

Die ganze Palette *der Luft- und Antriebstechnik.*

Produktübersicht.

ebmpapst

the engineer's choice



ebm-papst Xplore:

Entdecken Sie Augmented Reality
und interaktive Zusatzinformationen.



Über ebm-papst.

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit rund 20.000 verschiedenen Produkten bieten wir für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Dabei stellen wir seit jeher höchste Ansprüche an Ökonomie und Ökologie.

Als konsequente Weiterentwicklung unserer hocheffizienten GreenTech EC-Technologie sehen wir in der industriellen Digitalisierung die größten Zukunftschancen für unsere Kunden. Mit GreenIntelligence bietet ebm-papst schon heute intelligent vernetzte Komplettlösungen, die weltweit einzigartig sind und unseren Kunden den entscheidenden Vorsprung sichern.

ebmpapst

the engineer's choice

Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

Unsere Systemkompetenz.

Natürlich wollen Sie für jedes Projekt die beste Lösung. Voraussetzung dafür ist, dass man die luft- und antriebstechnischen Zusammenhänge als Ganzes betrachtet. Genau das tun wir: mit maßstabsetzender **Motortechnik**, hoch entwickelter **Elektronik** und **aerodynamisch** optimierten Formen – alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt. Diese Systemlösungen setzen weltweit einzigartige Synergien frei. Und vor allem: Sie nehmen Ihnen viel Arbeit ab. Damit Sie sich ganz auf Ihre Kernkompetenz konzentrieren können.

Der ebm-papst Erfindergeist.

Wir können Ihnen nicht nur unsere große Produktpalette anbieten, sondern sind natürlich auch jederzeit in der Lage, für Sie maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. An unseren drei deutschen Standorten Muldingen, Landshut und St. Georgen steht uns dafür ein breit aufgestelltes Team von 600 Ingenieuren und Technikern zur Verfügung. Sprechen Sie uns einfach auf Ihr aktuelles Projekt an.

Unser Technologievorsprung.

Wir sind nicht nur Pionier und Vorreiter bei der Entwicklung der hocheffizienten EC-Technik, wir haben auch die Chancen der Digitalisierung frühzeitig erkannt. So können wir heute Lösungen bieten, die höchste Energieeffizienz mit den Vorteilen von IoT und digitaler Vernetzung verbinden.

Persönliche Nähe zu unseren Kunden.

Zu ebm-papst gehören weltweit 25 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 49 Vertriebsstandorte, die jeweils über ein dichtes Netz an Repräsentanten verfügen. Damit haben Sie immer einen Ansprechpartner vor Ort, der Ihre Sprache spricht und Ihren Markt kennt.

Unser Qualitätsanspruch.

Selbstverständlich können Sie sich bei unseren Produkten auf höchste Qualitätsstandards verlassen. Denn wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement in jedem Prozessschritt. Das bestätigt unter anderem unsere Zertifizierung nach den internationalen Normen DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und nach der TS-Konformitätserklärung.

Gelebte Nachhaltigkeit.

Verantwortung für die Umwelt, für unsere Mitarbeiter und für die Gesellschaft zu übernehmen, ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Deshalb entwickeln wir Produkte, die auf größtmögliche Umweltverträglichkeit hin konzipiert und besonders ressourcenschonend produziert werden. Wir fördern das Umweltbewusstsein schon bei unserem Nachwuchs und engagieren uns in den Bereichen Sport, Kultur und Bildung. Das macht uns zu einem besseren Partner.

Unsere Erfolgsgeschichte zum Markt- und Technologieführer.

| | | |
|-------------|---|-------------|
| 1963 | Gründung Elektrobau Mulfingen GmbH & Co. KG durch Gerhard Sturm und Heinz Ziehl. | |
| | Entwicklung des ersten Kompaktlüfters in EC/DC-Technik . | 1965 |
| | Mit dem neuen 68er Motor nimmt die Erfolgsgeschichte von ebm-papst Fahrt auf. | 1966 |
| | Herstellung des ersten elektronisch kommutierten Gleichstrom-Außenläufermotors. | 1972 |
| | Einführung des ersten Gasgebläses mit EC-Technologie . | 1991 |
| 1992 | Übernahme PAPST Motoren GmbH in St. Georgen. | |
| 1997 | Das Alcatel SEL AG Motoren und Lüfter Werk in Landshut wird Teil der Unternehmensgruppe. | |
| | Entwicklung der ersten Ventilatoren mit integrierter Elektronik . | 1998 |
| 2003 | Umfirmierung der drei Marken ebm, PAPST und mvl in ebm-papst. | |
| | Entwicklung zum Systemlieferanten für die Gasheiz- und Gasbrennwerttechnik. | 2008 |
| | Einführung von GreenTech , dem Zeichen für Energieeffizienz und Ressourcenschonung. | 2010 |
| | RadiCal definiert einen neuen Standard für EC-Radialventilatoren. | 2011 |
| 2013 | 50 Jahre ebm-papst . ebm-papst übernimmt den Getriebespezialisten Zeitlauf . | |
| | Entwicklung des S-Panther® mit hohem Luftvolumen und geringem Geräuschniveau. | 2014 |
| | RadiPac verschiebt die Effizienzgrenzen erneut nach oben. | 2015 |
| | AxiBlade setzt neue Maßstäbe in der Luft-, Kälte- und Klimatechnik. | 2016 |
| | Einführung des RadiMix® mit maximaler Luftförderung bei minimalem Platzbedarf. | 2018 |
| 2018 | Rekordumsatz der weltweiten Unternehmensgruppe von über 2,0 Milliarden Euro . | |
| | ECI-42 ermöglicht individuelle Antriebslösungen nach dem Baukastenprinzip. | 2019 |



Drei Kernkompetenzen, eine *einzigartige Synergie.*

Drei Dinge braucht die herausragende Systemlösung.

