

Ventilador

LEF/MEF 250 - 630 - LEX/MEX ATEX versiones

Ventilador centrífugo GEOVENT LEF y MEF con rueda B cerrada y curvada hacia atrás y motor con brida de accionamiento directo. El ventilador se utiliza para la extracción en la industria o para la ventilación de confort. El ventilador tiene un alto rendimiento de hasta el 87% y es adecuado para la regulación de la presión PID/constante. El ventilador está fabricado al 100% en acero galvanizado para una óptima resistencia a la corrosión y, por lo tanto, es adecuado para su instalación en el exterior, en el tejado o en la pared. Hay un programa completo de accesorios, y el ventilador puede suministrarse con una serie de opciones, como la conexión flexible, los soportes, la protección contra la lluvia, la protección del motor, el presostato y la caja insonorizada.

Como estándar suministramos ángulos de soporte con amortiguadores de vibración, boquilla de entrada con red y abrazadera para el montaje de la brida de salida.

El ventilador se suministra también en versión ATEX según la directiva 2014/34/UE. Su denominación pasa a ser LEX/MEX, y se suministra de serie con motor EExE. Se ofrecen otras variantes a petición.

El ventilador puede suministrarse, a petición, en una versión de acero resistente a los ácidos (ANSI 316L) o con convertidor de frecuencia incorporado, motor de dos velocidades, con motores de 6 u 8 polos, motores con tensión especial o mayor eficiencia, versión especial para altas temperaturas, etc.

Volumen de aire hasta: 24.100 m³/h
Presión hasta: 4.500 Pa

Datos técnicos / Otros datos / Características

Motor: Accionado directamente por un motor con brida B5-. Clase de estanqueidad IP-55

Tensión: 3x400V o 1x230V / 50 Hz



LEF/MEF fan

Caja: Fabricada en chapa galvanizada en caliente. Todos los tornillos y pernos están galvanizados electrolíticamente. Incluye ángulos de soporte con amortiguadores de vibración, boquilla de entrada con red y abrazadera para el montaje de la brida de salida. Testado iht. ISO 5801.

