

CENTRO-M EC

Radial-Rohrventilator mit EC-Motor



Eigenschaften

- o Zu- und Abluftsysteme für verschiedene Räume
- o Direkte Montage in das Lüftungsrohrsystem
- o Für die Einrichtung von energieeffizienten und steuerbaren Belüftungssystemen
- o Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 160 bis 315 mm



Förderleistung:
bis 1370 m³/h
381 l/s



Leistung:
ab 83 W



Schalldruckpegel:
ab 44 dBA



Aufbau

- o Stahlgehäuse mit spezieller Polymerfarbe beschichtet
- o Gehäuseform aerodynamisch optimiert
- o Externer Anschlusskasten für den Stromanschluss

Motor

- o Hochleistungs-EC-Gleichstrommotor mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- o EC-Motoren erreichen ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und ermöglichen so energieeffiziente Lüftung nach aktuellsten Anforderungen. Der Energieverbrauch von EC-Motoren ist um bis zu 35 % niedriger als bei Asynchronmotoren.
- o EC-Motoren sorgen für eine optimale Steuerung im ganzen Drehzahlbereich des Ventilators und sind mit einem Überhitzungsschutz mit automatischem Neustart ausgestattet.
- o Die Turbine ist dynamisch ausgewuchtet.
- o Der Ventilator kann bei einer Stromversorgung von 50 Hz und 60 Hz betrieben werden. Die maximale Drehzahl ist nicht von der Stromfrequenz abhängig.

Drehzahlregelung

- o Die Drehzahlregelung erfolgt über ein externes 0–10 V Steuersignal. Die Leistungsregelung kann nach Temperatur, Druck, Rauch und anderen Steuerparametern erfolgen.
- o Zeitgleich mit der Änderung einer Größe des Steuerungssignals wird auch die Drehzahl entsprechend gesteuert und der EC-Motor liefert den erforderlichen Volumenstrom ins System. Die maximale Drehzahl des Ventilators ist unabhängig von der Frequenz des elektrischen Stroms im Netz (der Betrieb ist bei 50 Hz und 60 Hz möglich).
- o Die Ventilatoren können in ein Gebäudeautomationssystem integriert und darüber gesteuert werden. Auf diese Weise können mehrere Ventilatoren mit hoher Genauigkeit geregelt werden. Mit der zentralen Überwachung der Gebäudeautomation können alle Ventilatoren kontrolliert und einzeln nach lokalen Bedürfnissen geregelt werden.

Montage

- o Beliebige Einbaulage
- o Das Gerät wird mit Montagewinkeln (im Lieferumfang enthalten) an der Wand oder Decke befestigt.
- o Flexible Lüftungsrohre mit entsprechenden Durchmessern werden mit Schlauchschellen an den Ventilatorstützen befestigt.

Bezeichnungsschlüssel

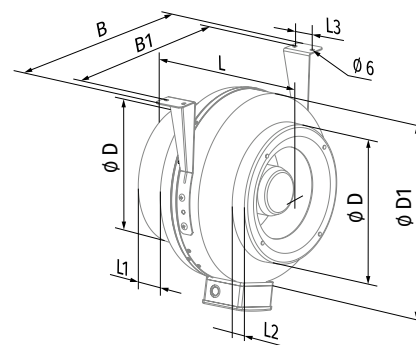
| Serie | Motortyp | Rohranschlussdurchmesser, mm | Motorausführungen |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Centro-M | EC: elektronisch kommutierter Motor | 100; 125; 150; 160; 200; 250; 315 | max: Hochleistungsmotor L: Motor mit niedriger Leistung |

Zubehör

| Schalldämpfer | Luftfilter-Boxen | Elektrisches Heizregister | Warmwasser-Heizregister | Rückschlagklappe | Verschlussklappe | Schlauchschellen | Drehzahlregler |
|---------------|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| SD | KFBK / KFBT | EKH | WKH | VRV | VK / VKA | KZ | CDT E/0-10 |

