

• 100% spannungsregelbar • **Vibrationsarm** • Thermischer Überlastungsschutz durch eingebauten Thermokontakt • **Motor innenliegend** • kompakte Bauweise • **Montage in jeder Lage möglich** • geringe Stromaufnahme • **Motorschutzart IP 65** • Isolierstoffklasse F (155°C) • **EC-SCHEIBENANKER-MOTOR** • ErP Konform • **Vibrationsarm**

## DAS HERZ DER LÜFTUNGSTECHNIK

Seit 50 Jahren entwickelt und fertigt das Unternehmen FISCHBACH bewährte und weltweit richtungsweisende Produkte mit dem 100% drehzahlregelbaren Scheibenankermotor.

Wir haben die neuen Herausforderungen des Marktes angenommen, um diese erfolgreiche Produktlinie weiter auszubauen.

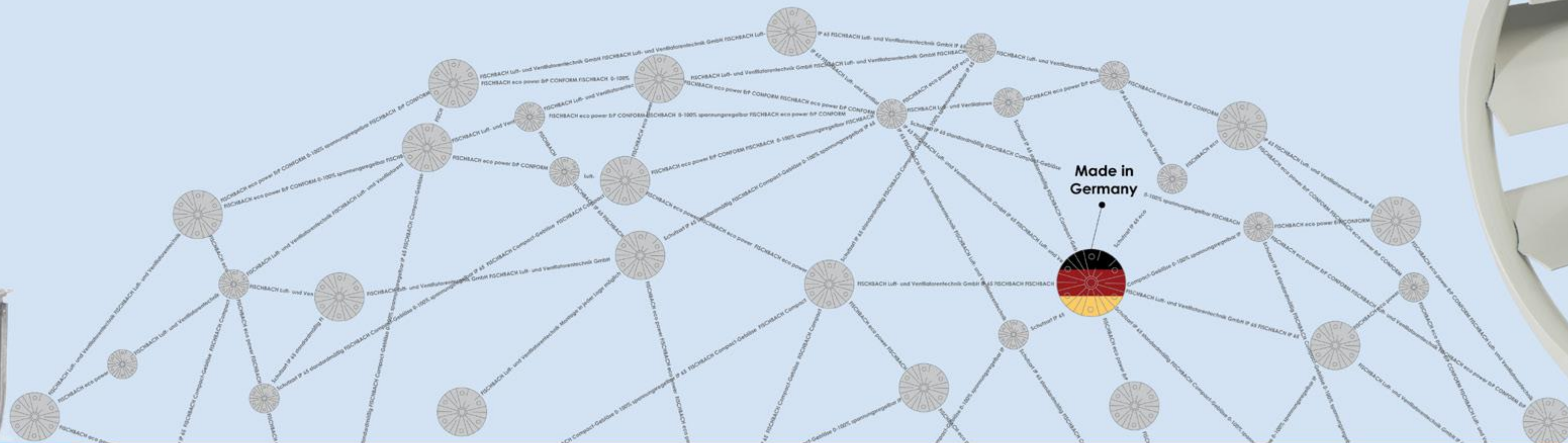
Die Herstellung sämtlicher Baugruppen, vom Motor über den Ventilator bis hin zu Steuerungen und Komplettgeräten, ermöglicht uns Unabhängigkeit von Zulieferern und eine gezielte Problemlösung bei unseren Kunden.

Kundennähe und eine qualitativ hochwertige Produktion ist unsere Maxime. Der kontinuierliche Informationsfluss und eine gute Zusammenarbeit zwischen unseren Kunden und unseren Mitarbeitern steht bei FISCHBACH an erster Stelle, um gemeinsam Produkt- und Qualitätsverbesserungen vorzunehmen.

Jens Schäfer  
Geschäftsführer

# DIE INNOVATIVE LÖSUNG FÜR PROFESSIONELLE ANWENDUNGEN

# FISCHBACH



Der EC-Scheibenankermotor von FISCHBACH.  
Die innovative Lösung für professionelle Anwendungen.