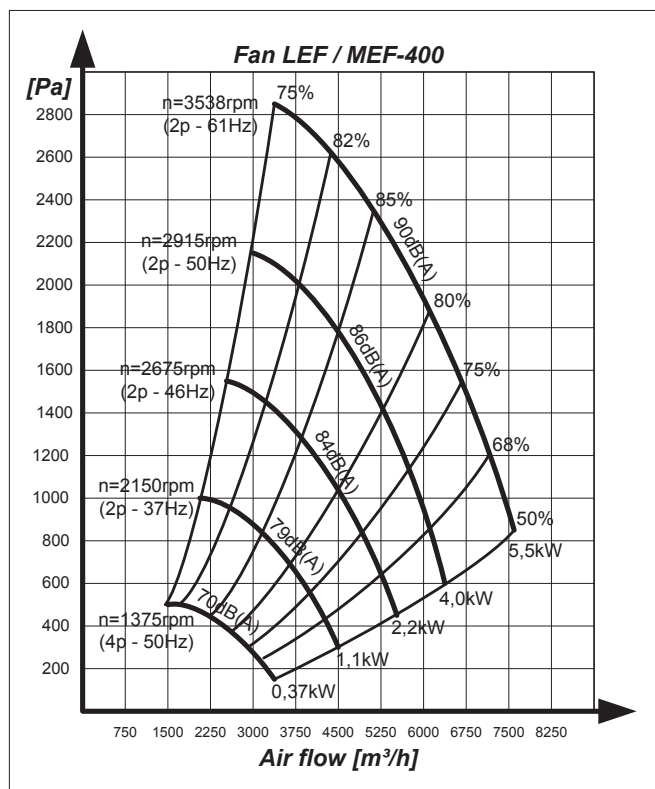
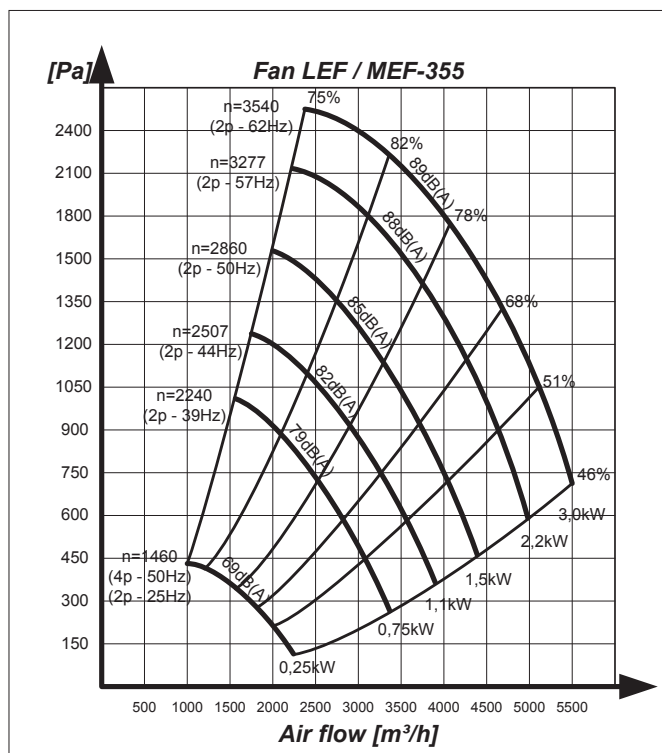
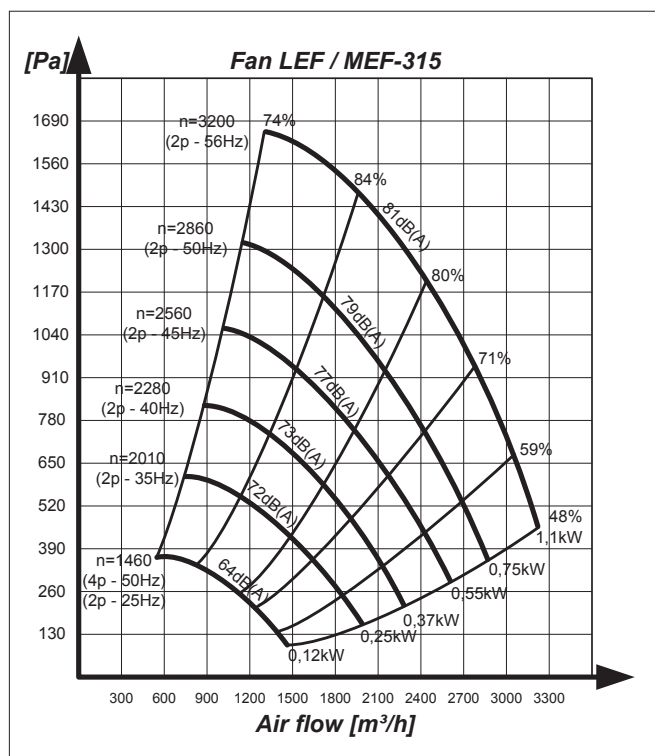
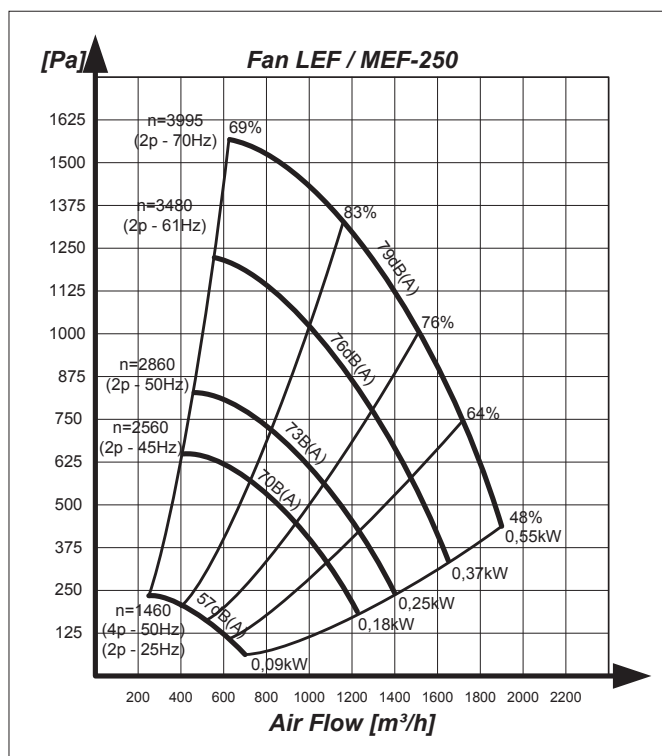
Cantidades de polvo y tamaño de los granos
La cantidad de polvo del aire extraído no puede superar los 12 g/m³. El tamaño de las partículas de polvo no debe superar los 6 mm³. El polvo/vapor no puede ser pegajoso.