Außenabmessungen, mm

| Modell | Ø D | Ø D1 | B | B1 | L | L1 | L2 | L3 | Gewicht, kg |
|---------------------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|-------------|
| Centro-M EC 100 | 98 | 255 | 310 | 270 | 203 | 20 | 25 | 30 | 3,45 |
| Centro-M EC 125 | 123 | 255 | 310 | 270 | 203 | 20 | 25 | 30 | 3,58 |
| Centro-M EC 150 | 149 | 305 | 360 | 320 | 240 | 25 | 25 | 30 | 4,70 |
| Centro-M EC 160 | 159 | 305 | 360 | 320 | 240 | 25 | 25 | 30 | 4,90 |
| Centro-M EC 200 | 198 | 345 | 395 | 355 | 245 | 25 | 30 | 40 | 5,70 |
| Centro-M EC 200 max | 198 | 345 | 395 | 355 | 255 | 25 | 30 | 40 | 5,70 |
| Centro-M EC 250 L | 248 | 345 | 395 | 355 | 250 | 25 | 30 | 40 | 5,09 |
| Centro-M EC 250 | 248 | 345 | 395 | 355 | 250 | 25 | 30 | 40 | 5,09 |
| Centro-M EC 315 | 314 | 405 | 455 | 415 | 260 | 30 | 30 | 40 | 7,30 |


Technische Daten

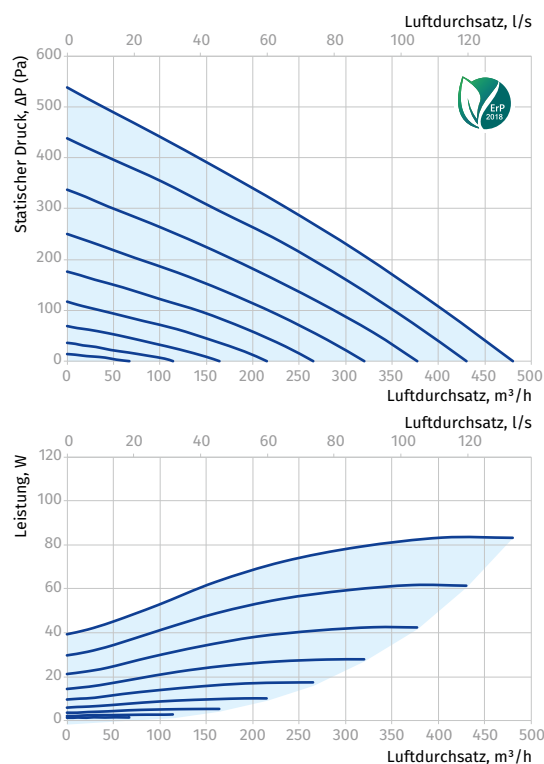
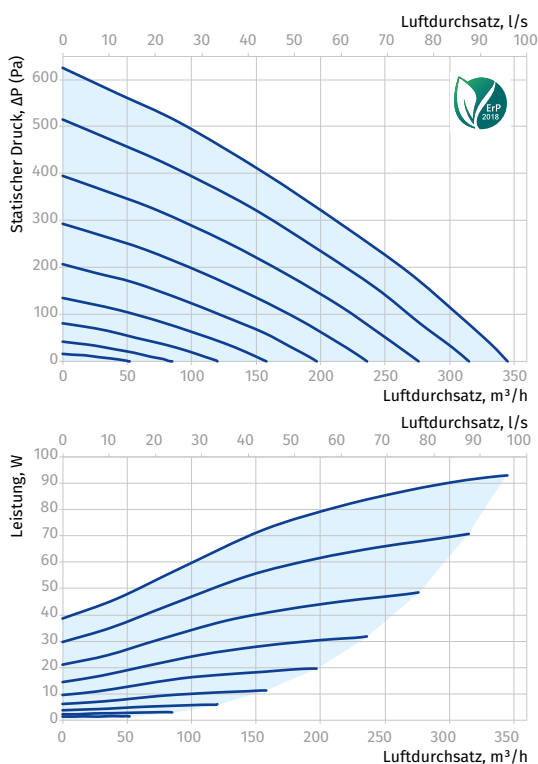
| Kenndaten | Centro-M EC 100 | Centro-M EC 125 |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Versorgungsspannung, V | 1 ~ 230 | 1 ~ 230 |
| Frequenz, Hz | 50/60 | 50/60 |
| Leistungsaufnahme, W | 90 | 83 |
| Stromaufnahme, A | 0,70 | 0,58 |
| Förderleistung, m³/h (l/s) | 345 (96) | 480 (133) |
| Drehzahl, min⁻¹ | 3600 | 3400 |
| Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA | 44 | 45 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+60 | -25...+60 |
| SEV-Klasse | B | B |
| Schutzart | IPX4 | IPX4 |
| ERP | 2018 | 2018 |
| Artikelnummer | 8015267 | 8015281 |

