



Zuverlässige Lufttechnik *für sensible Bereiche.*

Langlebige Ventilatoren für Medizin- und Labortechnik auf die sie sich verlassen können.

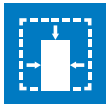
ebmpapst

engineering a better life

Bestleistung für **höchste Ansprüche**



Robuste, langlebige und wartungsarme Ventilatoren für zuverlässigen Dauerbetrieb



Kompakte Bauformen: Integration in enge Einbauträume ohne Leistungs- und Effizienzverluste



Flüsterleiser Betrieb für Anwendungskomfort und konzentriertes Arbeiten



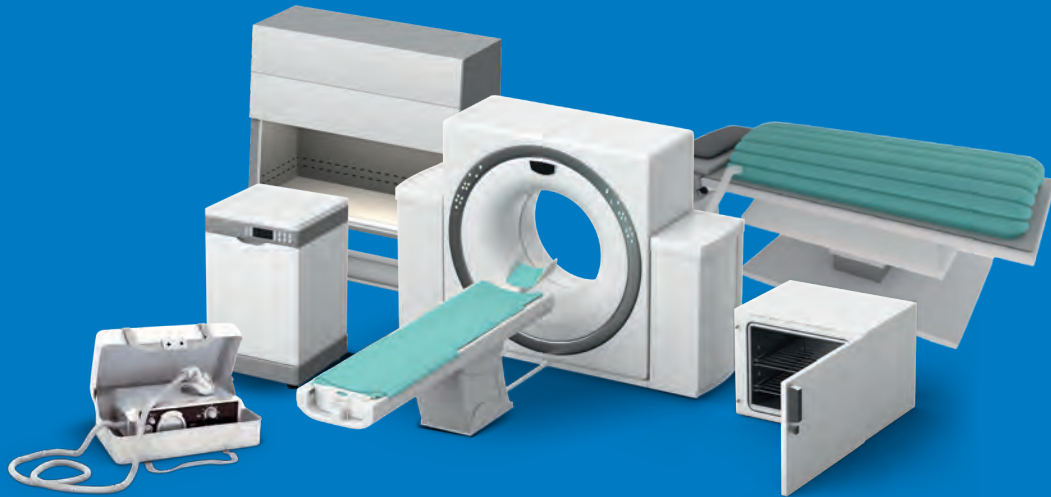
Vibrationsarmer Betrieb mit optionaler Vibrationserkennung zur Vermeidung von Resonanzen



Flexibel anpassbar auf Ihre individuellen Anforderungen



Zertifiziert nach strengsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards



In Medizin und Diagnostik zählen Präzision, Sicherheit und Effizienz. *Unsere Ventilatoren sichern die Leistungsfähigkeit hochsensibler Medizin- und Labortechnik im Dauerbetrieb.*

Mit unserem breiten Portfolio decken Sie das gesamte Anwendungsspektrum ab und erfüllen höchste Anforderungen. Und falls es noch spezieller wird, entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen die perfekte Lösung.

Passgenaue Lösungen für jede Anwendung

Ihre Stärken spielen unsere Produkte überall dort aus, wo Präzision, Zuverlässigkeit und Effizienz gefragt sind.

+ Reine Luft für höchste Hygieneanforderungen, z. B. im OP-Bereich

+ Optimale Gebäudebelüftung für gesunde Räume

+ Effiziente Kühlung für Medical Chiller in exponierten Lagen, S. 6

HOSPITAL



+ Kompakte Gebläse zur Druckentlastung
und für wohliges Bettklima, S. 9

+ Flüsterleise Kompaktlüfter für gleichmäßigen
Luftstrom in Beatmungsgeräten, S. 10

+ Optimale Kühlung bildgebender Diagnostikgeräte –
auch bei hohen Zentrifugalkräften, S. 7

+ Robuste Lüfter für anspruchsvolle Einsätze
in Laboröfen und Trockenschränken, S. 9

+ Kontrollierte Luftsteuerung für Labor-
und Biotechnologieinfrastruktur, S. 8

+ Präzise Temperaturkontrolle für Labormess-
technik und analytische Diagnostik, S. 6 und 9

Perfekte Kühlung *bildgebender Systeme und Diagnostikgeräte*

In der Diagnostik zählt jedes Detail. Für gestochen scharfe Bilder und präzise Laborergebnisse muss die empfindliche Diagnosetechnik geschützt werden. Unsere Ventilatoren kühlen präzise, effizient und vibrationsarm. So entstehen Erkenntnisse, auf die sich Fachpersonal wie Patientinnen und Patienten gleichermaßen verlassen können.