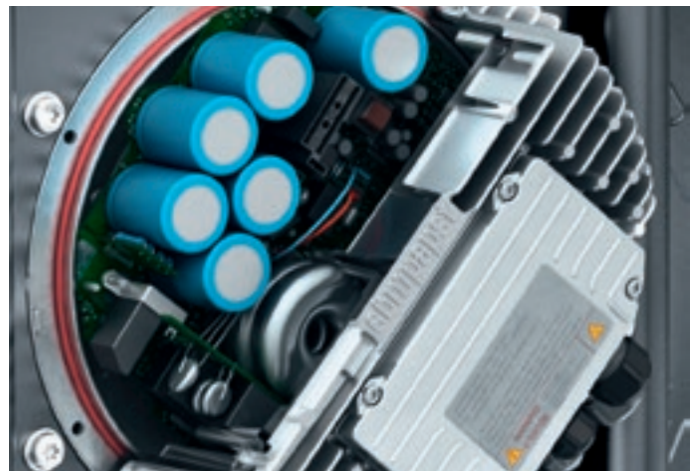
Innovative Motortechnik:

Unser Außenläufermotor ist in Fachkreisen längst eine Berühmtheit – leise, leistungsfähig und permanent weiterentwickelt hat er uns zum Weltmarktführer gemacht. Durch seine bemerkenswerte Integrationsfähigkeit ist er für die verschiedensten Anwendungen geeignet, ob als maßgeschneiderte Antriebslösung inklusive Getriebe, Sensorik und Betriebselektronik oder als effizientes Herz unserer Ventilatoren und Pumpen. Perfekt ergänzt wird er durch unsere Innenläufermotoren für dynamische Anwendungen oder besonders aggressive Förderluft. Zusammen sind sie die Basis für ein weltweit einzigartiges Programm an Ventilatoren- und Motortypen.



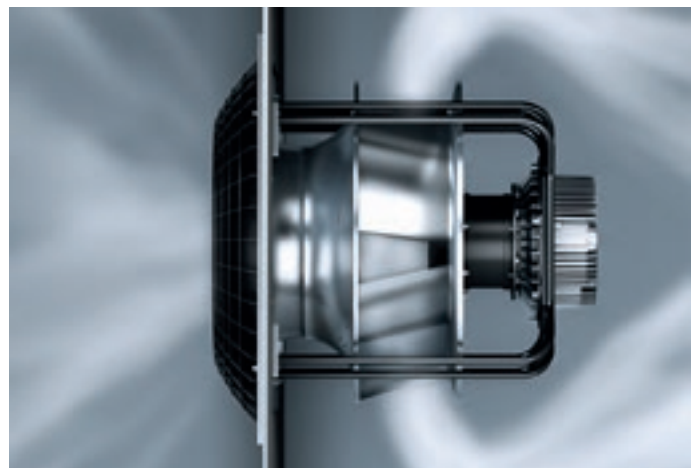
Intelligente Elektronik:

Das Hirn jeder modernen Systemlösung. Mit Elektronik als steuern-dem Element werden Antriebs- und Strömungstechnik perfekt aufeinander abgestimmt und komplexe Automationslösungen realisiert. ebm-papst liefert hierfür nicht nur die Hardware, sondern auch die intelligente Steuersoftware. So erhalten unsere Kunden smart vernetzte Endprodukte aus einem Guss – ob für die punktgenaue Elektronik-kühlung, die energiesparende Heizungsanlage oder die komplette Gebäudeautomation. Ganz im Sinne von GreenIntelligence – The next level of Green.



Mitdenkende Strömungstechnik:

Auf die optimale Form kommt es an, ob bei Axial- oder Radialventilatoren, Radialgebläsen, Kompaktlüftern oder Querstromventilatoren. Deshalb gestalten wir Ventilatorschaufeln, Lüfterräder und Luftfüh-rungsgehäuse stets im jeweiligen anwendungsspezifischen Umfeld. Nur so erreichen wir den größtmöglichen Wirkungsgrad bei maximaler Geräuschreduzierung. Kurz: Aerodynamik in Perfektion.



Sie haben es in der Hand: mit unseren digitalen Helfern.

FanScout: per Klick zur optimalen Ventilatorlösung.

Wir möchten unseren Kunden für jede Herausforderung die passende Lösung bieten. Mit unserer Auswahl-Software können Sie schnell den besten Ventilator für Ihre Anforderungen auswählen, das Betriebsverhalten darstellen und verändern sowie die technischen Daten dokumentieren. Hierbei werden Einflussfaktoren wie Luftleistung, Betriebszeit und Einbauraum berücksichtigt. Praktisch: Die Einbindung der Software in Ihr Gerätekonfigurationsprogramm funktioniert ganz einfach via DLL-Schnittstelle.

Haben Sie den passenden Ventilator gefunden, können Sie direkt die Lebenszykluskosten berechnen lassen – mit allen relevanten Faktoren wie Betrieb, Anschaffung, Montage bis hin zum Service. Auch FanGrid-Lösungen mit mehreren parallel arbeitenden Ventilatoren können mit dem Programm berechnet werden.

Wichtig für Ihre Planungssicherheit: Mit dem FanScout erhalten Sie absolut zuverlässige und vor allem genaueste Daten, denn unserer Software liegen echte Messwerte zugrunde. Das hat auch der TÜV SÜD bestätigt und die Berechnungsgenauigkeit der Software in die höchste Klasse eingestuft.

Das Beste:

Eine Vorauswahl der geeigneten Produkte übernimmt ebm-papst für Sie. So sparen Sie sich die Suche in unserem umfangreichen Sortiment und können gleich mit der Konfiguration Ihrer Applikation loslegen.



Testen Sie den FanScout –
hier geht's zum Download:
ebmpapst.com/fanscout

Online-Portal für Antriebstechnik:

Konfigurieren Sie sich Ihre Antriebslösung online.

Eine perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmte Antriebslösung – ohne hohe Entwicklungskosten? Das Baukastensystem von ebm-papst macht's möglich! Und nicht nur das: Sie können sich Ihren Antrieb sogar selbst zusammenstellen – ganz einfach online und mit wenigen Klicks: in unserem IDT-Konfigurator.

Dort haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Motoren, Getrieben, Elektroniken bis hin zu Bremsen und Gebern. Zu jeder Komponente erhalten Sie alle wichtigen Informationen wie Spezifikationen, Kennlinien, 3-D-Modelle usw. So können Sie sich Ihren Wunschantrieb schnell und bequem zusammenstellen – und, als besonderes Feature, in einer 360°-Ansicht von allen Seiten begutachten.

Das Beste:

Sie können direkt mit dem Konfigurieren starten – ohne Anmeldung und natürlich kostenlos. Gehen Sie einfach auf idt-config.ebmpapst.com



Xplore: die ganze Welt von ebm-papst in einer App.