CENTRO-M EC 100

| Schalleistungspegel, A-bewertet | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|----------------------------------|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|--------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| L _{WA} saugseitig, dBA | 90 | 66 | 82 | 89 | 80 | 74 | 70 | 63 | 51 | 70 | 80 |
| L _{WA} druckseitig, dBA | 89 | 73 | 82 | 88 | 79 | 70 | 66 | 61 | 49 | 69 | 79 |
| L _{WA} Abstrahlung, dBA | 65 | 31 | 47 | 56 | 60 | 59 | 58 | 47 | 33 | 44 | 54 |

CENTRO-M EC 125

| Schalleistungspegel, A-bewertet | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|----------------------------------|--------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|--------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| L _{WA} saugseitig, dBA | 91 | 62 | 83 | 90 | 79 | 74 | 71 | 65 | 54 | 71 | 81 |
| L _{WA} druckseitig, dBA | 90 | 69 | 83 | 89 | 78 | 71 | 68 | 63 | 52 | 70 | 80 |
| L _{WA} Abstrahlung, dBA | 65 | 27 | 48 | 58 | 59 | 60 | 60 | 49 | 37 | 45 | 55 |



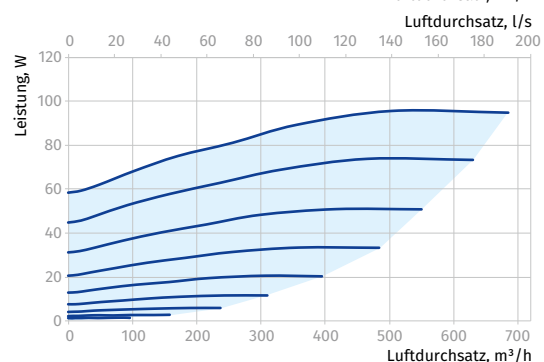
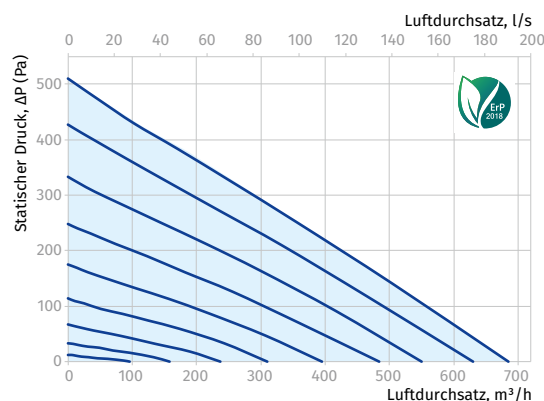
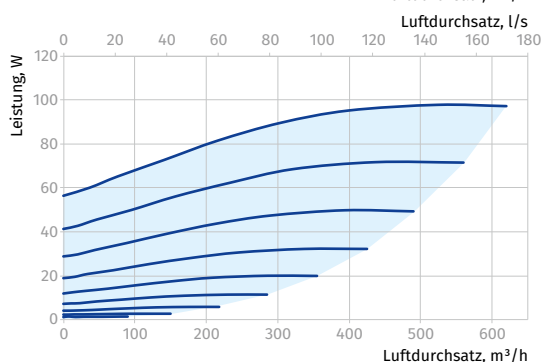
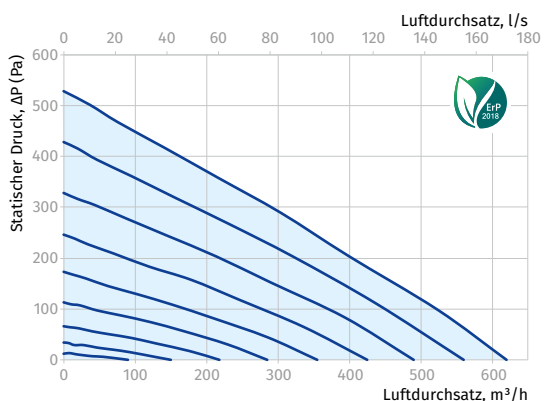
| Kenndaten | Centro-M EC 150 | Centro-M EC 160 |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Versorgungsspannung, V | 1 ~ 230 | 1 ~ 230 |
| Frequenz, Hz | 50/60 | 50/60 |
| Leistungsaufnahme, W | 107 | 108 |
| Stromaufnahme, A | 0,89 | 0,9 |
| Förderleistung, m ³ /h | 700 | 785 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 3060 | 3030 |
| Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA | 48 | 48 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+60 | -25...+60 |
| SEV-Klasse | B | B |
| Schutzart | IPX4 | IPX4 |
| ErP | 2018 | 2018 |
| Artikelnummer | 8015304 | 8015328 |

