

Ventilator

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

Zentrifugalventilator mit geschlossenem rückwärts gebogenem B-Rad und Flanschmotor mit direktem Antrieb. Der Ventilator ist für Prozessabsaugung in der Industrie oder für Komfortventilation geeignet. Der Ventilator hat einen großen Wirkungsgrad bis zu 87 % und ist für PID/konstant Druck Regulierung geeignet. Der Ventilator ist in 100% Feuerverzinktem Stahl für optimale Korrosionsbeständigkeit ausgeführt und kann deshalb mit Vorteil draußen an dem Dach oder an der Wand platziert werden.

Für die ganze Modellprogramme anbieten wir komplett Zubehör, z.B. Flexverbindungen, Montagebeschlag, Regenschild, Motorschutz, Druckwache und Lautbox. Als Standard ist Tragfüße mit Schwingungsdämpfer, Einlassstutzen mit Sicherheitsnetz und Spanneisen für Montage des Druckstutzens mitgeliefert.

Der Ventilator ist auch lieferbar in ATEX Ausführung laut der 2014/34/EU Direktive. In diesem Fall ist der Typ bzw. LEX/MEX bezeichnet, und ist als Standard mit EExE Motor geliefert. Wir anbieten auch andere Varianten auf Anfrage.

Der Ventilator ist, auf Anfrage, lieferbar in einer säurebeständigen Stahl Version (ANSI 316L) oder mit eingebauten Frequenzumformer, zwei-Geschwindigkeit Motor, mit 6- oder 8-Pol Motoren, Motoren mit Spezial Spannung oder größer Wirkungsgrad, Spezial Hochtemperatur Ausgabe usw.

Luftmengen bis auf 24.100 m³/h
Druck bis auf: 4.500 Pa

Elektrische Daten / Übrige Daten / Features

Motor: Direkt betrieben mit B5 Flanschmotor in Dichtungsstufe IP-55

Spannung: 3x400V oder 1x230V / 50 Hz



LEF/MEF ventilator

Haus: Aus feuerverzinkten Blech hergestellt. Alle Schrauben und Bolzen sind Elektrolytisch verzinkten. Einschließlich Tragfüße mit Schwingungsdämpfer, Einlassstutzen mit Sicherheitsnetz, und Spanneisen für Montage des Druckstutzens.

Staubmengen und Korngröße

Die Staubmenge von der abgesaugten Luft muss nicht 12g/m³ übersteigen. Die Größe des Staubkorns muss nicht 6 mm³ übersteigen. Der Staub/Dampf muss nicht klebend sein.