Holen Sie sich die digitale Welt von ebm-papst auf Ihr Smartphone oder Tablet. Unsere App ebm-papst Xplore verbindet kompakte Informationen mit faszinierenden Anwendungen. So bekommen Sie ganz neue Perspektiven auf Produkte und technische Komponenten:

- AR-Inhalte und interaktive Zusatzinfos für Produktbroschüren
- Ausgewählte Produktbroschüren als PDF zum Download
- Virtuelle Erlebnisse während des Messebesuchs



1. Modul aktivieren

Gehen Sie in die ebm-papst Xplore App und wählen Sie das Modul „Produktübersicht“ aus.



2. Bilder scannen

Richten Sie die Kamera auf die Bilder, die mit diesem Icon gekennzeichnet sind und schon geht's los.

Das Beste:

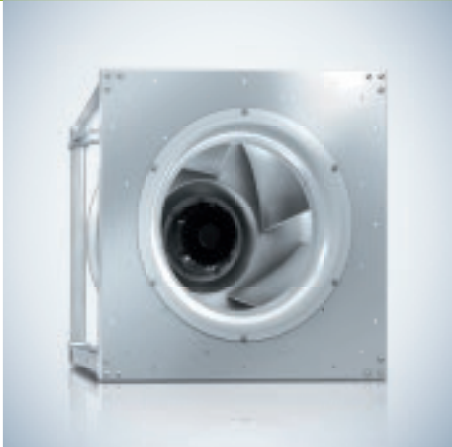
Die App ist wie ein großer Baukasten aufgebaut. Sie entscheiden selbst, welche Module Sie installieren oder auch ganz einfach wieder löschen möchten. Probieren Sie es doch gleich aus – einfach im App Store oder Play Store downloaden.



Erwecken Sie diese Broschüre zum Leben – mit der ebm-papst App „Xplore“ und Augmented Reality.

Ventilatoren und Antriebe *für jede He*

Egal, was Sie antreiben, belüften, beheizen, kühlen oder klimatisieren wollen, mit unseren rund 20.000 verschiedenen Produkten haben wir garantiert eine Lösung.



Radialventilatoren



Gasgebläse



Heißluftgebläse



erausforderung.

ebmpapst

the engineer's choice

Axialventilatoren



Pumpen



Querstrom-ventilatoren



Motoren und Antriebssysteme



Lüfter



Axialventilatoren.



Als echte „Raumspawunder“ bewegen ebm-papst Axialventilatoren Luft zum Wärme- oder Kälteausaustausch in unterschiedlichsten Geräten und Systemen. Sie überzeugen durch ihre geringe Einbautiefe, den niedrigen Geräuschpegel sowie einen ausgezeichneten Wirkungsgrad und eignen sich vor allem für die Durchströmung von Wärmetauschern.

Ein Prinzip, unzählige Möglichkeiten.

Beim Axialventilator, der in seiner Funktion einem Propeller ähnelt, wird die Förderluft in axialer Richtung parallel zur umlaufenden Motorwelle transportiert. Der ebm-papst Außenläufermotor ist direkt in das Axialflügelrad integriert und bildet so eine kompakte Axialventilatoreinheit. Die Montage erfolgt in der Regel mit Wandringen in Kurz- oder Langdüsen.

Smart durch Vernetzung.

In Verbindung mit unserer GreenTech EC-Technologie, intelligenten Sensoren und steuernder Elektronik werden die Ventilatoren zu smarten Alleskönnern. Ob Condition Monitoring, kostengünstige Fernwartung oder automatische Drehzahlanpassung bei zunehmender Verschmutzung: Wir liefern Ihnen alles, was Sie für Ihre individuelle „GreenIntelligence“-Lösung brauchen, aus einer Hand.

HyBlade® mit innovativer Hybrid-Materialstruktur.

Beim HyBlade® sorgt eine Trägerstruktur aus Aluminium für hohe Stabilität, während die darauf gesetzte Hülle aus glasfaserverstärktem Kunststoff eine komplett freie Formbarkeit der Flügel erlaubt. So sind weitaus höhere strömungstechnische Wirkungsgrade als bei Metallflügeln möglich, bei minimalem Gewicht, starker Geräuschreduzierung und – im Zusammenspiel mit unseren GreenTech EC-Motoren – höchster Energieeffizienz.

AxiCool: unser Kühlspezialist.

Die AxiCool Baureihe wurde speziell für den Einsatz in Verdampfern und Luftkühlern konzipiert. Sie überzeugt durch eine hohe Wurfweite, einfaches Handling sowie ein Maximum an Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit. Auch Hygiene und Warenschutz wurden großgeschrieben. So sorgt sie für beste Bedingungen im Kühlraum und Waren, die lange frisch bleiben.

AxiTop: das flüsterleise Kraftpaket.

Unser Diffusor AxiTop sorgt für eine deutliche Verbesserung des Wirkungsgrads und reduziert gleichzeitig das Arbeitsgeräusch. Dabei wird ein großer Teil der dynamischen Geschwindigkeitsenergie in statischen Druck umgewandelt. Dies ermöglicht eine Drehzahlabsenkung und damit eine Geräuschreduktion um bis zu 7,2 dB(A) sowie Energieeinsparungen von bis zu 27%. Auch bestehende Anlagen können ohne Re-Design nachgerüstet werden.

Die Fakten auf einen Blick:

- Kompakte Abmessungen
- Wahlmöglichkeit von GreenTech EC-Technologie oder AC-Technik
- Große Auswahl an Bauformen, Abmessungen und Luftleistungen
- Optimale Wirkungsgrade und Geräuschentwicklung durch ausgereifte aerodynamische Gestaltung der Ventilatorflügel
- Hocheffiziente, energiesparende Ausführungen in GreenTech EC-Technologie mit standardisierter Integration von Steuerfunktionen und Sensorsignalen
- Großes Zubehörprogramm an Schutzgittern, Korbschutzgittern und Wandringen
- Der Axialventilator ist dynamisch in zwei Ebenen nach DIN ISO 1940 gewuchtet
- Zahlreiche Zulassungen wie VDE, UL, CSA, CCC und EAC
- Einsatzgebiete: Luft-, Kälte- und Klimatechnik, Automobilindustrie, Windkraftanlagen und Maschinenbau/Ausrüstungsindustrie

Technische Werte

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Spannung | 85–480 VAC, 50/60 Hz 5–110 VDC |
| Luftfördermenge | 1–65.000 m ³ /h |
| Leistungsaufnahme | 1–12.000 W |
| Einsatzbereiche | bis 450 Pa |





Scannen Sie die Seite und starten
Sie Ihr virtuelles Erlebnis.
Xplore App > Modul Broschüre
„Produktübersicht“



Axialventilatoren – bestes Beispiel: *AxiBlade*.