Präzise Temperaturkontrolle für Blutgasanalytoren

Damit Blutgasanalytoren in kürzester Zeit verlässliche Messergebnisse liefern können, benötigen sie stabile Temperaturbereiche. Unsere Lüfterlösungen regeln diese präzise. Das schont die Gerätesensorik und erhöht die Lebensdauer.



4400F

Axiallüfter mit hoher Leistung bei extrem flachem Design.



AxiForce

Leiser Axiallüfter mit hohem Wirkungsgrad, robuste Ausführung, Baugrößen 40–172 mm und Volumenströme bis 650 m³/h (382 cfm).

Effiziente Unterstützung für Medical Chiller

Für die Temperaturregelung in bildgebenden Großgeräten, z. B. MRT-Systemen, sind Medical Chiller essenziell. Unsere Ventilatoren unterstützen die effiziente Wärmeabfuhr der Kühlsysteme und sichern die konstante Betriebstemperatur der gesamten Anlage – auch bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen und hoher Auslastung.



RadiPac

Hohe Leistungsdichte bei niedrigem Geräuschpegel und herausragender Energieeffizienz. Umfassendes Portfolio mit Volumenströmen von bis zu 20.000 m³/h und Drücke von mehr als 2.000 Pa.



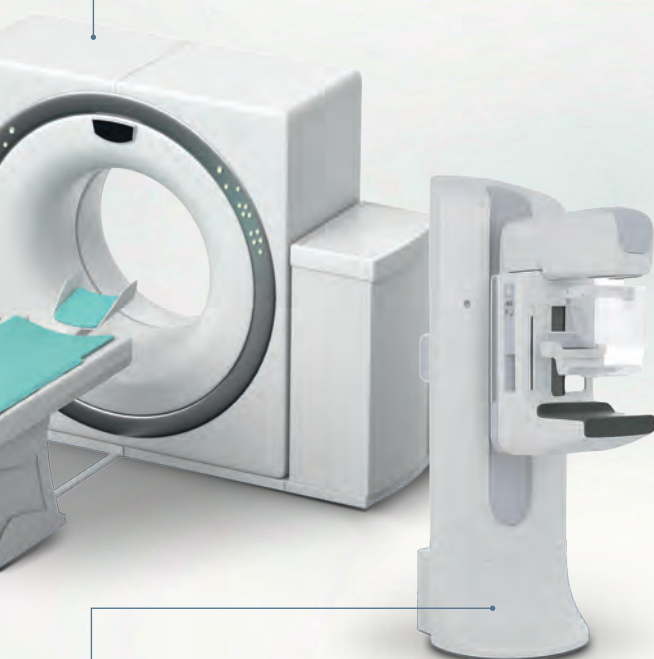
AxiBlade

Gesteigerte Kälteleistung und bis zu 8 dB(A) geringere Geräuschemission dank optimierter Strömungstechnik, robuster Bauweise und flexibler Konfiguration.



Geballte Stärke für CT- und MRT-Geräte

In Computertomographen und Magnetresonanztomographen arbeiten alle Komponenten unter hoher thermischer und mechanischer Belastung. Unsere robusten Kompaktlüfter gewährleisten konstante Kühlung – auch im Dauerbetrieb und bei Zentrifugalkräften bis 70 g. Schön leise, für eine angenehme Patientenerfahrung und ein ruhiges Arbeitsumfeld.



6300

Kompakter Hochleistungslüfter mit hoher Lebensdauer und Zuverlässigkeit sowie Volumenströmen bis 1200 m³/h (725 cfm).