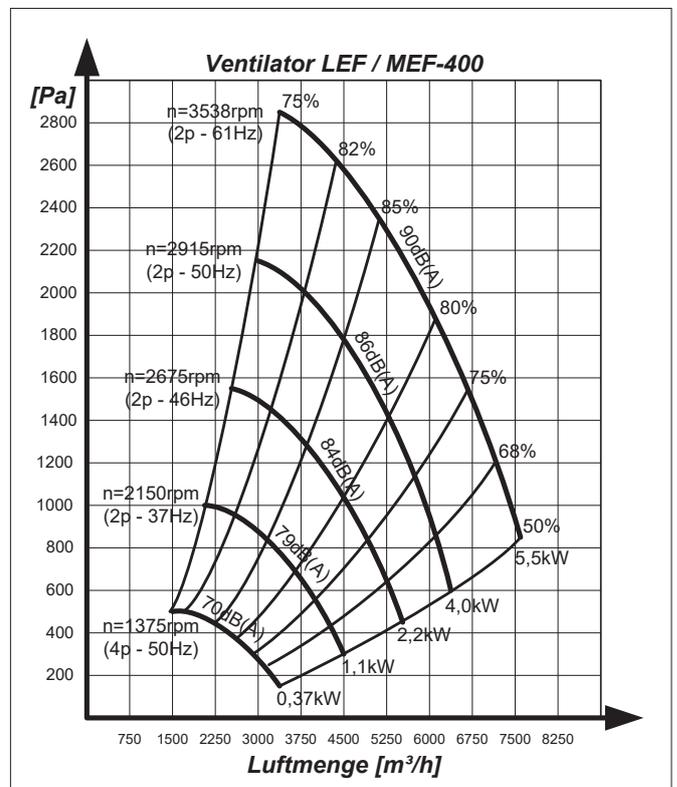
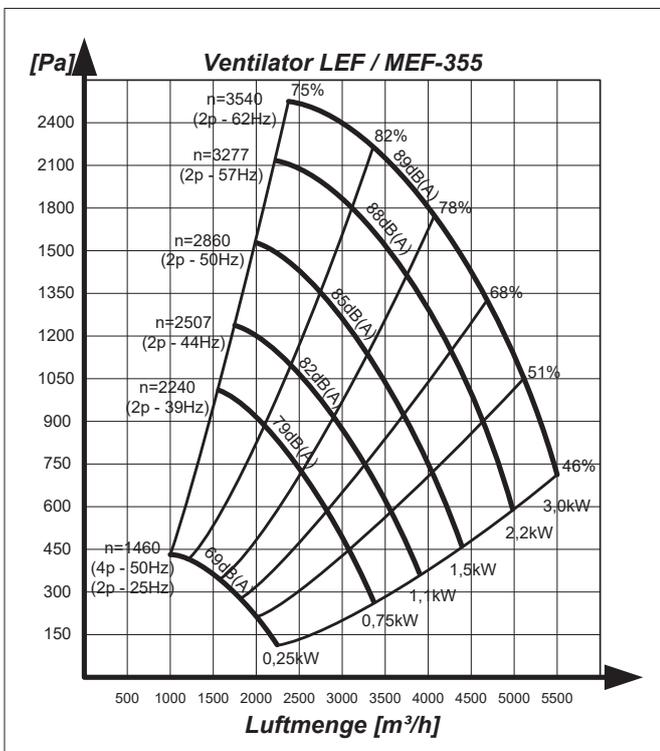