**FISCHBACH**  
Luft- und Ventilatorentechnik GmbH

**FISCHBACH**  
Luft- und  
Ventilatorentechnik GmbH  
Am Hellerberg 22 - 24  
D-57290 Neunkirchen / Germany  
Tel. ++49 (0) 2735 / 777-0  
Fax ++49 (0) 2735 / 770-625  
www.fischbach-luft.de  
info@fischbach-luft.de

**FISCHBACH**  
Luft- und Ventilatorentechnik GmbH



Der  
Leiseläufer!



Der Kern unserer Produkte ist der weltweit bekannte **Scheibenankermotor**. Standardmäßig **IP 65**, **Isolierstoffklasse F**, **spannungsregelbar**, eingebauter **Thermokontakt**, bis **3-fach geringerer Anlaufstrom** im Vergleich mit den Standardmotoren, **sehr kompakte Bauweise (z.B.: 10 kW Ø 300 x L 200)**

**Vorteile für unsere Kunden:**  
Unsere Standardprodukte sind sofort lieferbar. Heute bestellen – morgen schon da!  
Hohe Flexibilität bei Sonderanfertigungen.  
Energieeffiziente Technik ( EC Motor ) und ständige Weiterentwicklung.  
ErP Konform.



**EC-MOTOR**  
Die EC-Technologie und der Fischbach EC-Scheibenankermotor  
Die zukunftsweisende Eigenentwicklung der Fischbach Luft- und Ventilatorentechnik GmbH

Der EC-Scheibenankermotor wird von dem EC-Controller in drei Phasen elektronisch kommutiert. Der Controller arbeitet sensorlos, die Rotorposition wird durch einen speziellen Prozessor entsprechend der Motorspannungen erfasst und berechnet. Der zweite Prozessor ist für folgende Schutzfunktionen zuständig:

- Temperaturüberwachung des Motors
- Stromüberwachung des Motors
- Netzspannungsüberwachung
- Spannungsabfall, oder schnell EIN/AUS-schalten hintereinander
- Temperaturüberwachung des Controllers

**D/DS-Baureihen Radialventilatoren**

- mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad:
- max. V = 24.000 m<sup>3</sup>/h;
- max. p = 1.500 Pa
- mit Schlupfcharakteristik
- steile Druck-Volumenkennlinie
- extrem leiser Lauf, wartungsfrei
- universell montierbar

**AW-Q-Baureihen Axialventilatoren**

- mit quadratischem Wandring
- max. V = 18.000 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 200 Pa
- sehr geringe Bautiefe
- Baugröße 315-630 mm Flügelraddurchmesser

Anwendung: Be- und Entlüftung von Gebäuden und Hallen, Trocken-, Kältetechnik, Landwirtschaft

**FMB-Baureihen Multi-Abluftbox**

- mit rückwärts gekrümmtem Laufrad
- max. V = 15.500 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 950 Pa
- universell einsetzbar
- Alu-Profil Rahmenkonstruktion
- doppelschalig 40 mm

Anwendung: Industrie- und gewerblicher Bereich, Großküchen

**FLR/FLRE-Baureihen Freilaufendes Rad**

- mit rückwärts gekrümmtem Laufrad
- max. V = 15.500 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 950 Pa
- Montage- und Wartungsfreundlich
- hohe Wirtschaftlichkeit

Anwendung: Klimageräte, Reinraumfiltereinheiten, RLT-Anlagen

**Vorteile der Fischbach EC-Technologie**

- optimierter Wirkungsgrad
- geringe Stromaufnahme
- einfache Installation
- hohe Motorschutzart IP65
- vom Motor getrennter EC-Regler, für Flexibilität
- umfangreiche Funktionen z.B. Druckregelung u.v.m.
- sehr kompakte Motorbauweise
- ErP Konform

**CE-Baureihen Radialventilatoren**

- mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad:
- max. V = 7.000 m<sup>3</sup>/h;
- max. p = 1.100 Pa
- mit Schlupfcharakteristik
- steile Druck-Volumenkennlinie
- extrem leiser Lauf, wartungsfrei
- universell montierbar

**AW-R-Baureihen Axialventilatoren**

- im runden Wandring
- max. V = 18.000 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 200 Pa
- sehr geringe Bautiefe
- Baugröße 315-630 mm Flügelraddurchmesser