DV6300

Kompakter Hochleistungslüfter für hohe statische Drücke sowie Volumenströmen bis 730 m³/h (430 cfm).



2200F

Das Kraftpaket für hohe Drücke und Volumenströmen bis 1.220 m³/h (718 cfm).



AxiForce

Leistungsstarker Axiallüfter mit hohem Wirkungsgrad in kompakter Ausführung, Baugrößen 40–172 mm, Volumenströme bis 650 m³/h (382 cfm).



RadiPac

Hohe Leistungsdichte bei gleichzeitig niedrigem Geräuschpegel und herausragender Energieeffizienz. Umfassendes Portfolio mit Volumenströmen von bis zu 20.000 m³/h und Drücken von mehr als 2.000 Pa.



RadiCal im Spiralgehäuse

Smarter Plug & Play-Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad auf kleinstem Raum sowie optionalen Features wie Volumenkonstanzregelung in den Baugrößen 133–225 mm und bis zu 500 Watt.



RadiCal 2

Ausgelegt für große Volumenströme bei gleichzeitig geringem Geräusch und Energieverbrauch – dank neuartiger Laufradgeometrie und bewährtem EC-Motorenkonzept.

Leiser Einsatz für Mammografiegeräte

Da die Mammografie direkt am Körper stattfindet, ist Ruhe besonders wichtig. Unsere Kompaktlüfter kühlen besonders geräuscharm und gewährleisten gleichzeitig eine verlässliche Bildqualität in hoher Auflösung.



250

Ultra kompakter, leiser Axiallüfter für Luftzirkulation in kleinen Gehäusen.



400F

Ultra kompakter Lüfter, der besonders leise arbeitet.



AxiForce

Leiser Axiallüfter mit hohem Wirkungsgrad, kompakte Ausführung, Baugrößen 40–172 mm und Volumenströme bis 650 m³/h (382 cfm).

Zuverlässiger Dauereinsatz *im Krankenhaus- und Laborequipment*

Verlässlichkeit ist in Laboren und Kliniken oberstes Gebot. Ob bei der Probenaufbereitung und -lagerung oder in der Pflege – unsere Ventilatoren sorgen für stabile Temperaturen, leisen Betrieb und lange Lebensdauer in verschiedenen Applikationen. Damit erleichtern sie den Arbeitsalltag und erhöhen die Sicherheit von Menschen und Analysen.

Präzise Belüftung für biologische Sicherheitswerkbänke

Kontrollierte Luftführung in Sicherheitswerkbänken schützt Proben und Menschen vor Kontamination. Unsere Ventilatoren gewährleisten stabile Druckverhältnisse und einen gleichmäßigen Luftstrom für das sichere Arbeiten im Labor.



RadiCal im Spiralgehäuse

Smarter Plug & Play-Radialventilator mit hohem Wirkungsgrad auf kleinstem Raum mit optionalen Features wie Volumenkonstanz-Regelung in Baugrößen 133-225 und bis zu 500 Watt.



Doppelflutige Gebläse

Maximale Volumenströme bei minimaler Geräuschentwicklung.



Radialgebläse

Platzsparender und äußerst geräuscharmer Radiallüfter mit Volumenströmen bis 545 m³/h (320 cfm).



Luftsteuerung und Kühlung für Desinfektionsgeräte

Unsere Lüfter führen in Desinfektionsgeräten zum einen den Luftstrom durch die UV-Kammer, wo Keime, Viren und Bakterien zuverlässig eliminiert werden. Auch schwer zugängliche Bereiche werden so erreicht. Zum anderen kühlen sie die Elektronik und erhöhen damit die Lebensdauer des Geräts.



AxiForce

Anpassungsfähiger Axiallüfter mit hohem Wirkungsgrad in kompakter Ausführung, Baugrößen 40–172 mm und Volumenströme bis 650 m³/h (382 cfm).