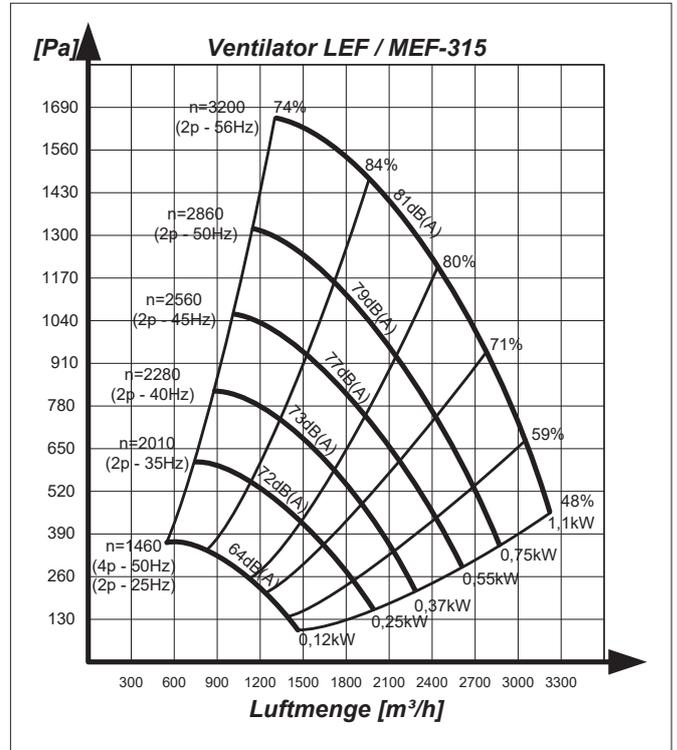
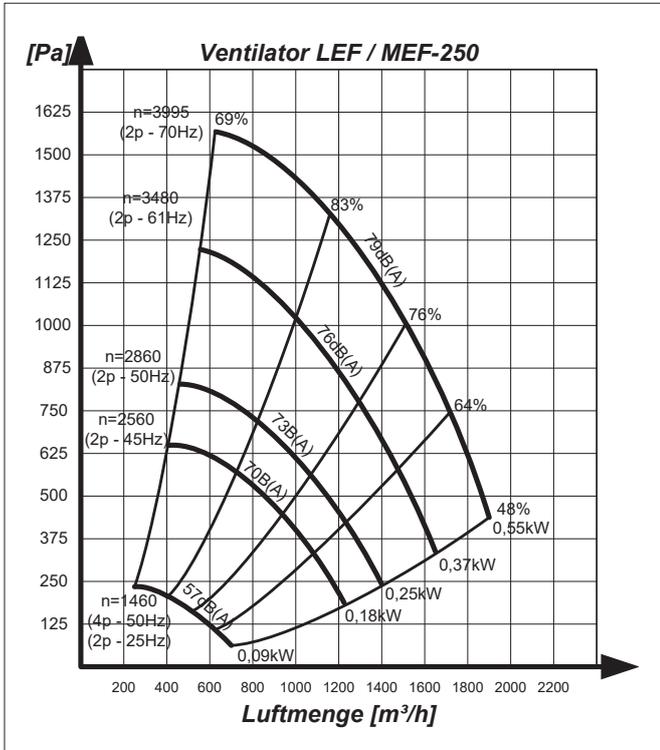
TEMPERATURBEREICH