CENTRO-M EC 150

| Schalleistungs- pegel, A-bewertet | Frequenzband, Hz | Frequenzband, Hz | | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|--------------------------------------|------------------|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | Gesamt | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA saugseitig, dBA | 88 | 52 | 85 | 84 | 73 | 72 | 69 | 67 | 53 | 67 | 77 | |
| LWA druckseitig, dBA | 86 | 51 | 84 | 81 | 69 | 67 | 63 | 62 | 50 | 66 | 76 | |
| LWA Abstrahlung, dBA | 68 | 27 | 49 | 60 | 63 | 62 | 61 | 53 | 40 | 47 | 57 | |

CENTRO-M EC 160

| Schalleistungs- pegel, A-bewertet | Frequenzband, Hz | Frequenzband, Hz | | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|--------------------------------------|------------------|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | Gesamt | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA saugseitig, dBA | 88 | 64 | 80 | 86 | 78 | 72 | 68 | 61 | 50 | 67 | 77 | |
| LWA druckseitig, dBA | 87 | 71 | 80 | 85 | 77 | 68 | 65 | 59 | 48 | 67 | 77 | |
| LWA Abstrahlung, dBA | 67 | 32 | 49 | 58 | 63 | 62 | 60 | 49 | 35 | 47 | 57 | |



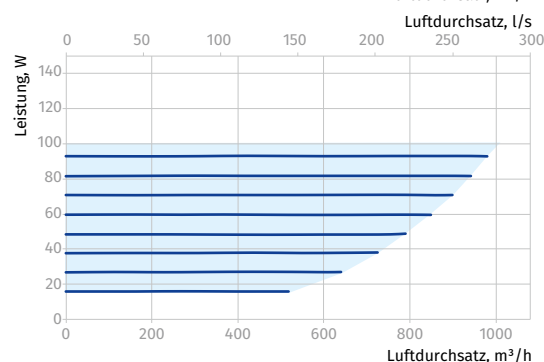
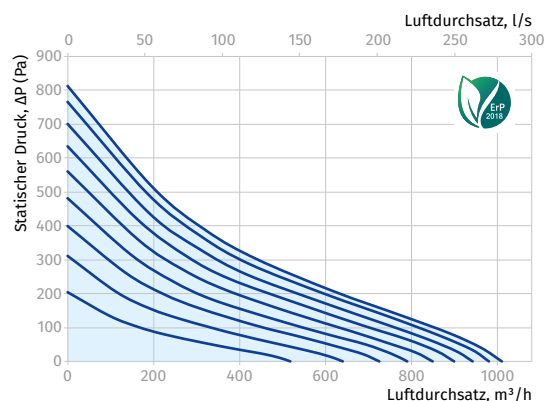
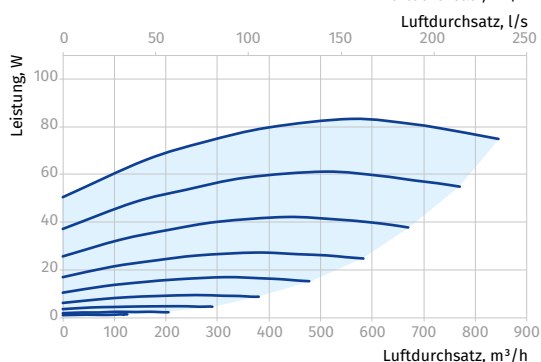
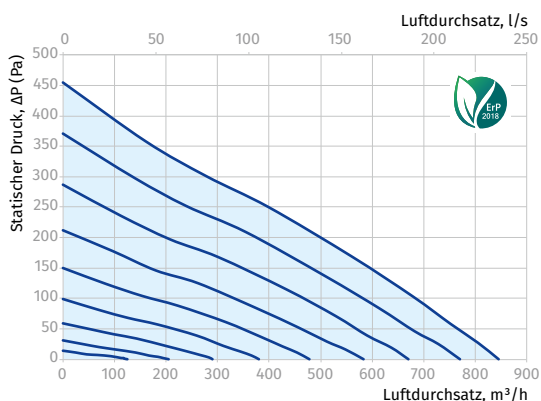
| Kenndaten | Centro-M EC 200 | Centro-M EC 200 max |
|---|-----------------|---------------------|
| Versorgungsspannung, V | 1 ~ 230 | 1 ~ 230 |
| Frequenz, Hz | 50/60 | 50/60 |
| Leistungsaufnahme, W | 83 | 100 |
| Stromaufnahme, A | 0,63 | 0,74 |
| Förderleistung, m ³ /h (l/s) | 845 (235) | 1010 (281) |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 2500 | 2400 |
| Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA | 47 | 48 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+60 | -25...+60 |
| SEV-Klasse | B | B |
| Schutzart | IPX4 | IPX4 |
| ErP | 2018 | 2018 |
| Artikelnummer | 8015342 | 8050909 |

