



Geräuschisolierter Halbaxial-Rohrventilator

Iso-Mix

Leistung — bis 1920 m³/h

■ Anwendung

- ❑ Zu- und Abluftsysteme für Räume mit erhöhten Anforderungen an die Schalldämmung.
- ❑ Für Lüftungssysteme mit höherem Druck, starkem Luftstrom und niedriges Geräuschniveau benötigt werden.
- ❑ Kompatibel mit Lüftungsrohren von Ø100 bis Ø315 mm.

■ Aufbau

- ❑ Das Gehäuse ist aus polymerbeschichtetem Stahl mit 50 mm Wärme- und Schalldämmung aus Mineralwolle.
- ❑ Die Speziallochung und das Schalldämmmaterial sichern Schalldämpfung in einem weiten Frequenzbereich.
- ❑ Halbaxiales Flügelrad aus hochwertigem Kunststoff.
- ❑ Der Diffusor, die profilierten Laufradschaufeln und die Leitschaufeln sorgen für hohe Leistung, erhöhten Druck bei einem niedrigen Geräuschpegel.
- ❑ Luftdichter externer Klemmkasten auf dem Gehäuse für Stromanschluss.
- ❑ Gehäuse mit Montagewinkeln für Befestigung auf dem Boden, an der Wand und an der Decke.

■ Motor

- ❑ Einphasiger hocheffizienter kugelgelagerter Motor mit 2 Geschwindigkeiten und niedrigem Energiebedarf.
- ❑ Mit thermischem Überlastschutz.
- ❑ Schutzart des Motors IPX4.

■ Steuerung

- ❑ Drehzahlumschaltungen mit einem eingebauten Geschwindigkeitsschalter (US-Option) oder mit einem externen Schalter für Mehrgeschwindigkeitsventilatoren (Sonderzubehör).
- ❑ Stufenlose Drehzahlregelung erfolgt mit einem eingebauten Drehzahlregler (FR-Option) oder mit einem Thyristorregler oder einem Trafo-Drehzahlregler (Sonderzubehör), der an die Klemme für die maximale Geschwindigkeit angeschlossen ist.

■ Montage

- ❑ Dank der kompakten Ausführung ist der Ventilator ideal für den platzsparenden Einbau.
- ❑ Der Ventilator kann in jedem Segment des Lüftungssystems eingebaut werden.
- ❑ Befestigung an der Wand oder an der Decke mit einer Montageplatte auf dem Gehäuse.

■ Modifikationen und Optionen

- ❑ **T** – Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten.
 - ❑ **US** – eingebauter Geschwindigkeitsschalter mit 3 Einstellungen.
 - ❑ **FR** – eingebauter Drehzahlregler von 0 bis 100%.
- Die Standardlieferung umfasst ein Netzkabel mit einem Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Schutzkontaktstecker (FR1) ist ebenfalls verfügbar.



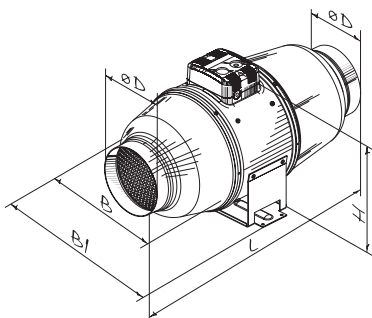
■ **G** – stufenloser Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem externen Temperatursensor mit 4 m Kabellänge. Die Standardlieferung umfasst ein Netzkabel mit einem Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Schutzkontaktstecker (G1) ist ebenfalls verfügbar.

■ **GI** - stufenloser Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem im Kanal eingebauten Temperatursensor. Die Standardlieferung umfasst ein Netzkabel mit einem Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Schutzkontaktstecker (GI1) ist ebenfalls verfügbar.