Umgebungstemperatur: +40°C

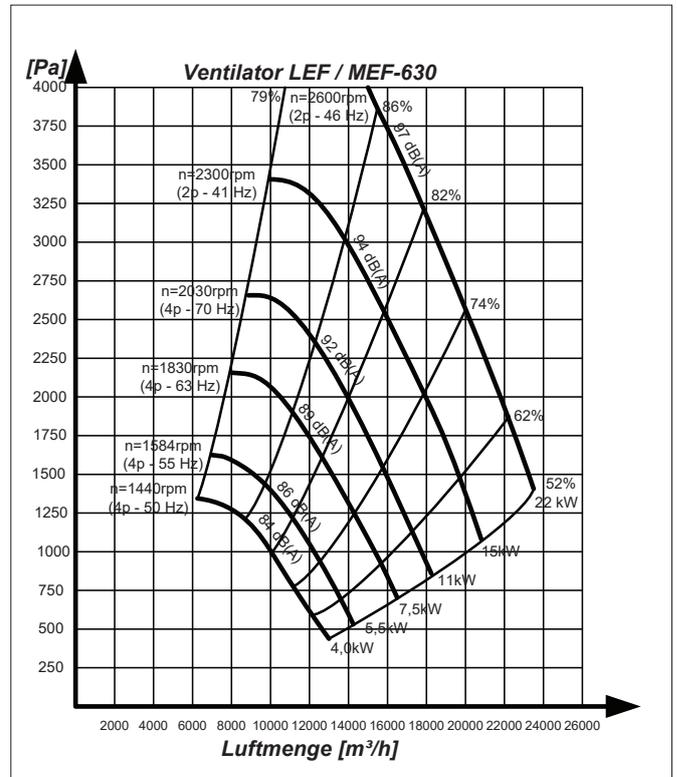
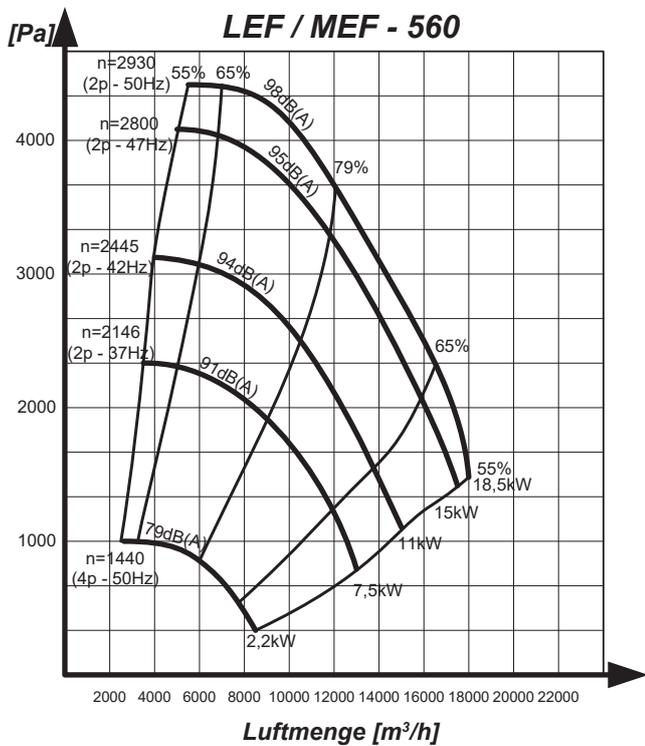
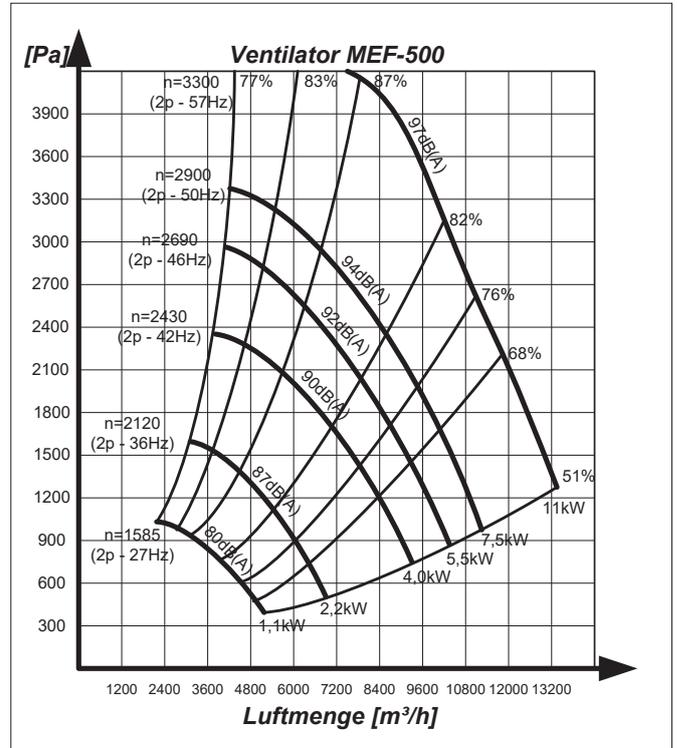
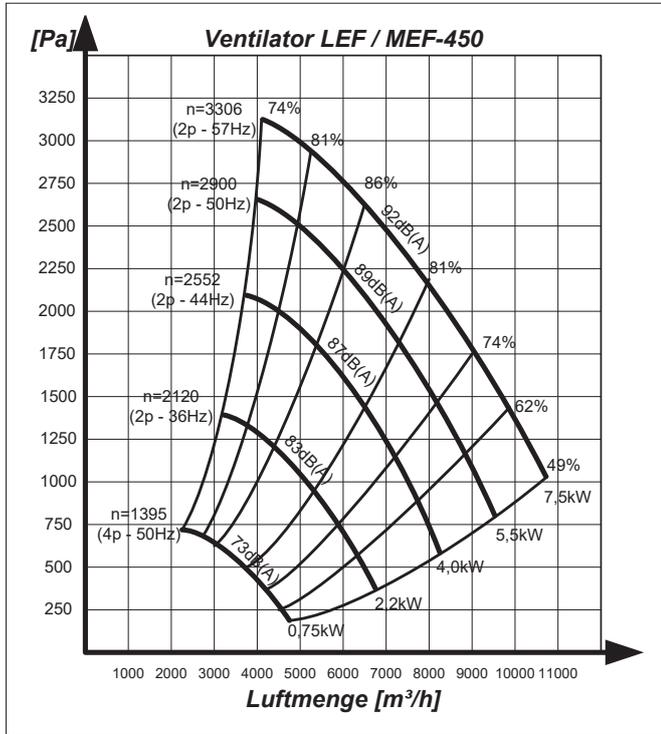
Temperatur der abgesaugten Luft: +80°C