CENTRO-M EC 200

| Schalleistungs- pegel, A-bewertet | Frequenzband, Hz Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|--------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA saugseitig, dBA | 87 | 48 | 76 | 84 | 79 | 79 | 80 | 72 | 61 | 67 | 77 |
| LWA druckseitig, dBA | 85 | 45 | 75 | 79 | 77 | 77 | 80 | 72 | 62 | 64 | 74 |
| LWA Abstrahlung, dBA | 67 | 27 | 49 | 60 | 62 | 61 | 60 | 52 | 39 | 47 | 57 |

CENTRO-M EC 200 MAX

| Schalleistungs- pegel, A-bewertet | Frequenzband, Hz Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|--------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA saugseitig, dBA | 93 | 63 | 80 | 88 | 85 | 87 | 84 | 79 | 67 | 72 | 82 |
| LWA druckseitig, dBA | 89 | 65 | 77 | 74 | 83 | 84 | 83 | 77 | 64 | 68 | 78 |
| LWA Abstrahlung, dBA | 68 | 30 | 49 | 58 | 62 | 65 | 61 | 52 | 38 | 48 | 58 |



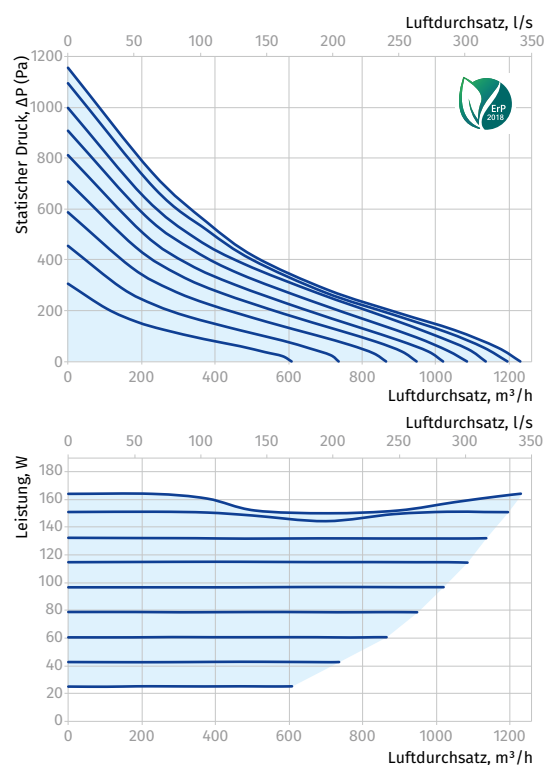
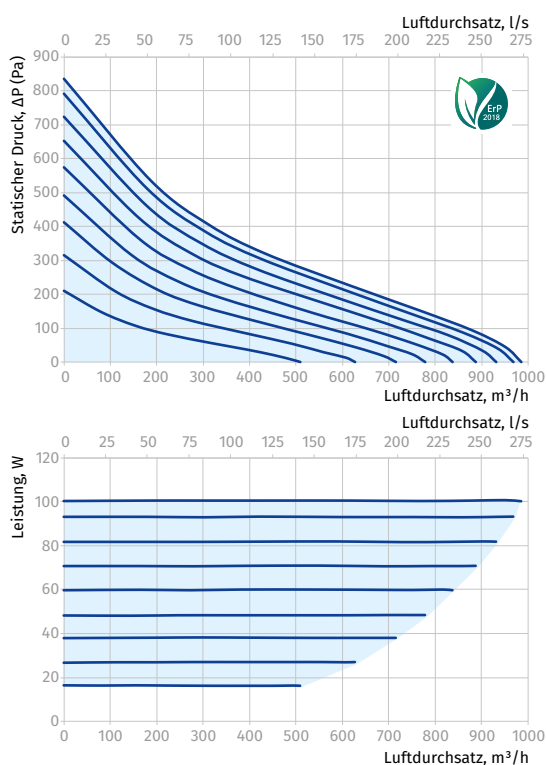
| Kenndaten | Centro-M EC 250 L | Centro-M EC 250 |
|---|-------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung, V | 1 ~ 230 | 1 ~ 230 |
| Frequenz, Hz | 50/60 | 50/60 |
| Leistungsaufnahme, W | 100 | 164 |
| Stromaufnahme, A | 0,74 | 1,15 |
| Förderleistung, m ³ /h (l/s) | 985 (274) | 1230 (342) |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 2500 | 2900 |
| Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA | 44 | 46 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+60 | -25...+60 |
| SEV-Klasse | B | - |
| Schutzart | IPX4 | IPX4 |
| ErP | 2018 | 2018 |
| Artikelnummer | 8050916 | 8015366 |

CENTRO-M EC 250 L

| Schalleistungspegel, A-bewertet | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|---------------------------------|-----------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|--------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA saugseitig, dBA | 88 | 60 | 76 | 83 | 81 | 83 | 79 | 75 | 63 | 68 | 78 |