Leistungsstarke Kühlung für Zentrifugen

Extreme Fliehkräfte in Zentrifugen bedeuten hohe mechanische Belastung für die Bauteile. Zudem erfordert die Reibungswärme eine präzise Temperaturkontrolle. Unsere robusten, leistungsstarken Kompaktlüfter führen die Wärme effizient ab und unterstützen so die zuverlässige Probenanalyse.



W1G200

Kompakter Energiesparventilator als anschlussfertige Plug & Play-Einheit, bereit für den wirtschaftlichen Dauereinsatz.



RadiCal 2

Die RadiCal Baureihe steht für minimalen Energieverbrauch und beste Leistungswerte. Für zukunftsstarke Anwendungen wurde die Reihe konsequent weiterentwickelt.

Als Radialmodul: Plug & Play-Lösung für optimale Luftleistung bei niedrigstem Geräuschpegel.

Mit FlowGrid: Die perfekte Lösung für schwierige, platzkritische Einbausituationen – mit einem Geräuschvorteil von bis zu 2 dB.

DiaForce

Zuverlässiges DC-Diagonallüfter-System ohne Kompromisse mit einer Luftleistung von 680 m³/h (400 cfm) und über 2.000 Pa.



Temperaturkontrolle für Krankenhausbetten und Wärmedecken

In der Patientenversorgung ist eine angenehme Temperaturregelung entscheidend. Unsere kompakten Lüfterlösungen sorgen in Krankenhausbetten und Wärmedecken für Komfort und Wohlbefinden – rund um die Uhr und flüsterleise.



RV45

Leistungsfähiger Radiallüfter für besonders hohe Ansprüche in puncto Laufruhe, Zuverlässigkeit und Akustik. Die hohe Nenndrehzahl von 40.000 U/min ermöglicht dynamische Kraftentfaltung bei kompakter Bauweise.



RLF100/RET97

Super kompakte Radiallüfter (Höhe 1") für hohe Ansprüche an Luftleistung, Zuverlässigkeit und Geräusch mit Volumenströmen bis 80 m³/h (47 cfm).



AxiForce

Leiser Axiallüfter mit hohem Wirkungsgrad, kompakte Ausführung, Baugrößen 40–172 mm.

Resistente Lüfter für Trockenschränke und Laboröfen

Hohen Temperaturen begegnen wir mit besonders widerstandsfähigen und langlebigen Ventilatoren. Sie sind für den Einsatz in Trockenschränken und Laboröfen optimiert und gewährleisten eine gleichmäßige Luftzirkulation unter den extremen Bedingungen.



AxiForce

Robuster Axiallüfter mit hohem Wirkungsgrad in kompakter Ausführung, Baugrößen 40–172 mm, Volumenströme bis 650 m³/h (382 cfm).



Diagonalventilatoren

Die geräuscharmen Lüfter vereinen die Vorteile hoher Volumenströme der Axialbaureihe und den hohen Druckaufbau der Radialbaureihe.

Höchste Sicherheit für Beatmungsgeräte

Um Leben zu erhalten, muss Beatmungstechnik pausenlos zuverlässig laufen. Für diesen Spezialeinsatz haben wir unseren RV45 Kompaktventilator entwickelt, der besonders präzise, laufruhig und ausfallsicher ist. Er sorgt für stabile und sichere Luftzufuhr in Beatmungsgeräten – im Klinikeinsatz, der Notfallversorgung und der privaten Anwendung.

Leiser Betrieb in CPAP- und BiPAP-Geräten

Für die Behandlung von Schlafapnoe ist ein leiser und gleichmäßiger Luftstrom entscheidend. Unsere Lüfter passen in kleinste Geräte, sind geräuscharm und garantieren angenehme Luftzufuhr für erholsamen Schlaf und mehr Lebensqualität.



RV45
Siehe Seite 11

Präzise Steuerung für Respiratoren

In der Intensivmedizin oder bei chronischen Atemwegserkrankungen ist eine individuell anpassbare Beatmung essentiell. Sowohl der RV45 als auch der RVE45 mit integrierter Ansteuerelektronik gewährleisten eine präzise Steuerung von Luftstrom und Druck – sicher und rund um die Uhr.