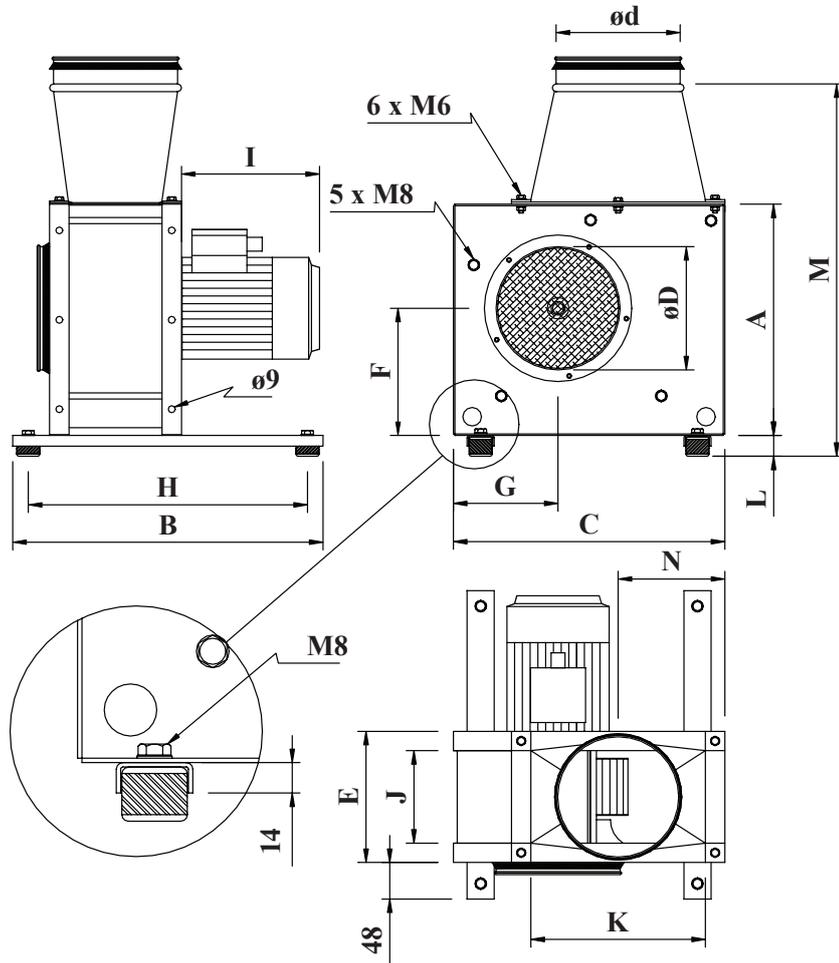
Druckverlust - LEF/MEF



Druckverlust - LEF/MEF



Maßtabelle



Bei Motorgröße von 0,25 bis 4 kw, ist der Ventilator als Standard mit B5 Flansch geliefert. Bei 5,5 kw und größer oder speziellen Motoren mit höherem Gewicht als Standard, ist der Ventilator mit Flansch/ Fuß B35 Motor geliefert.



Maßtabelle der ventilatoren LEF/MEF (LEX/MEX)

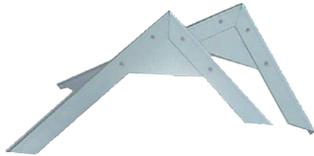
| Type | A | B | C | øD | ød | E | F | G | H | I | J | K | M | N | Vægt |
|-------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|--------|
| LEF/MEF 250 | 410 | 500 | 500 | 250 | *** | 215 | 230 | 210 | 460 | ** | 170 | 320 | 637 | 185 | 38kg* |
| LEF/MEF 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* |

*** -abhängig von Motorwahl. NB: Die LEX/MEX Versionen haben typisch ein größere Eigengewicht, weil die Motoren typisch größere physische Maße als Standard haben.

Zubehör



Lautbox für Reduktion des Lautniveaus. Der Ventilator Kapselt sich in einer ganz geschlossenen Wind- und Wasserdichten verzinkten Box ein Dämpfen typisch zum Lautniveau 8-15 dB(A)



Wandbeschlag, feuerverzinkt, ist in zwei Größen lieferbar Für Wandmontage des Ventilators. Muss im Zusammenhang mit Tragwinkel benutzt werden.