Anwendung: Be- und Entlüftung von Gebäuden und Hallen, Trocken-, Kältetechnik, Landwirtschaft

**FMBF-Baureihen Multi-box in Flachbauweise**

- mit rückwärts gekrümmtem Laufrad
- max. V = 15.500 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 950 Pa
- universell einsetzbar
- Alu-Profil Rahmenkonstruktion
- doppelschalig 40 mm

Anwendung: Industrie- und gewerblicher Bereich, Großküchen

**FMBT-Baureihe Thermo-Abluftmodul**

- mit freilaufendem Rad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- mit externem IEC-Normmotor oder EC-Motor
- max. V = 15.000 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 1100 Pa
- Universell einsetzbar
- Alu-Profil Rahmenkonstruktion
- doppelschalig 40 mm

Anwendung: Küchenabluft

**RLT-Geräte und Raumluft-technische Anlagen**

Zusätzlich zu unserem Standard-Programm bieten wir auch, dem Kundenwunsch entsprechend, Sonderausführungen unabhängig von der Stückzahl zum Standardpreis an. Außerdem konzipieren wir projektbezogene Ventilatorsysteme – vom Prototyp mit kompletten Unterlagen, Zeichnungen, Messdaten und Bildern – bis zur Serienproduktion. Wir fertigen auch Zu- und Abluftgeräte mit Filter, Erhitzer, Kühler usw. nach Kundenwunsch.

**Kreislauf-Verbund-System**

- Wirkungsgrad bis 90 %
- Absolut getrennte Außen- und Abluftströme
- Keine Geruchsübertragung
- Energieübertragung
- Stufenlose Regelbar
- Geringe Einbaulänge
- Für adiabate Kühlung einsetzbar
- Optimal zur Nachrüstung bei Bestandsanlagen geeignet
- Hydraulikmodul

**CFE-Baureihen Radialventilatoren**

- mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad:
- max. V = 6.000 m<sup>3</sup>/h;
- max. p = 1.100 Pa
- mit Schlupfcharakteristik
- steile Druck-Volumenkennlinie
- extrem leiser Lauf, wartungsfrei
- universell montierbar

**AW-D-Baureihen Axialventilatoren**

- im Doppelflanschrohr
- max. V = 18.000 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 200 Pa
- sehr geringe Bautiefe
- Baugröße 315-630 mm Flügelraddurchmesser

Anwendung: Be- und Entlüftung von Gebäuden und Hallen, Trocken-, Kältetechnik, Landwirtschaft

**Typ 40-F Dachventilator „superflach“ horizontal ausblasend**

- mit rückwärts gekrümmtem Laufrad
- max. V = 15.500 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 950 Pa
- universell einsetzbar
- Alu-Profil Rahmenkonstruktion
- doppelschalig 40 mm

Anwendung: Industrie- und gewerblicher Bereich, Großküchen, Zentralentlüftung von Gebäuden aller Art

**Kanalventilator VT und VTR**

- VT - vorwärtsgekrümmte Laufräder
- VTR - rückwärtsgekrümmte Laufräder
- max. V = 18.000 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 900 Pa
- Kanalmaß: 40-20; 50-25; 50-30; 60-30; 60-35; 70-40; 80-50; 90-50; 100-50
- kompakte, raumsparende Bauart
- Betriebssicher und wartungsfrei

**Kompaktlüftungsgeräte MINI 400/600/800**

- **Hocheffizienter Gegenstrom Plattenwärmetauscher**
- Horizontale Anschlüsse
- EC Scheibenankermotor von FISCHBACH
- Innenaufstellung & Außenaufstellung
- Einfache Wartung

Die Lüftungsanlage kann in Hauswirtschaftsräumen, Keller oder Dachboden installiert werden.

**Die Größen VF sind mit FISCHBACH-COMPACT-GEBLÄSE – CFE-Baureihe** – mit vorwärts gekrümmten Schaufeln, einseitig saugend. Gehäuserahmen-Spezial-Konstruktion aus stabilem Aluminium-Verbundprofil mit Kunststoff-Eckverbindungen kraft und formschlüssig verbunden. Doppelschalige Seitenteile, 41 mm stark, im Gehäuserahmen bündig versenkt und untereinander austauschbar. Seitenteil-Isolierung aus Mineralfaserwolle – nicht brennbar – mit hohem Transmissionswärmewiderstand und hoher Schalldämmung.