Área de temperatura

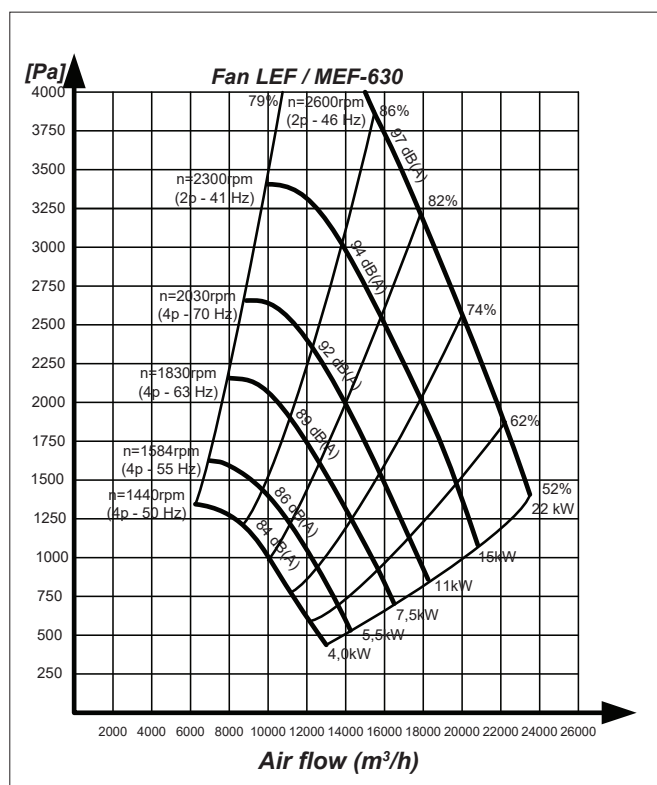
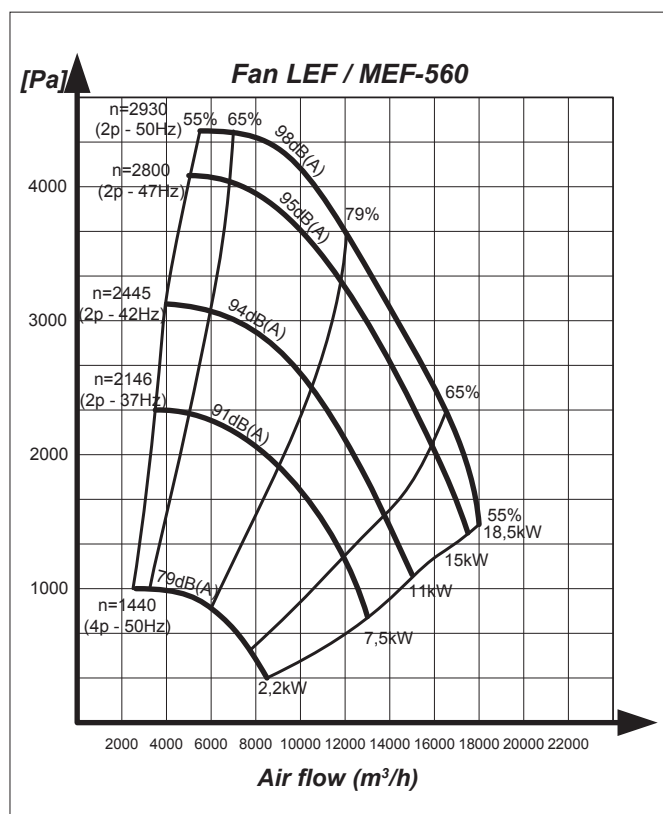
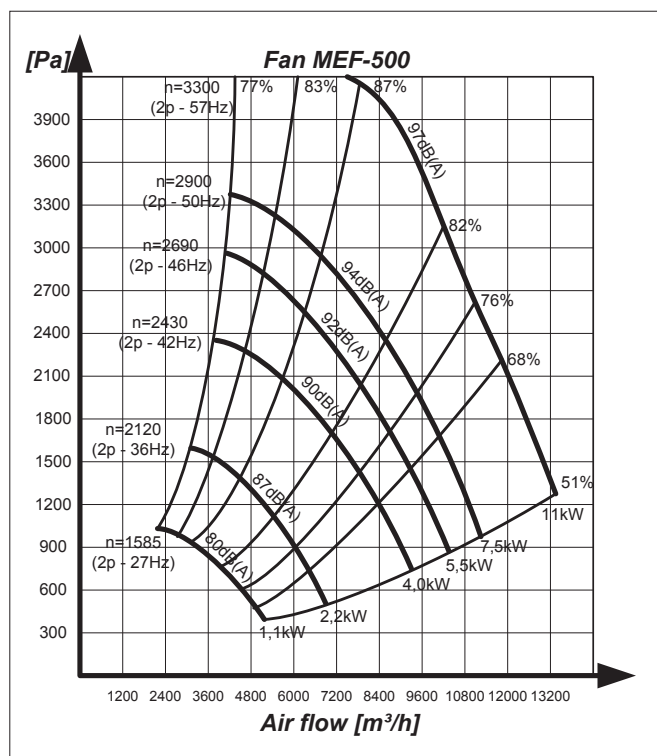