Mit dem neuen AxiBlade hat ebm-papst ein System entwickelt, das den Bedürfnissen der klima- und kältetechnischen Anlagen ideal entgegenkommt. Durch die Optimierung aller effizienzrelevanten Komponenten und die maximale Flexibilität bei der Konfiguration wird aus hocheffizienten Ventilatoren „Your ebm-papst solution“.

Die Maße der Grundfläche entsprechen exakt dem heutigen Marktstandard, sodass praktisch keine Designänderungen am Endgerät nötig sind. Alle Komponenten sind auf maximale Systemleistung hin optimiert. Das Ergebnis sind ein statischer Wirkungsgrad bis zu 54 % und bis zu 8 dB(A) geringere Geräuschemissionen, bezogen auf die HyBlade® Baureihe.

Um den Anforderungen unterschiedlich ausgelegter Wärmeübertrager noch besser gerecht zu werden, haben wir die Anwendungsfälle der im Markt verwendeten Ventilatoren sehr genau analysiert. Unsere Lösung ist ein modulares Konzept, das maximale Flexibilität bietet, um im typischen Arbeitsbereich den Ventilator möglichst nah am Optimum zu betreiben.

Mehr Informationen unter www.ebmpapst.com/axiblade



Radialventilatoren.



Radialventilatoren von ebm-papst gibt es mit vorwärts und rückwärts gekrümmten Schaufeln. Die Ventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln werden auch mit Spiralgehäuse geliefert, die rückwärts gekrümmten Varianten sind dagegen als Freiläufer konzipiert. Bei den Außenläufern ist der Motor im Laufrad platziert, was neben der optimalen Kühlung auch eine besonders kompakte Bauweise ergibt. Das gesamte Programm gibt es sowohl in AC- als auch in GreenTech EC-Technologie. Diese ist nicht nur besonders energiesparend, durch die integrierte Elektronik können auch beliebige Steuerungs-, Überwachungs- und Wartungsfunktionen realisiert werden – ob für das smarte Zuhause oder die Industrie 4.0.

Lautstärke runter, Leistung rauf.

Unsere Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln zeichnen sich durch ihre minimale Geräuschentwicklung und eine hohe Leistungsdichte aus. Sie werden überall dort eingesetzt, wo auf engem Raum große Luftmengen bewegt werden müssen. Angepasst an die lufttechnischen und geometrischen Erfordernisse sind die Laufräder einseitig oder doppelseitig saugend angeordnet.

Kompakt, aber mit Power.

Die PlugFan Baureihe für Anwendungen im mittleren Druckbereich ist in den Baugrößen von 250 bis 900 mm mit einer Antriebsleistung bis 12 Kilowatt verfügbar. Alle RadiPac sind mit GreenTech EC-Motoren ausgestattet und übertreffen schon heute die Mindestanforderungen der Ökodesignverordnung für Ventilatoren. Die Bezeichnung „RadiPac“ leitet sich von dem englischen Wort „packaged“ („gepackt“) ab. Das bedeutet, dass bereits alle Funktionen integriert sind. So sind alle Ventilatoren dieser Baureihe serienmäßig mit MODBUS und 0–10 V ansteuerbar.

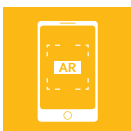
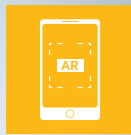
Ab der Baugröße 630 ist der mechanische Aufbau in Würfelform ausgeführt. Die bewährte „Spinnen“-Aufhängung ist bis zur Baugröße 560 erhältlich. Außerdem können alle Baugrößen auch als auf dem Boden montierbare Version geordert werden. Damit eignen sich die RadiPac Ventilatoren nicht nur für den Einsatz in der Klima- und Lüftungsindustrie, sondern auch für viele andere Anwendungsbereiche.

Die Fakten auf einen Blick:

- AC- und EC-Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln
- AC- und EC-Niederdruckventilatoren „RadiCal“
- EC-Systemlösung „RadiCal“ im Spiralgehäuse
- EC-Mitteldruckventilatoren „RadiPac“ und „RadiFit“
- Kompakte Bauweise durch Außenläufermotortechnik
- Durchgängige Baureihen für jeden Einsatz
- 100 % drehzahlsteuerbar durch analoge oder serielle Schnittstelle
- Hoher Wirkungsgrad durch Einsatz von GreenTech EC-Technologie
- Leiser Betrieb durch optimierte Strömungsführung und ausgeklügelte Kommutierung des EC-Motors
- Leichte Inbetriebnahme durch aufeinander abgestimmte Komponenten: Steuerung/Motor/Ventilator
- Umfangreiches Zubehör

Technische Werte

| | |
|-------------------|--|
| Spannung | 85–480 VAC, 50/60 Hz 12, 24, 48 und 110 VDC |
| Luftfördermenge | 1–30.000 m ³ /h |
| Leistungsaufnahme | 1–12.000 W |
| Einsatzbereiche | bis 2.800 Pa |





Scannen Sie die Seite und starten
Sie Ihr virtuelles Erlebnis.
Xplore App > Modul Broschüre
„Produktübersicht“



Radialventilatoren – bestes Beispiel: *RadiCal*.

Jedes neu entwickelte Produkt muss seinen Vorgänger ökonomisch und ökologisch übertreffen. Dieser Philosophie folgend haben wir unseren beliebten Radialventilator RadiCal über die Jahre immer weiter optimiert. So verfügt er heute, bei gleichen Einbaumaßen wie ein herkömmlicher AC-Ventilator, über höchste Wirkungsgrade. Durch die besondere Formgebung des Laufrads kann der RadiCal zudem eine deutlich höhere Drehzahl erreichen, was die Leistungsdichte weiter erhöht. Die verlustreduzierte Durchströmung des Laufrads sorgt außerdem für weniger Turbulenzen und damit für ein angenehmes Geräuschverhalten. Auch in Sachen Umweltverträglichkeit, Lebensdauer und Recyclingfähigkeit setzt der RadiCal klare Maßstäbe.