Verzinkter Regenschild für Ventilator. Schützt den Motor gegen Wassereindringen

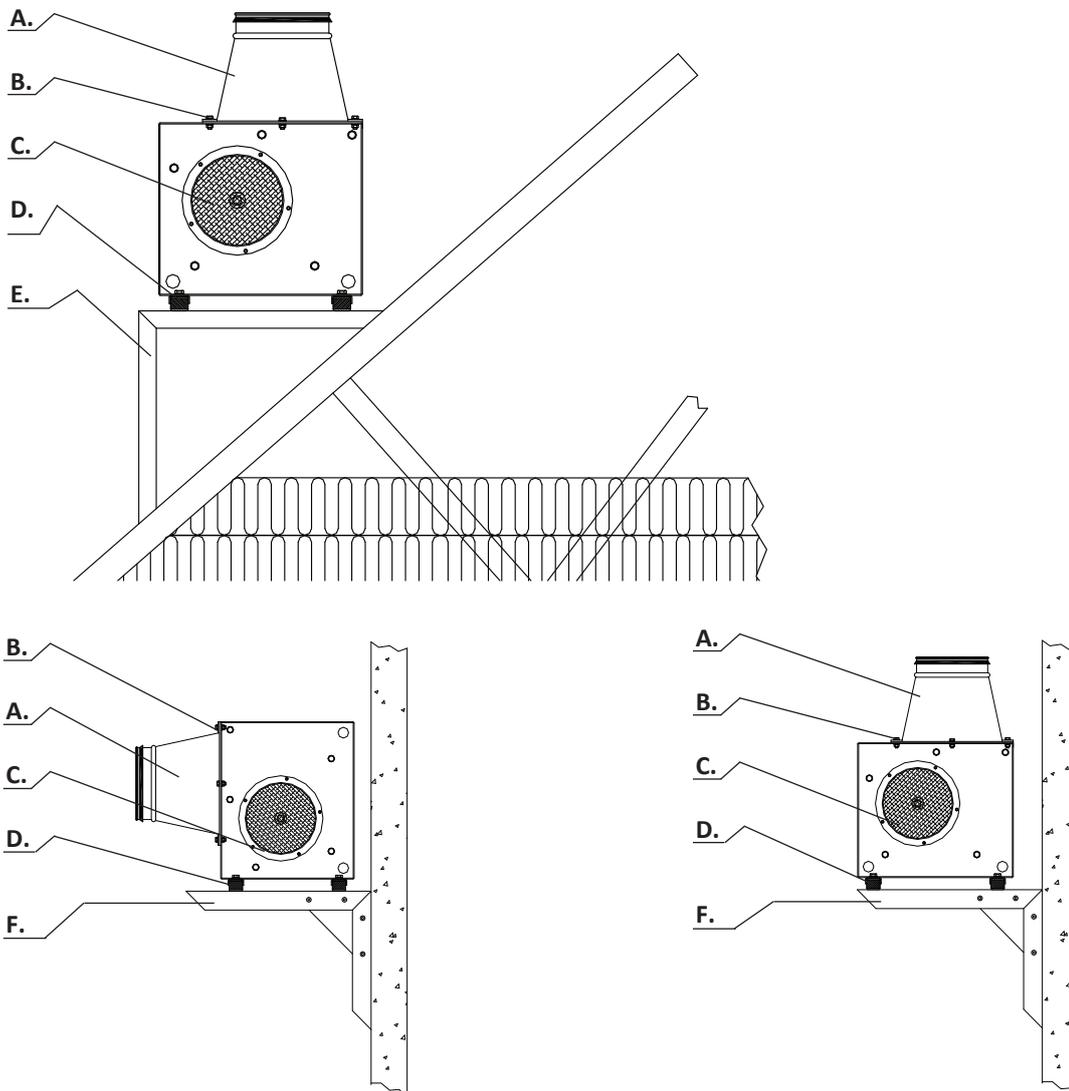


Druckstutzen, feuerverzinkt, ist in vielen verschiedenen Größen lieferbar. Benutzt als Übergang von dem viereckigen Ertrag des Ventilators zu rundem Kanal.

Schalldaten - gemessen in Einlass

| Type | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lp. dB(A) | Lp. 1m |
|---|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| LEF 250, målt v. 500 m ³ /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, målt v. 1200 m ³ /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, målt v. 2000 m ³ /h, 1380 rpm | 55,4 | 81,3 | 65,9 | 61,8 | 63,0 | 61,0 | 56,3 | 50,2 | 69,6 | 81,6 |

| Type | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lp. dB(A) | Lp. 1m |
|---|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| MEF 250, målt v. 1500 m ³ /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, målt v. 2800 m ³ /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, målt v. 4000 m ³ /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, målt v. 3500 m ³ /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, målt v. 7000 m ³ /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, målt v. 8000 m ³ /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, målt v. 10.000 m ³ /h, 2260 rpm | 77,7 | 101,2 | 85,9 | 81,2 | 83,6 | 81,1 | 72,8 | 67,9 | 90,1 | 101,5 |