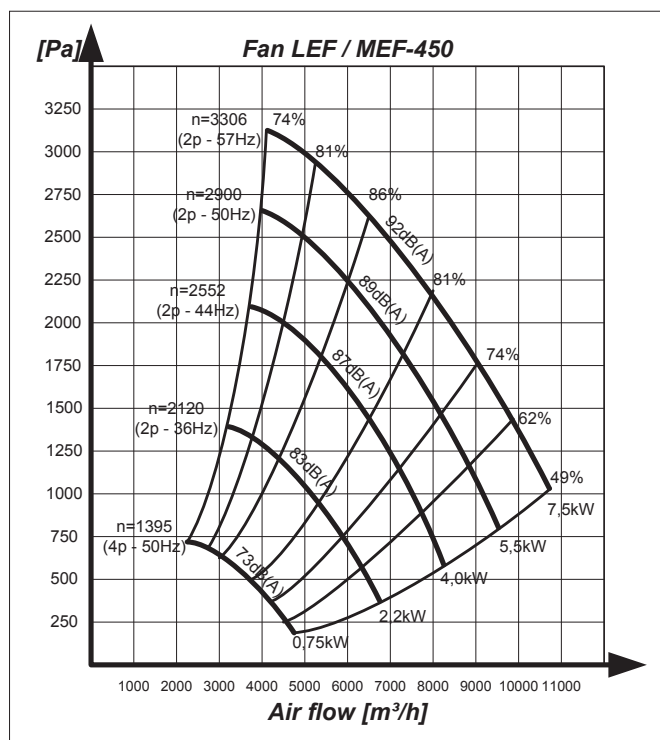
Temperatura ambiente: Max. 40°C
Temperatura del aire extraído Max. 80°C