Gemacht, um Daten zu schützen.

Das wichtigste Einsatzgebiet des RadiCal sind Präzisionsklimageräte in großen Rechenzentren. Denn er wurde speziell für die effiziente Förderung der Luft durch diese Geräte im Dauerbetrieb optimiert. Bei gleichbleibend kompakten Abmessungen erzielt er eine deutlich höhere Luftleistung als alle Vorgänger. Der eng bemessene Bauraum in Präzisionsklimageräten wird so maximal ausgenutzt – bei deutlich verbesserter Effizienz und Akustik. Durch die großen Energieeinsparungen amortisiert sich auch ein Retrofit innerhalb kürzester Zeit.

RadiCal Ventilatoren gibt es in verschiedenen Baugrößen und Leistungsstufen – auf Wunsch auch als einbaufertige Module.



Lüfter.

Axial, radial oder diagonal – in jedem Fall richtungsweisend.

Lüfter von ebm-papst, seit Jahrzehnten das Maß der Dinge in der Elektronik Kühlung, gibt es in 3 Bauweisen:

Unsere **Axiallüfter** eignen sich für hohe Luftleistungen bei mittlerem Druckaufbau. Die Durchströmung der Lüfterschaukeln erfolgt dabei parallel zur Rotationsachse. Durch die raumsparende Integration des Motors sind sie extrem flach.

Die **Radiallüfter** von ebm-papst sind die souveränen Hochdruckspezialisten mit 90° Luftumlenkung und aerodynamisch optimierten Laufrädern.

Bei unseren **Diagonallüftern** erfolgt die Ausströmung diagonal. Dadurch wird die Luft stärker verdichtet – für einen größeren Volumenstrom bei hohem Druckaufbau. Das macht sie besonders geeignet für kühlintensive Applikationen mit hoher Bauteilkonzentration.

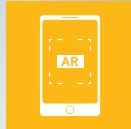
Für jede Bauart bietet ebm-papst eine große Auswahl an Lüftern, wahlweise in AC-, DC- oder GreenTech EC-Ausführung, für alle Spannungen und in allen Standardgrößen. Mit bereits eingebaute Elektronik bieten sie zudem zahlreiche Zusatzfunktionen und lassen sich intelligent mit der jeweiligen Gerätelogik vernetzen.

Die Fakten auf einen Blick:

- Raumsparender Einbau durch kompakte, flache Bauweise
- Große Auswahl an Baugrößen und Bautiefen
- Wahlweise in AC- oder energiesparender, effizienter DC-Technik verfügbar
- Neue ACmaxx Generation in GreenTech EC-Technik mit sehr hoher Energieeinsparung und längerer Lebensdauer gegenüber herkömmlichen AC-Lüftern
- Effiziente, teilweise hochpolige und 3-phasige Antriebe
- Moderne Lüfterräder mit Winglets und gesichelten Flügeln für geringes Geräusch und hohe Effizienz
- Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Vielfältige Überwachungs- und Steuerungsfunktionen erlauben kunden- und bedarfsorientierten Lüfterbetrieb
- Unterschiedliche Schutzmechanismen gegen Umgebungseinflüsse wie Staub, Feuchtigkeit, Wasser, Salz
- Sicherheit inklusive: Zulassungen nach VDE, UL, CSA, EAC und CCC
- Einsatzgebiete: Telekommunikation, dezentrale Wohnraumbelüftung, Schaltschrankkühlung, Frequenzrichter, Solarwechselrichter, Medizintechnik, Haushaltsgeräte, Automobiltechnik

Technische Werte

| | Axiallüfter | Diagonallüfter | Radiallüfter |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Spannung | 5–75 VDC, 11–440 VAC | 9–72 VDC | 6–72 VDC, 103–264 VAC |
| Luftfördermenge | bis 1.220 m ³ /h | bis 1.100 m ³ /h | bis 1.600 m ³ /h |
| Leistungsaufnahme | 0,1–275 W | 19–360 W | 1–190 W |
| Einsatzbereiche | bis 1.500 Pa | bis 1.500 Pa | bis 5.200 Pa |



Lüfter – bestes Beispiel: 6300 N (S-Panther).

Immer mehr kompakte Geräte und Maschinen benötigen speziellere Lüfter, welche die Abwärme aus den dicht bestückten Applikationen abführen können. Deshalb haben wir eine neue Generation Hochleistungslüfter entwickelt, der dieser Aufgabe optimal gerecht werden kann. Somit ist der 6300 N nach dem 3250 J der zweite der S-Panther Lüfterserie.

Der Lüfter 6300 N (S-Panther) mit den Abmessungen $\varnothing 172 \text{ mm} \times 51 \text{ mm}$ ist durch ein neues Laufrad mit innovativen Winglets und Turbolator sowie einem neuen Stegdesign in mehreren Arbeitspunkten deutlich leistungsfähiger und leiser als sein Vorgänger.

Der Volumenstrom liegt freiblasend zwischen $540 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $1.030 \text{ m}^3/\text{h}$. Durch das hohe Luftvolumen und das geringe Geräuschniveau, bis zu 6 dB(A) leiser im Vergleich zum Vorgänger, kann der 6300 N (S-Panther) sowohl in leistungsfordernden als auch in geräuschsensiblen Anwendungsgebieten eingesetzt werden. Damit eignet sich die Lüfterserie besonders für Anwendungen mit hoher Dauerbelastung, z. B. für Frequenzumrichter und Schaltschrankkühlung, Druckmaschinen oder Wärmetauscher. Aber auch den eher wechselnden Kühlluftanforderungen in IT und Telekommunikation oder dem Einsatz in Wechselrichtern für Windkraftanlagen werden die Lüfter bestens gerecht.





Scannen Sie die Seite und starten Sie Ihr virtuelles Erlebnis.
Xplore App > Modul Broschüre
„Produktübersicht“



Motoren und Antriebssysteme.

AC-Motoren:

Als Kondensatormotoren in zwei- oder vierpoliger Ausführung oder als asymmetrisch zweipolig aufgebaute Spaltpolmotoren für drehmomentschwache Applikationen bieten unsere AC-Motoren bewährte Technik für unterschiedlichste Anwendungen.