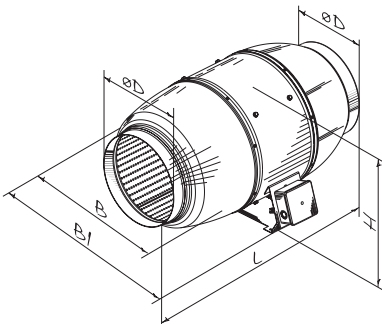
Die Optionen G und GI sichern automatische Drehzahlregelung, je nach Raumtemperatur. Die optimale Lösung für die Belüftung von temperaturkontrollierten Räumen z.B. Gewächshäuser.

■ **W** – Netzkabel und ein Kaltgerätestecker, das an die Klemmenleiste angeschlossen ist. Die Kabelmodifikation mit einem Schutzkontaktstecker (W1) ist ebenfalls verfügbar.

■ Außenabmessungen



Iso-Mix 100 – Iso-Mix 150

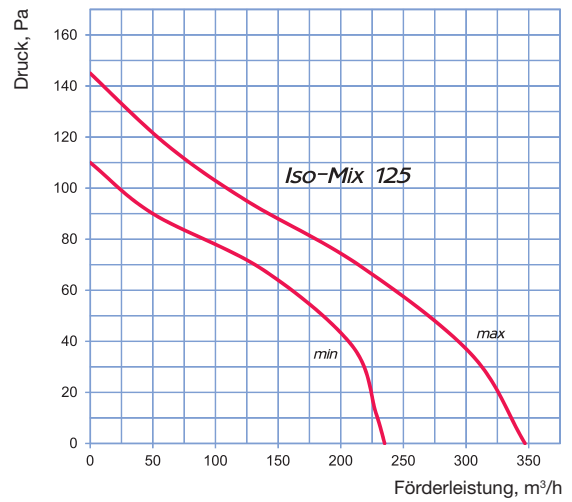
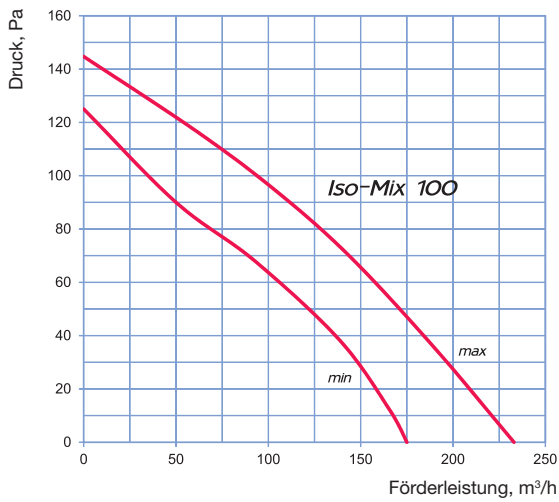


Iso-Mix 160 – Iso-Mix 315

| Typ | Abmessungen, mm | | | | | Gewicht, kg |
|-------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | øD | B | B1 | L | H | |
| Iso-Mix 100 | 98 | 214 | 243 | 505 | 251 | 4,6 |
| Iso-Mix 125 | 123 | 214 | 243 | 474 | 251 | 4,6 |
| Iso-Mix 150 | 148 | 247 | 273 | 579 | 263 | 6,1 |
| Iso-Mix 160 | 159 | 281 | 327 | 566 | 284 | 6,3 |
| Iso-Mix 200 | 198 | 293 | 386 | 550 | 295 | 8,0 |
| Iso-Mix 250 | 248 | 358 | 445 | 658 | 360 | 15,0 |
| Iso-Mix 315 | 313 | 432 | 520 | 780 | 434 | 25,0 |