RV45
Siehe Seite 11



RVE45
Kompakter DC-Radiallüfter mit Ansteuerelektronik für große Leistung (bis 36.500 U/min und 4.850 Pa) und exakt dosierbare Volumenströme.

Schneller Einsatz in Notfall-Beatmungsgeräten

In der Notfallmedizin zählt jede Sekunde. Unsere Ventilatoren für mobile Beatmungsgeräte sind besonders robust, kompakt und schnell einsatzbereit. Auch unter Extrembedingungen – im Rettungswagen, im Feld oder bei Katastropheneinsätzen – liefern sie Bestleistung.



RV45
Siehe Seite 11



RLF35
Ein sehr kleiner und kompakter Radiallüfter für hohe Drücke und lange Lebensdauer.



RVE45
Zuverlässiger DC-Radiallüfter mit Ansteuerelektronik für große Leistung (bis 36.500 U/min und 4.850 Pa) auf kleinstem Raum und exakt dosierbaren Volumenströmen.



RG90
Der kompakte Radiallüfter mit robustem Design für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen erfüllt IP68-Anforderungen.



Unser Benchmark für Beatmungsgeräte: *der RV45*

Spezielle Anforderungen erfordern besondere Lösungen. Unser kompakter Radiallüfter RV45 ist exakt auf die Bedürfnisse von Beatmungsgeräten für die Schlafapnoe-Therapie abgestimmt.

Sein hochdynamischer EC-Innenläufermotor unterstützt die flexible und sichere Atmungsanpassung: Schnell wechselt er zwischen hohem Aufblasdruck für die Einatmung und deutlich reduziertem Druck für das Ausatmen. Mit Drehzahlen von bis zu 50.000 U/min liefert er präzi-

se Leistung, unterstützt durch das geringe Trägheitsmoment des Rotors. Schwingungsdämpfende Materialien und eine optimierte Aerodynamik gewährleisten einen besonders leisen Betrieb – und das dank wartungsfreier Kugellager über viele Jahre hinweg.

Weitere Bestleistungen:

Geräusch nur 49 dB(A) | bis zu 100 U/ms | statischer Druckaufbau über 5.000 Pa | Gewicht nur 135 g



Kernkompetenzen, auf die Sie sich verlassen können

Zuverlässige Performance – auch unter Extrembedingungen

Ob Dauerbetrieb in Beatmungsgeräten, hohe Zentrifugalkräfte in CTs oder der Einsatz in sicherheitskritischen Umgebungen – unsere Ventilatoren laufen stabil und ausfallsicher. In unseren modernen Testzentren prüfen wir jeden Ventilator unter Realbedingungen. So bleibt Ihre Medizin- oder Labortechnik jederzeit einsatzbereit.

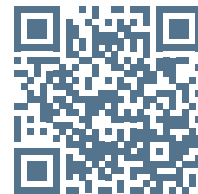


Höchste Qualität zum Wohl der Menschen

Wo es um Menschenleben geht, zählen höchste Standards. Wir sorgen für Qualität: von der Entwicklung und Materialauswahl über jeden Produktionsschritt bis zur 100 %-Kontrolle. Durch kontinuierliche Innovation und kompromisslose Testverfahren setzen wir weltweite Maßstäbe. Das Ergebnis: Langlebige Ventilatoren und Lüfter für die höchsten Anforderungen der Medizin- oder Labortechnik.



Werfen Sie einen Blick in
unser Erprobungszentrum:
mag.ebmpapst.com/erprobung



Für jede Medizin- und Labortechnik
den passenden Ventilator finden:
ebmpapst.com/medical

Leise Technik für sensible Anwendungen

Lärm macht krank, hindert die Genesung und stört die Konzentration. Deshalb entwickeln wir Ventilatoren und Lüfter, die trotz hoher Leistung flüsterleise arbeiten. Strömungsoptimierte Geometrien und geräuscharme Motoren reduzieren Vibra-

tionen und Betriebsgeräusche. Das sorgt für größtmöglichen Komfort – ob beim Schlafen mit CPAP oder BiPAP Beatmungsgerät, während bildgebender Untersuchungen oder der konzentrierten Arbeit im OP.