DC-Motoren:

Die mechanisch kommutierten Gleichstrommotoren in Innenläuferbauweise bieten neben hoher Wirtschaftlichkeit zuverlässige Technik, gute Motordynamik und einen breiten Drehzahlbereich. Durch das ergänzende Getriebeprogramm sind Komplettlösungen für nahezu alle Antriebsaufgaben realisierbar.

EC-Motoren:

Unsere elektronisch kommutierten Motoren sind in verschiedenen Baureihen, Baugrößen und Leistungsklassen als Innen- und Außenläufermotoren verfügbar. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, hohe Lebensdauer und niedrigen Energieverbrauch aus. Weitere Vorteile sind: hohe Motorleistung aus kompaktem Bauraum, gute Regeleigenschaften in einem weiten Drehzahlbereich und eine hohe Drehmomentkonstanz bei nahezu geräuschlosem Lauf. Durch ihre hervorragenden dynamischen Eigenschaften können unsere EC-Innenläufermotoren auch als Servomotoren bezeichnet werden. Mit externer oder integrierter Betriebselektronik sind sie vom einfachen, drehzahlregulierten Motor bis hin zum bus-fähigen Antriebssystem (z. B. CANopen) konfigurierbar.

Die Fakten auf einen Blick:

- Breit gefächertes Motorenprogramm für nahezu alle Antriebsanwendungen:
 - Wechselstrom- oder Gleichstrommotoren
 - Innen- oder Außenläufer
 - Mechanisch oder elektronisch kommutiert
 - EC-Motor mit integrierter oder externer Betriebselektronik
- Systemlösungen einschließlich Getriebe, Bremse und Encoder
- Kommunikationsfähige Antriebe mit Bus-Schnittstelle
- Kundenspezifische Motorlösungen, Motor-Teilesätze und Antriebsbaugruppen
- Motoren für Automotive-Anwendungen: Lenkhilfesantriebe, Antriebe für Kupplungsaktuatorik und verschiedene Pumpen im Bereich der Getriebschmierung und Abgasnachbehandlung

Technische Werte

| | |
|-----------------|------------------------|
| Spannung | 115–400 VAC, 12–60 VDC |
| Drehmoment | bis 70 Nm |
| Leistungsabgabe | bis 1.500 W |
| Nennzahl | bis 30.000 U/min |



Motoren und Antriebssysteme – bestes Beispiel: *ECI 63.xx*.

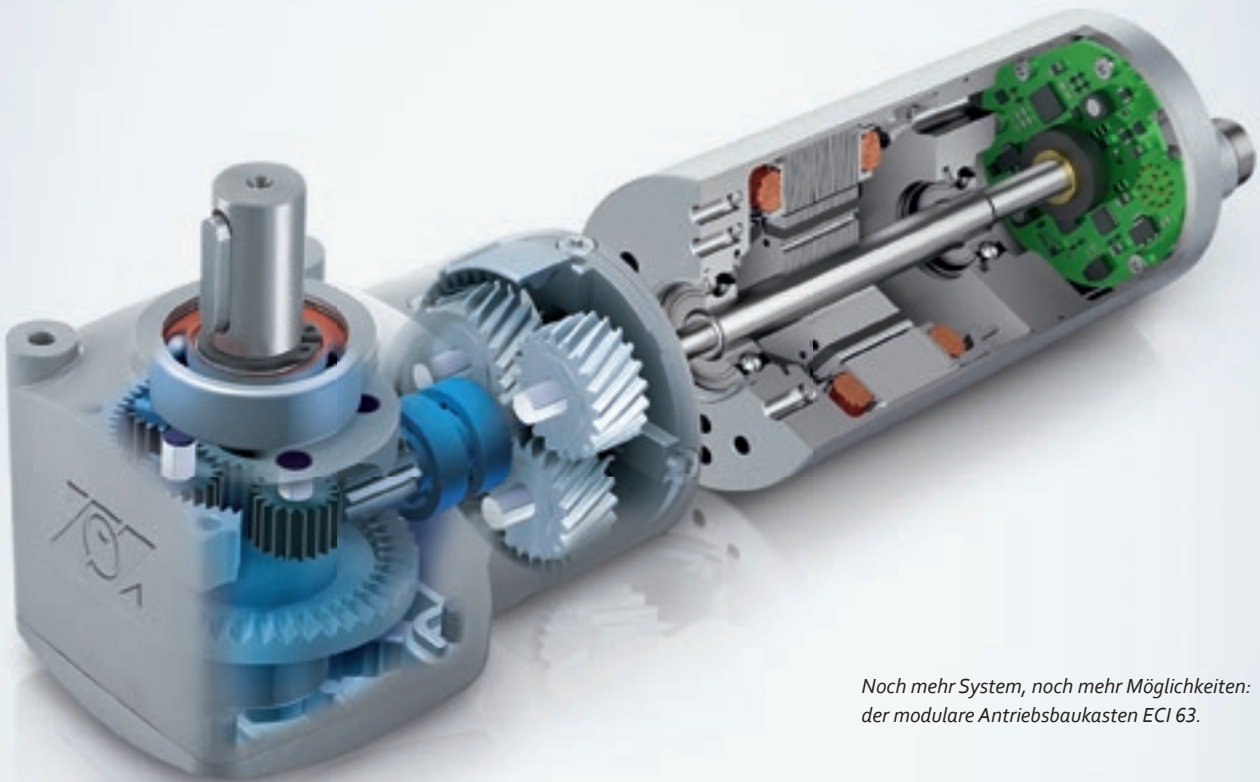
Ob in Applikationen innerhalb der Industrieautomation, Intralogistik, Access Control oder Medizintechnik, überall sind individuelle Antriebslösungen gefragt – aber auch möglichst geringe Entwicklungskosten, schnelle Verfügbarkeit und hohe Energieeffizienz. Unsere Lösung: die modulare Antriebsreihe ECI 63, ein einzigartiges Baukastensystem, mit dem Sie Ihren Wunschantrieb individuell zusammenstellen können – vom Motor über geräuscharme Getriebe und Bremse bis hin zu Sensorik und Elektronik. Sie wählen aus, was Sie brauchen, wir bauen zusammen und liefern innerhalb kürzester Zeit – ausgewählte Vorzugstypen sind in nur 48 Stunden versandfertig! Und wenn Ihre Anforderungen wachsen, wächst der Motor einfach mit, denn durch eine an der Rückseite herausgeführte Welle in offener Bauform ist die Installation weiterer Module kein Problem – also ein ideales Antriebssystem.