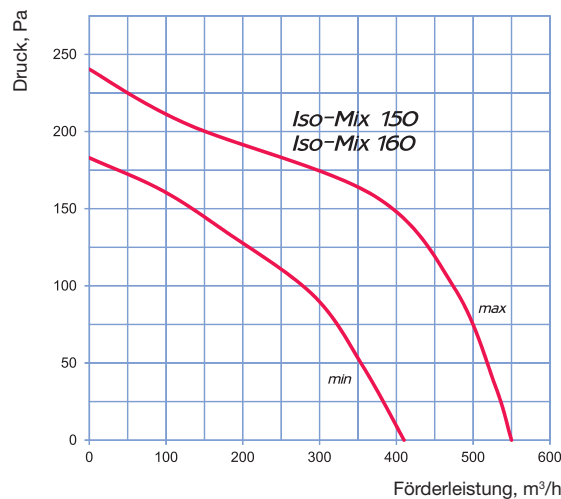
■ Technische Daten

| Kenndaten | Iso-Mix 100 | | Iso-Mix 125 | | Iso-Mix 150 Iso-Mix 160 | |
|--|-------------|------|-------------|------|----------------------------|------|
| | min | max | min | max | min | max |
| Geschwindigkeit | | | | | | |
| Betriebsspannung, V / 50 /60 Hz | 1~ 230 | | 1~ 230 | | 1~ 230 | |
| Nennleistung, W | 24 | 26 | 25 | 30 | 45 | 52 |
| Strom, A | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,20 | 0,23 |
| Luftdurchsatz maximal, m³/h | 175 | 233 | 235 | 347 | 410 | 550 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 2015 | 2610 | 1660 | 2315 | 1985 | 2640 |
| Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA | 24 | 29 | 23 | 28 | 26 | 33 |
| Maximale Fördermitteltemperatur, °C | 60 | | 60 | | 60 | |
| Schutz | IP X4 | | IP X4 | | IP X4 | |



| Schalleistungspegel | | Frequenzbereich, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} Zuluft | dB(A) | 42 | 19 | 18 | 29 | 35 | 39 | 39 | 31 | 24 |
| L _{WA} Abluft | dB(A) | 45 | 20 | 19 | 30 | 38 | 42 | 35 | 35 | 23 |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 34 | 15 | 14 | 17 | 25 | 29 | 21 | 22 | 14 |

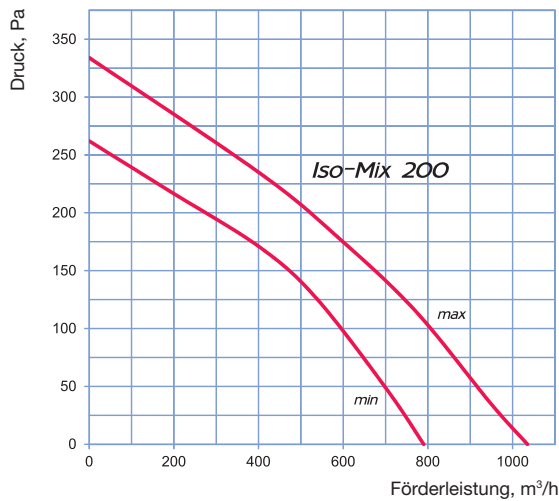
| Schalleistungspegel | | Frequenzbereich, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} Zuluft | dB(A) | 47 | 19 | 21 | 35 | 38 | 42 | 41 | 35 | 28 |
| L _{WA} Abluft | dB(A) | 46 | 21 | 24 | 35 | 39 | 41 | 43 | 37 | 29 |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 35 | 17 | 20 | 23 | 27 | 28 | 22 | 21 | 15 |