Individuelle Lösungen für Ihre Applikationen

Jedes medizinische oder labortechnische Gerät ist einzigartig. Deshalb bieten wir Ihnen nicht nur ein großes Produktportfolio, sondern entwickeln mit Ihnen maßgeschneiderte Lösungen, die exakt zu Ihrer Anwendung passen. Von der ersten Idee über Simulation und Prototyping bis zur Serienreife begleiten wir Sie mit jahrzehntelanger Erfahrung und tiefer Branchenkenntnis. Das Ergebnis: Lösungen, die technisch überzeugen und wirtschaftlich tragfähig sind.





*Was Engineering
a better life für
uns bedeutet.*

Wer wir sind.

Wir führen Lufttechnik in ein neues Zeitalter: mit innovativen Hard- und Softwarelösungen die immer leistungstärker, kompakter, effizienter und nachhaltiger sind als ihre Vorgänger. Das hat uns über die Jahre zum weltweit führenden Hersteller von Ventilatoren und Motoren gemacht und trägt in den Anwendungen unserer Kunden dazu bei, den CO₂-Fußabdruck zu verringern.

Die Digitalisierung und die damit einhergehende Vernetzung intelligenter Komponenten und Systeme spielen für uns eine zentrale Rolle. So schaffen wir eine ganzheitliche Verknüpfung von Nachhaltigkeit und Digitalisierung und ermöglichen den verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen durch intelligente Lösungen von höchster Effizienz.

Was uns antreibt.

Unser konsequentes Streben nach Effizienz und Fortschritt ist aber noch tiefer begründet. Schließlich gibt es etwas, das uns noch mehr begeistert als unsere Marktstellung. Es ist das tiefe Bewusstsein, dass wir mit unseren Lösungen für die **Medizintechnik**, das Leben vieler Menschen rund um den Globus angenehmer, sicherer und somit besser machen. Unser zentraler Antrieb für all unser Denken und Handeln lautet deshalb **Engineering a better life**. Er ist die Antwort auf die Frage, warum es sich lohnt, dass wir jeden Tag aufstehen und unser Bestes geben.

Mehr dazu unter ebmpapst.com/aboutus

Was Sie davon haben.

- 1. Technologievorsprung.**
Mit unserer EC-Technik verbinden wir höchste Energieeffizienz mit den Vorteilen von IoT und digitaler Vernetzung.
- 2. Gelebte Nachhaltigkeit.**
Wir übernehmen Verantwortung mit energiesparenden Produkten, umweltschonenden Prozessen und durch gesellschaftliches Engagement.
- 3. Systemkompetenz.**
Als Experten für hoch entwickelte Motortechnik, Elektronik und Aerodynamik bieten wir perfekte Systemlösungen aus einer Hand.
- 4. Der ebm-papst Erfindergeist.**
Mit mehr als 800 Ingenieuren und Technikern entwickeln wir genau die Lösung, die zu Ihren Anforderungen passt.
- 5. Persönliche Nähe zu Ihnen.**
Durch zahlreiche Vertriebsstandorte weltweit schaffen wir eine globale Präsenz, die für schnelle Reaktionszeiten sorgt. Dabei betrachten wir immer den kompletten Prozess und stellen den Kunden in den Mittelpunkt.
- 6. Unser Qualitätsanspruch.**
Wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement – in jedem Prozessschritt.

Entwickeln Sie mit uns eine neue Generation zuverlässiger *Medizin- und Labortechnik:*

Louis Meyer

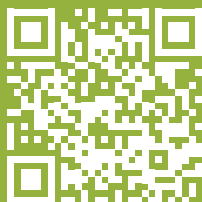
Louis.Meyer@de.ebmpapst.com

Tel. +49 (7938) 81 4407

Julia Dorer

Julia.Dorer@de.ebmpapst.com

Tel. +49 7724 81 1543



Jetzt entdecken:
ebmpapst.com/medical

ebmpapst

engineering a better life

ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
Germany
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