Auch das Verbindungssystem ist bis ins Kleinste durchdacht: Tragfähig ausgeführte Zwischenböden sorgen für einen nahtlosen Anschluss, wobei die Module mechanisch aneinandergesetzt werden. Durch ein ausgeklügeltes System können die Wicklungsanschlüsse einfach zur im hinteren Bauraum integrierten Elektronik durchkontaktiert werden. So greifen die Module perfekt ineinander und die Maße bleiben kompakt. Dazu kommen alle Vorteile der intelligenten und zukunftsweisenden GreenTech EC-Technologie. Und das, dank Standardisierung, in einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.





Scannen Sie die Seite und starten Sie Ihr virtuelles Erlebnis.
Xplore App > Modul Broschüre
„Produktübersicht“



*Noch mehr System, noch mehr Möglichkeiten:
der modulare Antriebsbaukasten ECI 63.*

Querstromventilatoren.

Herdmantelkühlung, Speicherheizgeräte, Kaminöfen, Unterflurkonvektoren, Türluftschleier, Klima- und Heizgeräte – allen gemeinsam ist die Anforderung nach einer Ventilation mit geringer Bauhöhe und großen gleichmäßigen Volumenströmen. Die ideale Lösung: Querstromventilatoren von ebm-papst. Sie zeichnen sich durch hohe Volumenströme sowie Wurfweiten bei sehr günstigem Geräuschverhalten aus.

Stabile Leistung für jeden Bedarf.

Je nach Anwendungsfall stehen Querstromgebläse mit asymmetrischem Spaltpolmotor, Kondensatormotor oder GreenTech EC-Motor mit integrierter Kommutierungselektronik (inkl. Drehzahlausgang und PWM- oder Analogeingang) zur Verfügung. Bei den GreenTech EC-Motoren kann eine höhere Drehzahl als bei Spaltpol- und Kondensatormotoren gewählt werden, um z. B. höhere Gegendrücke zu überwinden. Über eine entsprechende Sensorik kann der Querstromventilator mit GreenTech EC-Technologie automatisch auf den benötigten Arbeitspunkt eingestellt werden und fördert die exakt notwendige Luftmenge.

Die Fakten auf einen Blick:

- Niedriges Geräusch bei hohen Volumenströmen und niedrigen Gegendrücken
- Hoher Luftdurchsatz bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten
- Gute gleichmäßige Beaufschlagung von Kanälen und zu kühlenden Flächen durch die in die Breite ausgedehnte Ausblasfläche
- Platzsparend dank flacher Bauweise
- Feuchtigkeitsgeschützte Ausführungen u. a. für die Kältetechnik
- Höhere Drehzahlen als mit AC-Motoren dank GreenTech EC-Motoren
- Stufenlose Drehzahlregelung über PWM-Signal oder 0–10 V Analogspannung
- Ideal sowohl zur Kälte- als auch Wärmeverteilung

Technische Werte

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Spannung | 100–400 VAC, 24 VDC |
| Luftfördermenge | 18–1.400 m ³ /h |
| Leistungsaufnahme | 5–80 W |
| Einsatzbereiche | 8–85 Pa |