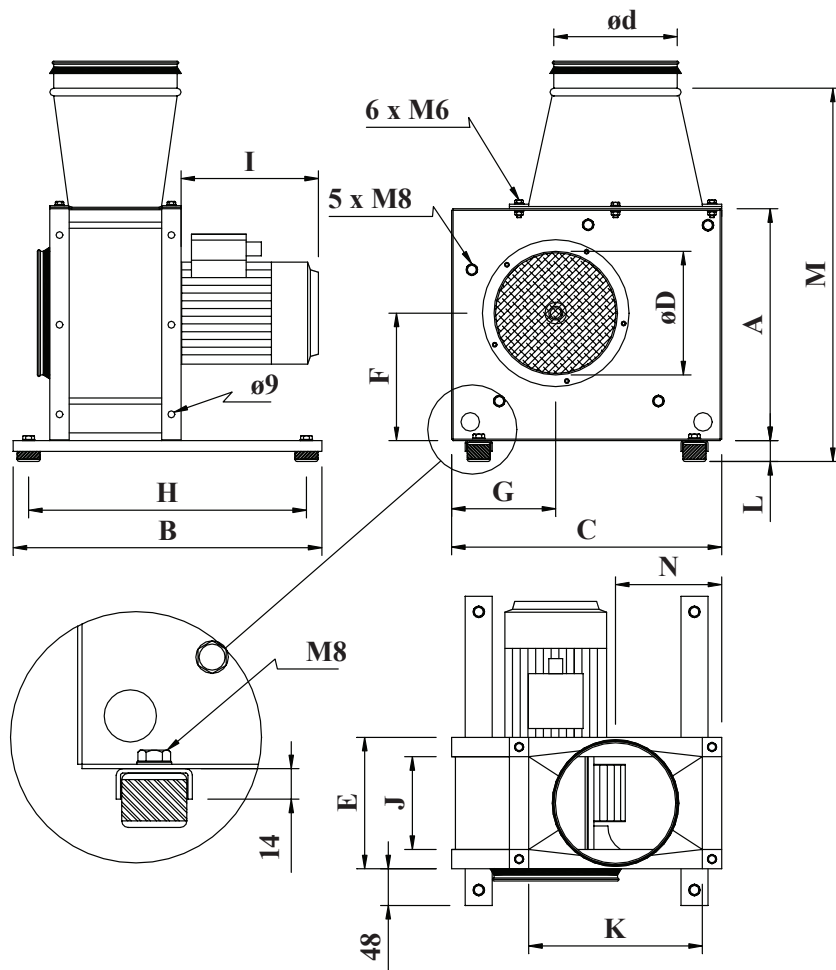
Curvas de pérdida de carga - LEF/MEF



Curvas de pérdida de carga - LEF/MEF



Dimensiones



Los motores eléctricos de 0,25 a 4kw se entregan de forma estándar con brida de montaje B5. A partir de 4,0kw se entregan con brida/base y soporte B35.



Tabla de dimensiones, ventiladores LEF/MEF (LEX/MEX)

Tipo	A	B	C	øD	ød	E	F	G	H	I	J	K	M	N	Peso
LEF/MEF 250	410	500	500	250	***	215	230	210	460	**	170	320	637	185	38kg*
LEF/MEF 315	510	550	600	315	***	260	290	240	460	**	210	400	720	225	43kg*
LEF/MEF 355	570	655	680	400	***	284	329	272	460	**	234	450	797	250	48kg*
LEF/MEF 400	648	800	756	400	***	308	367	304	760	**	260	500	965	275	56kg*
LEF/MEF 450	715	800	850	500	***	340	408	340	760	**	290	560	1045	305	71kg*
LEF/MEF 500	758	800	871	500	***	345	421	362	760	**	295	510	1065	263	81kg*
LEF/MEF 560	907	800	1070	630	***	425	523	440	760	**	375	709	1340	380	125kg*
LEF/MEF 630	989	800	1175	630	***	446	563	467	760	**	400	800	1340	425	135kg*

*** - depende de la elección del motor. NB: En las versiones LEX/MEX el motor suele tener una medida física mayor que las versiones estándar, y por lo tanto también tendrá un mayor peso neto

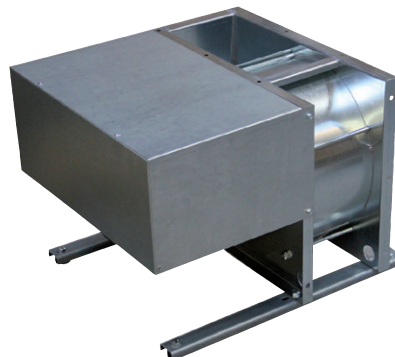
Accesorios



Caja insonorizada para reducir el nivel sonoro.
El ventilador está encerrado en una caja cerrada galvanizada resistente al viento y al agua.
El sonido se reduce normalmente a 8-15 dB(A)



El soporte de pared, galvanizado en caliente, se suministra en dos tamaños,
Para montar el ventilador en la pared
Debe utilizarse con los ángulos de soporte