- A. Druckstutzen, Übergang von dem viereckigen Ertrag des Ventilators zu rundem Kanal. Drucks tutzen, ein Nippelmaß, ist mit EPDM Gummidichtung in Dichtungsklasse C versehen. Beim Gebrauch von den Schwingungsdämpfern, ist es möglich, eine flexible Verbindung zwischen Druckstutzen und Ertragkanal einzuführen.
- B. Spanneisen, galvanisiert, für Montage des Druckstutzens mit 6 Stück M6 Schrauben. Beim Ende der Montage muss man mit Dichtungsmasse verfugen.
- C. Einlassstutzen in Nippelmaß, galvanisiert, mit Sicherheitsnetz versehen zum Schutz das Rad des Ventilators und EPDM Gummidichtung in Dichtungsklasse C. Beim Gebrauch von den Schwingungsdämpfern, ist es möglich, eine flexible Verbindung zwischen Druckstutzen und Berohung einzuführen.
- D. Tragwinkel, galvanisiert, ist ohne und mit Schwingungsdämpfer lieferbar abhängig von der Applizierung. Die Dämpfer sind für den einzelnen Ventilator angepasst.
- E. Dachkonsole GB15-45°, galvanisiert, ist mit Winkelband 500x1.000mm geliefert, es ist deshalb möglich abzusägen um die gewünschte Schräge zu bekommen. Die Dachkonsole ist mit 4 Stück Montageplatten mit Löchern für verschiedene übliche Dachplatten geliefert.
- F. Wandbeschlagn, galvanisiert, ist als komplett Satz mit Schrauben für Montage des Ventilators geliefert

LEF/MEF 250 - 355

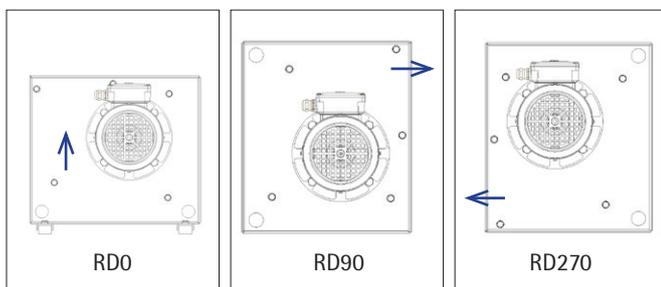
| Bestellnummer | Bezeichnung | [kW] | [A] |
|---------------|-------------|------|------|
| 33-701 | LEF-250-3 | 0,25 | 0,8 |
| 33-702 | MEF-250-3* | 0,37 | 0,95 |
| 33-703 | MEF-250-3* | 0,55 | 1,4 |
| 33-704 | LEF-250-1 | 0,25 | 2,05 |
| 33-705 | MEF-250-1* | 0,37 | 2,73 |

| | | | |
|--------|------------|------|------|
| 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 |

* = Setzt der Gebrauch von einem externen Frequenzumformer voraus.

Rückrichtung



↑ Rückrichtung wie von der Motorseite gesehen

LEF/MEF 400 - 630

| Bestellnummer | Bezeichnung | [kW] | [A] |
|---------------|-------------|------|------|
| 35-201 | LEF-400-3 | 0,37 | 1,5 |
| 35-202 | LEF-400-1 | 0,37 | 3,83 |
| 35-203 | MEF-400-3* | 2,2 | 4,4 |
| 35-204 | MEF-400-1* | 2,2 | 13,2 |
| 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 | 26,5 |
| 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 |

** = Setzt der Gebrauch von einem externen Frequenzumformer voraus.

ATEX ventilator LEX/MEX

Unsere Serie von ATEX Ventilatoren mit rückwärts gebogenem Rad, ist als Standard mit EEx Motor geliefert, aber ist auch mit EEx d oder EEx de Motoren lieferbar.

Ist typisch in Zone 1, Zone 2 oder Zone 22 verwendet

Der Aufbau ist auf Standard LEF/MEF basiert und hat der ATEX Motor, aber darüber hinaus ist es auch gegen statische Elektrizität und Funken im Einlauf gesichert.

Wir anbieten dieses für ATEX Applikationen, wo säurebeständig Ausführung ist benötigt. Alle Plattenteile, Schrauben und Bolzen usw. sind in rostbeständig ANSI 316L geliefert und sind nachfolgend gebeizt. Das Rad ist entweder in spezieller lackierter Ausgabe oder in ANSI 316L geliefert.

NB: Alle Volumen Stromkurven sind als Standard nur 50 hz, in LEX/MEX ATEX Ausführungen



LEX/MEX 250 - 630

| Bestellnummer | Modelle | (kW) | (volt) | (Ampere) |
|---------------|-----------|------|--------|----------|
| 37-510 | LEX 250-3 | 0,25 | 3x400 | 0,90 |
| 37-520 | MEX 250-3 | 0,37 | 3x400 | 1,08 |
| 37-530 | LEX 315-3 | 0,25 | 3x400 | 0,90 |
| 37-540 | MEX 315-3 | 0,75 | 3x400 | 1,80 |
| 37-550 | LEX 355-3 | 0,25 | 3x400 | 0,90 |
| 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 | 8,10 |