**CEK-Baureihen Radialventilatoren**

- mit außenliegendem Scheibenankermotor und vorwärtsgekrümmtem Laufrad, einseitig saugend
- max. V = 4.000 m<sup>3</sup>/h;
- max. p = 600 Pa
- universell montierbar

Anwendung: Küchenabluft

**HE-Baureihen Hochleistungs-/Radialventilatoren**

- mit rückwärts gekrümmtem Laufrad
- max. V = 20.000 m<sup>3</sup>/h;
- max. p = 1.700 Pa

Anwendung: Klima- u. Raumtechnik, Großküchen, Industrie, Maschinenbau

**Typ 40 Dachventilator „superflach“ horizontal ausblasend**

- Gehäuse selbsttragend, stahlverzinkt
- max. V = 3.800 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 600 Pa
- Baugröße 1-3

Anwendung: Zentralentlüftung von Gebäuden aller Art

**VF-Baureihe Zu- und Abluft Compact Klimagerät in Flachbauweise**

- max. V = 9.000 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 1.100 Pa
- einseitig saugende Compact-Gebläse
- 40 mm Isolierung mit Alu-Profilrahmen
- sehr flach, nur 350 mm tief

Anwendung: Gebäudeausrüstung, Zwischendeckeneinbau

**Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher: APK und APD**

- FLACH typ: APK-F und APD(V)-F
- NORM typ: APK-N und APD(V)-N
- **Energieeffizienz (DIN EN 13053) bis 60%**
- Speziell für alle Größen der FLACH/NORM Geräte und VT, FMB, FMBT, etc

**Gegenstrom-Plattenwärmetauscher: GSH und GSV**

- FLACH typ: GSH-F und GSV-F
- NORM typ: GSH-N und GSV-N
- **Energieeffizienz (DIN EN 13053) bis 90%**
- Speziell für alle Größen der FLACH/NORM Geräte und VT, FMB, FMBT, etc

**HEK-Baureihen Radialventilatoren**

- mit außenliegendem Scheibenankermotor und rückwärtsgekrümmtem Laufrad, einseitig saugend
- max. V = 8.000 m<sup>3</sup>/h;
- max. p = 650 Pa
- universell montierbar

Anwendung: Küchenabluft

**HD-Baureihen Hochleistungs-/Radialventilatoren**

- mit rückwärts gekrümmtem Laufrad
- max. V = 40.000 m<sup>3</sup>/h;
- max. p = 1.700 Pa

Anwendung: Klima- u. Raumtechnik, Großküchen, Industrie, Maschinenbau

**Typ 41 Dachventilator „Norm“ horizontal ausblasend**

- Gehäuse aus Alu, thermisch entkoppelt, 40 mm Wandstärke
- max. V = 30.000 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 1400 Pa
- Installation size
- Baugröße 1-4
- it Wetterschutzdach und Ausblashaube

Anwendung: Zentralentlüftung von Gebäuden aller Art

**VN-Baureihe Zu- und Abluft Compact Klimagerät in Normbauweise**

- max. V = 33.000 m<sup>3</sup>/h
- max. p = 1.100 Pa
- doppelseitig saugende Compact-Gebläse
- 40 mm Isolierung mit Alu-Profilrahmen

Anwendung: Gebäudeausrüstung

**Drehzahlregel FDR im Gehäuse**

- Stufenweise mit Stufenschalter (5 und 7)
- Stufenlos mit Drehknopf und Skala - 0-100%
- mit eingebautem Schütz und Ein/Aus-Taster zur Motorschutzschaltung

**Frequenzumrichter FFU**

- E800 / E2000 P+überzeugt zudem durch seine hohe Schutzart IP66 (Strahlwassergeschützt) und ist somit perfekt für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen (Außenbereiche, Küchen, etc.) geeignet.

**Regleinheit FRE**

- 6A und 12A

**Sollwertgeber HF10**

- 0-10V