Protector contra la lluvia galvanizado para el ventilador.
Protege el motor de la entrada de agua

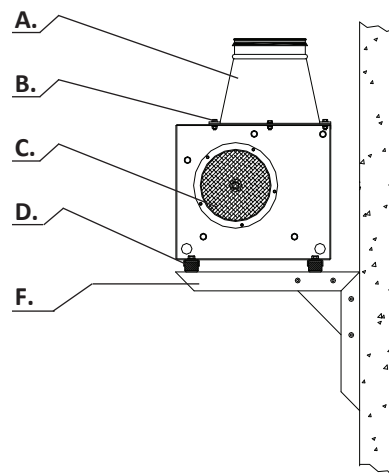
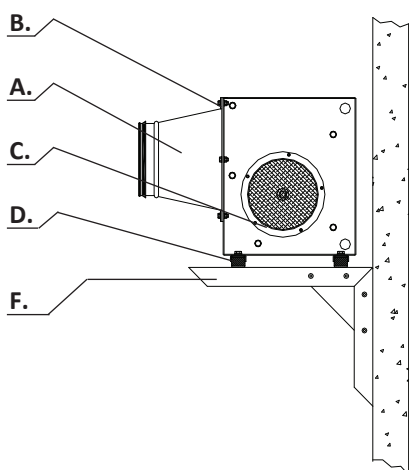
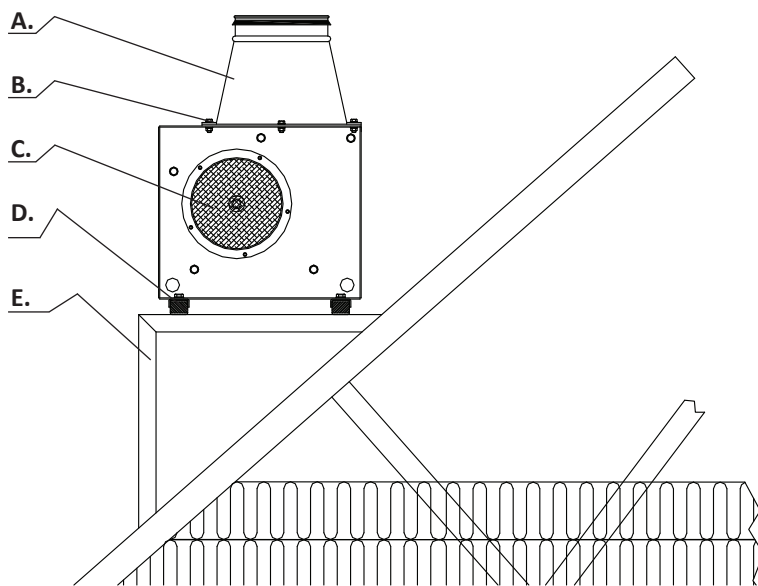


La brida de salida, galvanizada en caliente, se suministra en diferentes tamaños. Se utiliza como transición del rendimiento cuadrado del ventilador a un canal redondo.

Datos sonoros - medidos a 1 metro de la salida

Tipo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lp. dB(A)	Lp. 1m
LEF 250, medir v. 500 m³/h, 1380 rpm	42,1	65,8	50,8	48,2	51,5	50,3	47,9	33,7	57,2	66,3
LEF 315, medir v. 1200 m³/h, 1380 rpm	42,5	74,5	58,0	54,7	55,5	53,1	44,7	41,7	62,8	74,8
LEF 355, medir v. 2000 m³/h, 1380 rpm	55,4	81,3	65,9	61,8	63,0	61,0	56,3	50,2	69,6	81,6

Tipo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lp. dB(A)	Lp. 1m
MEF 250, medir v. 1500 m³/h, 2730 rpm	64,3	87,3	74,3	69,5	69,9	74,3	65,1	63,1	77,5	87,9
MEF 315, medir v. 2800 m³/h, 2750 rpm	64,8	91,6	75,9	71,5	71,1	68,5	60,5	59,8	79,5	91,8
MEF 355, medir v. 4000 m³/h, 2850 rpm	68,1	95,7	81,8	77,5	78,0	76,2	68,4	66,0	84,7	96,1
MEF 400, medir v. 3500 m³/h, 2850 rpm	75,6	92,9	85,3	77,5	78,9	76,1	68,3	62,2	84,4	94,0
MEF 450, medir v. 7000 m³/h, 2550 rpm	73,5	99,9	82,9	79,9	79,9	77,4	69,1	67,5	87,8	100,1
MEF 500, medir v. 8000 m³/h, 2669 rpm	77,4	101,4	86,3	83,8	86,9	85,7	83,5	69,3	92,7	101,9
MEF 560, medir v. 10.000 m³/h, 2260 rpm	77,7	101,2	85,9	81,2	83,6	81,1	72,8	67,9	90,1	101,5