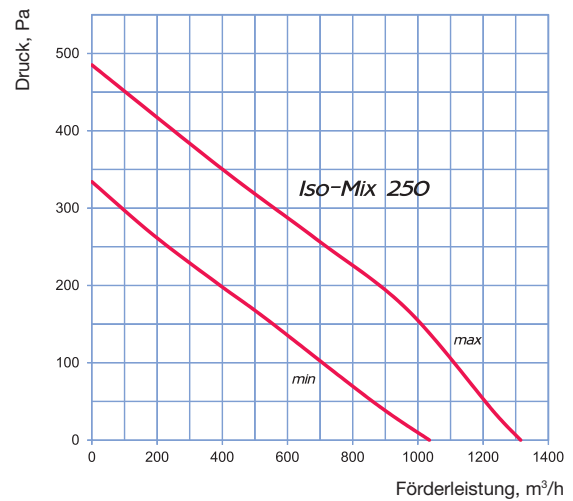
| Schalleistungspegel | | Frequenzbereich, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} Zuluft | dB(A) | 61 | 25 | 33 | 49 | 55 | 53 | 55 | 53 | 39 |
| L _{WA} Abluft | dB(A) | 59 | 35 | 36 | 51 | 55 | 55 | 55 | 50 | 42 |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 39 | 19 | 22 | 39 | 35 | 36 | 33 | 24 | 21 |

Technische Daten

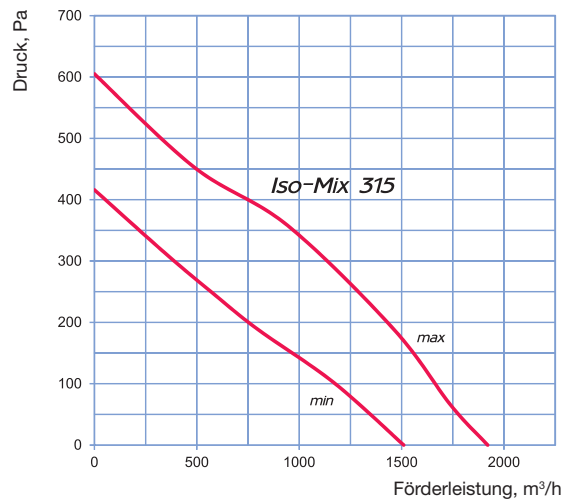
| Kenndaten | Iso-Mix 200 | | Iso-Mix 250 | | Iso-Mix 315 | |
|--|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| | min | max | min | max | min | max |
| Geschwindigkeit | | | | | | |
| Betriebsspannung, V / 50 /60 Hz | 1~ 230 | | 1~ 230 | | 1~ 230 | |
| Nennleistung, W | 78 | 110 | 127 | 178 | 213 | 313 |
| Strom, A | 0,35 | 0,49 | 0,52 | 0,79 | 0,93 | 1,41 |
| Luftdurchsatz maximal, m³/h | 790 | 1035 | 1035 | 1315 | 1510 | 1920 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 2000 | 2460 | 1960 | 2460 | 2120 | 2620 |
| Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA | 31 | 36 | 34 | 38 | 36 | 40 |
| Maximale Fördermitteltemperatur, °C | 60 | | 60 | | 60 | |
| Schutz | IP X4 | | IP X4 | | IP X4 | |



| Schalleistungspegel | | Frequenzbereich, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} Zuluft | dB(A) | 62 | 26 | 38 | 54 | 57 | 58 | 55 | 52 | 48 |
| L _{WA} Abluft | dB(A) | 65 | 28 | 42 | 48 | 62 | 60 | 62 | 50 | 44 |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 45 | 22 | 30 | 31 | 38 | 41 | 42 | 29 | 22 |



| Schalleistungspegel | | Frequenzbereich, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} Zuluft | dB(A) | 65 | 29 | 41 | 57 | 60 | 61 | 58 | 55 | 51 |
| L _{WA} Abluft | dB(A) | 75 | 31 | 45 | 58 | 65 | 73 | 65 | 53 | 47 |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 55 | 25 | 33 | 48 | 41 | 53 | 49 | 41 | 29 |



| Schalleistungspegel | | Frequenzbereich, Hz | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} Zuluft | dB(A) | 69 | 35 | 47 | 62 | 61 | 64 | 67 | 58 | 55 |
| L _{WA} Abluft | dB(A) | 75 | 40 | 53 | 69 | 69 | 70 | 65 | 55 | 51 |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 58 | 25 | 32 | 41 | 51 | 55 | 52 | 49 | 37 |