| LWA druckseitig, dBA | 87 | 63 | 75 | 72 | 81 | 82 | 81 | 76 | 62 | 67 | 77 |
| LWA Abstrahlung, dBA | 65 | 28 | 46 | 55 | 58 | 61 | 57 | 49 | 36 | 44 | 54 |

CENTRO-M EC 250

| Schalleistungspegel, A-bewertet | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|---------------------------------|-----------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|--------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA saugseitig, dBA | 90 | 61 | 77 | 85 | 83 | 84 | 81 | 76 | 65 | 69 | 79 |
| LWA druckseitig, dBA | 89 | 65 | 77 | 74 | 83 | 85 | 83 | 78 | 64 | 69 | 79 |
| LWA Abstrahlung, dBA | 67 | 29 | 48 | 57 | 60 | 63 | 59 | 51 | 37 | 46 | 56 |



| Kenndaten | Centro-M EC 315 |
|---|-----------------|
| Versorgungsspannung, V | 1 ~ 230 |
| Frequenz, Hz | 50/60 |
| Leistungsaufnahme, W | 164 |
| Stromaufnahme, A | 1,15 |
| Förderleistung, m ³ /h (l/s) | 1370 (381) |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 2900 |
| Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA | 48 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+60 |
| SEV-Klasse | - |
| Schutzart | IPX4 |
| ErP | 2018 |
| Artikelnummer | 8015380 |

CENTRO-M EC 315

| Schalleistungs- pegel, A-bewertet | Gesamt | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA 3 m, dBA | LpA 1 m, dBA |
|--------------------------------------|-----------|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|--------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA saugseitig, dBA | 86 | 51 | 73 | 71 | 75 | 81 | 82 | 77 | 68 | 66 | 76 |
| LWA druckseitig, dBA | 87 | 55 | 66 | 76 | 73 | 81 | 84 | 77 | 69 | 67 | 77 |
| LWA Abstrahlung, dBA | 69 | 30 | 48 | 56 | 62 | 64 | 64 | 56 | 49 | 48 | 58 |