- A. Brida de salida, transición del rendimiento cuadrado del ventilador a un canal redondo. La brida de salida, que es un manguito, tiene una empaquetadura de caucho EPDM de clase de estanqueidad C. Mediante el uso de amortiguadores de vibraciones se puede insertar una conexión flexible entre la brida de salida y el rendimiento.
- B. Para la fijación de la brida de salida se utiliza una abrazadera galvanizada con la ayuda de 6 tornillos de M6. Después del montaje hay que utilizar un relleno de la junta.
- C. La entrada en el manguito, galvanizada, está provista de una red para proteger el impulsor del ventilador y de una empaquetadura de caucho EPDM de clase de estanqueidad c. Mediante el uso de amortiguadores de vibración se puede insertar una conexión flexible entre la entrada y la tubería.
- D. Los ángulos de soporte, galvanizados, se suministran con o sin amortiguadores de vibración según la aplicación. Los amortiguadores de vibraciones se ajustan a cada ventilador.
- E. Soporte de techo GB 15-45°, galvanizado, se suministra con ángulos de soporte en 500x1.000mm, por lo que es posible serrar hasta conseguir la inclinación adecuada. El soporte de techo se suministra con 4 piezas de hojas de montaje con agujeros para las tejas más comunes.
- F. El soporte de pared, galvanizado, se suministra como un juego completo con tornillos para el montaje del ventilador.

LEF/MEF 250 - 355

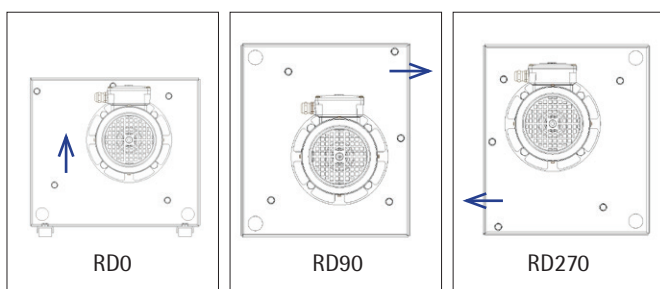
Art. no.	Modelo	[kW]	[A]
33-701	LEF-250-3	0,25	1,8
33-702	MEF-250-3*	0,37	4,9
33-705	MEF-250-1*	0,37	7,2
33-706	GLEF-250-3	0,25	9,8
33-708	GMEF-250-3*	0,37	13,8

34-651	LEF-315-3*	0,25	0,8
34-652	MEF-315-3*	0,55	1,4
34-653	MEF-315-3	0,75	1,9
34-654	MEF-315-3*	1,1	2,4
34-655	LEF-315-1*	0,25	2,05
34-656	MEF-315-1	0,75	4,9

34-701	LEF-355-3	0,25	0,8
34-702	MEF-355-3*	0,75	1,9
34-703	MEF-355-3*	1,1	2,4
34-704	MEF-355-3	1,5	3,15
34-705	MEF-355-3*	2,2	4,4
34-706	MEF-355-3*	3	5,75
34-707	MEF-355-1	1,5	8,75
34-708	LEF-355-1	0,25	2,05

* = Presupone el uso de un convertidor de frecuencia externo.

