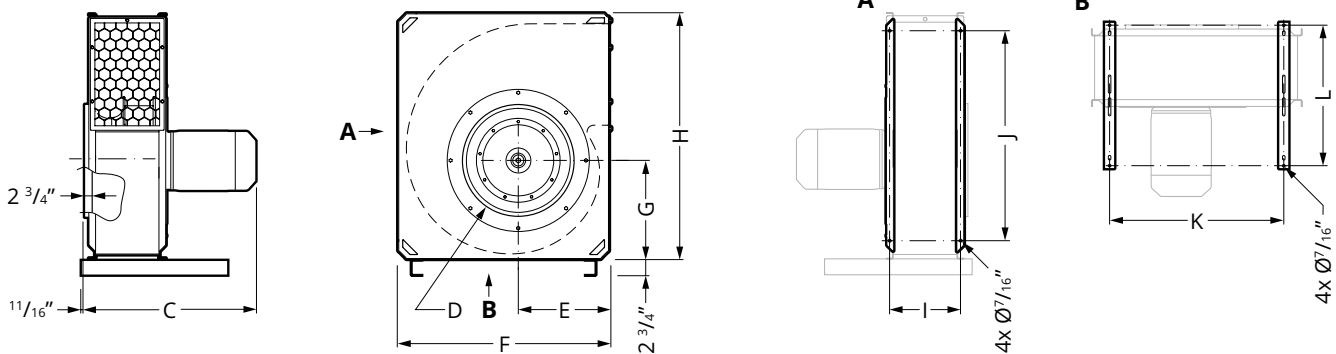
Distancia del ventilador	Nivel de presión acústica
20 pies	+7 dB
80 pies	-6 dB
100 pies	-8 dB
150 pies	-12 dB

Plano de dimensiones (in)

FBE 076/156/206/406



FBE 556/1006/1506



Diseño	Dimensiones (in)									
	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FBE 076	16 ¹⁵ / ₁₆	Ø9 ³ / ₄	7 ³ / ₁₆	16 ¹⁵ / ₁₆	8 ³ / ₈	20 ¹ / ₂	7 ³ / ₁₆	14 ³ / ₁₆	10 ⁵ / ₈	7 ³ / ₁₆
FBE 156	18 ¹ / ₈	Ø9 ³ / ₄	7 ³ / ₁₆	16 ¹⁵ / ₁₆	8 ³ / ₈	20 ¹ / ₂	7 ³ / ₁₆	14 ³ / ₁₆	10 ⁵ / ₈	7 ³ / ₁₆
FBE 206	18 ¹¹ / ₁₆	Ø9 ³ / ₄	8 ¹ / ₁₆	18 ¹¹ / ₁₆	9 ⁷ / ₁₆	22 ¹³ / ₁₆	7 ¹⁵ / ₁₆	16 ⁹ / ₁₆	12 ³ / ₈	7 ¹⁵ / ₁₆
FBE 406	22 ¹ / ₄	Ø12 ⁵ / ₁₆	9 ¹ / ₁₆	21 ¹ / ₁₆	10 ⁷ / ₁₆	25 ³ / ₈	9 ¹ / ₄	19 ¹ / ₈	14 ³ / ₄	9 ¹ / ₄
FBE 556	25 ⁹ / ₁₆	Ø12 ⁵ / ₁₆	10 ³ / ₁₆	23 ⁵ / ₈	11 ⁷ / ₈	28 ³ / ₄	9 ⁵ / ₈	22 ⁷ / ₁₆	17 ⁵ / ₁₆	9 ⁵ / ₈
FBE 1006	27 ³ / ₄	Ø15 ¹¹ / ₁₆	11 ¹¹ / ₁₆	28 ³ / ₈	9 ¹³ / ₁₆	34 ⁵ / ₈	10 ¹ / ₂	28 ³ / ₈	22 ¹ / ₁₆	24 ⁷ / ₁₆
FBE 1506	30 ⁷ / ₈	Ø19 ⁵ / ₈	13	31 ¹¹ / ₁₆	15 ³ / ₁₆	38 ³ / ₁₆	12 ³ / ₁₆	31 ⁷ / ₈	25 ³ / ₈	24 ⁷ / ₁₆

Accesorios



FDS

Conector flexible
Para la conexión al lado de aspiración, se incluyen 2 abrazaderas de montaje.



FBEK

Carril de montaje
Para un montaje fácil y seguro. (FBEK incluido de serie en el FBE 400-1950).



FBO

Transición
Transición a la conexión redonda.



FBV M10

Kit del amortiguación de las vibraciones
Kit con cuatro amortiguadores de vibraciones de goma natural con una dureza de 60° IRH.



SSB/SSB EMC

Interruptor de seguridad
Con palanca bloqueable.
Se incluyen dos pasacables M25. El SSB EMC está revestido de cobre.



SKO

Contactor
Contactor tripolar con relé de sobrecorriente para restablecimiento manual. El relé de sobrecorriente tiene protección de pérdida de fase. Se utiliza junto con conmutadores o controles externos.



SMB

Interruptor de protección del motor
Interruptor de protección del motor tripolar con activación termicomagnética equipado con protección contra fallos

El modelo adecuado para los accesorios adecuados

Cuando encargue accesorios para su ventilador MOVEX, es importante que especifique el modelo del ventilador al realizar el pedido. Para obtener el mejor servicio, hable con su distribuidor o directamente con el personal de ventas de Movex.

Para cumplir los requisitos de la norma CE, el ventilador debe estar equipado con interruptores de seguridad y protección contra sobrecorriente. Para conocer el control de la velocidad, consulte la ficha del producto independiente para el control automático.

Especificaciones

Versión de la entrega

El ventilador se entrega de serie en la versión LG 90. En el momento de la instalación, se puede adaptar a las necesidades del cliente tanto en versión LG.



LG 0



LG 90



LG 180



LG 270

Versión de la entrega estandarizado

Acabado de la superficie

Piezas de chapa metálica: Inoxidables, lacadas o electro-galvanizadas.

Fabricación

La serie de ventiladores FBE está fabricada de acuerdo con las siguientes directivas y normas:

- Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas
- Directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética
- EN ISO 12100:2010
- EN 60204-1
- ErP2015 2009/125/EC