Aire de escape



↑ Aire de escape visto desde el lado del motor

LEF/MEF 400 - 630

Art. no.	Modelo	[kW]	[A]
35-201	LEF-400-3	0,37	1,05
35-202	LEF-400-1	0,37	3,83
35-203	MEF-400-3*	2,2	4,4
35-206	MEF-400-3	4	7,2
35-206A	MEF-400-3*	5,5	9,8

35-701	LEF-450-3	0,75	1,8
35-702	LEF-450-1	0,75	4,9
35-705	MEF-450-3*	4	7,2
35-706	MEF-450-3	5,5	9,8
35-708	MEF-450-3*	7,5	13,8

36-500	MEF-500-3	7,5	13,8
36-501	MEF-500-3*	11	19,5
36-502	MEF-500-3*	5,5	9,8
36-503	MEF-500-3	4	7,2
36-504	LEF-500-3	1,1	2,5

35-801	LEF-560-3	2,2	4,6
35-802	MEF-560-3*	7,5	13,8
35-803	MEF-560-3*	11	19,5
35-803A	MEF-560-3	15	26
35-804	MEF-560-3	18,5	34,3
35-805	MEF-560-3	22	40

35-750	MEF-630-3*	22	38,1
35-750A	MEF-630-3*	15	26,4
35-751	LEF-630-3	4	7,9
35-752	LEF-630-3*	7,5	14,2
35-753	LEF-630-3*	11	21,2
35-755	LEF-630-3*	5,5	10,8

* = Presupone el uso de un convertidor de frecuencia externo.

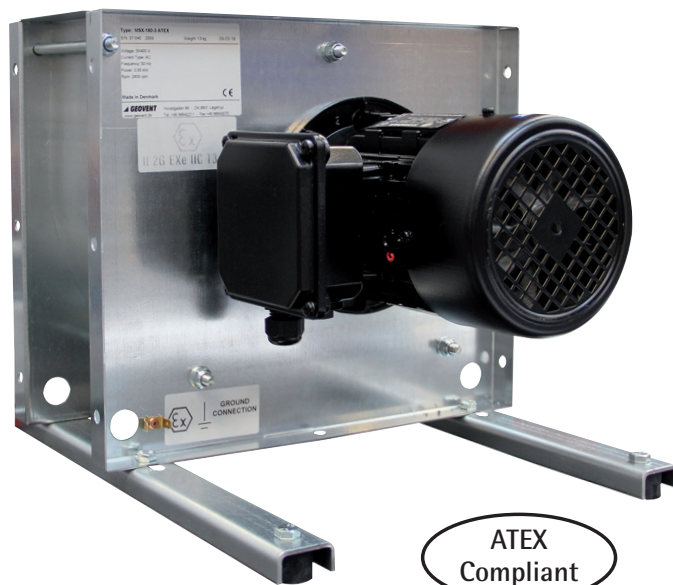
Ventilador ATEX LEX/MEX

Nuestra serie de ventiladores ATEX con impulsores curvados hacia atrás se suministran de forma estándar con motores aplicación típico es la zona 1, la zona 2 y la zona 22.

La construcción se basa en el estándar LEF/MEF, pero tiene, además del motor ATEX, protección contra la electricidad estática y las chispas en la entrada.

Para aplicaciones ATEX, donde se necesita una ejecución a prueba de ácidos, está disponible. Todas las piezas de la placa, tornillos y pernos a.s.o. se suministran en ANSI 316L a prueba de ácido y se tiñen posteriormente. La rueda se suministra en una edición especial lacada o en ANSI 316L.

NB: Todas las curvas de corriente de volumen son de serie sólo de 50 hz, en las versiones LEX/MEX ATEX.



LEX/MEX 250 - 630

Art. no.	Modelo	[kW]	[volt]	[A]
37-510	LEX 250-3	0,55	3x400	1,30
37-520	MEX 250-3	0,37	3x400	1,08
37-530	LEX 315-3	0,55	3x400	1,30
37-540	MEX 315-3	0,75	3x400	1,80
37-550	LEX 355-3	0,55	3x400	1,30
37-560	MEX 355-3	1,85	3x400	4,00
37-570	LEX 400-3	0,37	3x400	1,08
37-580	MEX 400-3	4,10	3x400	8,10
37-590	LEX 450-3	0,75	3x400	1,90
37-591	MEX 450-3	5,50	3x400	10,40
37-592	MEX 500-3	7,50	3x400	13,70
37-595	LEX-560-3	3,6	3X400	8,1
37-596	MEX-560-3	18,5	3X400	33,00
37-593	LEX 630-3	4,00	3x400	8,1