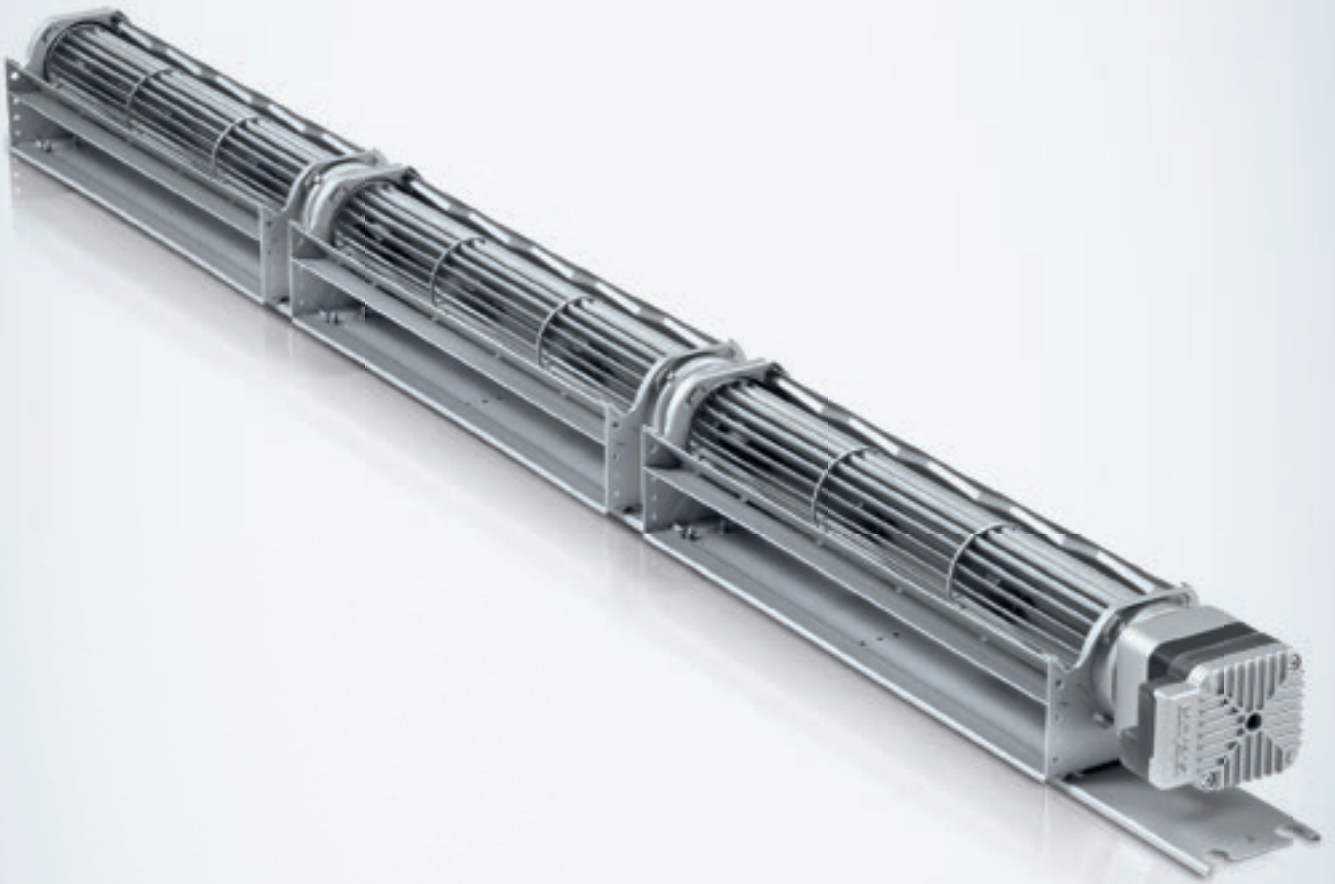


Querstromventilatoren – bestes Beispiel: *Kaskadierter Querstromventilator.*

In großen Querstromventilatoren – zum Beispiel für Unterflurkonvektoren oder Türluftschleier – kommt unser Motor DE022 mit zukunftsweisender GreenTech EC-Technologie zum Einsatz.

Der Motor zeichnet sich durch einen sehr guten Wirkungsgrad und einen nahezu geräuschlosen Betrieb aus. Eine auf den Motor exakt abgestimmte Betriebselektronik bietet außerdem individuelle und präzise Regelmöglichkeiten.





Gasgebläse.

Kompaktes Design, kleine Volumenströme, besonders hohe Gegen- drücke – ebm-papst Radialgebläse für die Heiztechnik erfüllen bestens alle Anforderungen von Gas-Brennwertgeräten, Gas-Wasser- heizern, Gaskesseln, Gas- und Ölbrennern, Brennstoffzellen und anderen Anwendungen. In unserem umfassenden Programm finden Sie immer das richtige Gebläse – ob für Gasgeräte mit kleinster Leistung oder für große Heizkesselleistungen.

Die optimale Mischung.

Für einen optimalen Verbrennungsprozess und niedrige NO_x -Emis- sionen bei Brennwertgeräten ist die exakte Einhaltung des Mischungs- verhältnisses von Gas und Luft entscheidend. Bestens dafür geeignet sind die Radialgebläse mit GreenTech EC-Technologie, denn sie kombinieren sehr gute Regelungseigenschaften mit Laufruhe und einem sehr hohen Wirkungsgrad.

Ein Schlüsselwort im Rahmen der Energieeinsparung ist die Modula- tion – die stufenlose Regelung zwischen möglichst geringer und maximaler Heizleistung. Durch den modulierenden Betrieb der Brenn- wertgeräte wird der eingesetzte Brennstoff besonders sparsam genutzt; deshalb sind die Gebläse mit einer Schnittstelle zur Drehzahl- ausgabe und -steuerung ausgestattet. Um einen Modulationsgrad von 1:10 zu erreichen, ist es nicht ausreichend, die Drehzahl zu regeln. Weitere Komponenten wie Gasventil, Feuerungsautomat, Venturi- mischer und auch Massenstromsensor müssen im Verbund ideal aufeinander abgestimmt werden. Diese Anforderung machten wir uns zur Herausforderung.

Darum sind unsere Radialgebläse komplett mit Gasventil, Feuerungs- automat, Venturi und/oder Massenstromsensor lieferbar. Wie immer jedoch der konkrete Anspruch lautet: Am Ende steht nicht nur ein spezifisches System, sondern vielmehr eine Lösung mit systemati- schem Effizienzgewinn.

Die Fakten auf einen Blick:

- Ideal für höhere Drücke im Rahmen der Brennwerttechnik
- Kleinster Bauraum bei hohen Gegendrücken
- GreenTech EC-Motoren mit PWM- und Bus-Steureingang und Drehzahlausgang
- Einfache Montage von Kundenanschlüssen
- Große Produktauswahl – für Gasgeräte kleinster Leistung bis hin zu großen Heizkesselleistungen
- Laufruhe
- Hoher Modulationsgrad
- Ideal aufeinander abgestimmte Komponenten

Technische Werte

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Spannung | 100–480 VAC, 24 VDC |
| Luftfördermenge | 50–8.000 m ³ /h |
| Leistungsaufnahme | 20–14.000 W |
| Druckerhöhung | bis zu 7.000 Pa |
| Heizleistung | 0,5–4.000 kW |



Gasgebläse – bestes Beispiel: *RadiMix VG 100.*

Eine effiziente Heizung und Warmwasserbereitung ist nur mit optimal abgestimmter Wärmequelle möglich. Da die Leistungsanforderungen vom Niedrigenergie-Eigenheim bis hin zu Mehrfamilienhäusern in einem großen Bereich variieren, waren für Thermenhersteller bisher viele Leistungsabstufungen notwendig. Die RadiMix-Plattform ermöglicht hingegen weite Modulationsbereiche von 1:10 bis 1:15 und reduziert so die Typenvielfalt. Thermenhersteller können mit nur vier Varianten die Leistungen von 0,5 bis 150 kW abdecken. Zusammen mit dem standardisierten Motorenaufbau reduziert das beim Gerätehersteller beispielsweise Lagerhaltung als auch Qualifizierungsaufwand.

Mit einem deutlich verbesserten Wirkungsgrad und einer reduzierten Geräuschemission ist der RadiMix VG 100 die Antwort auf die modernen Anforderungen des Gas-Brennwerttechnik-Marktes im Leistungsbereich bis 50 kW. Aerodynamische Verbesserungen an Gebläserad und Ventilatorspirale reduzieren das Betriebsgeräusch über den gesamten Modulationsbereich nachhaltig. Auch die Kommutierungselektronik wurde komplett überarbeitet. Sie bietet die Möglichkeit, die Gebläse über optionale Bus-Schnittstellen wie LIN oder CAN in digitale Heizungskonzepte einzubinden. Die kompakten Gebläse lassen sich leicht in bestehende Gasthermen integrieren. Zudem sind sie in Zukunft auch als abgestimmtes Komplettsystem mit Venturi und Gasventil erhältlich für eine optimale, schadstoffarme Verbrennung.





Scannen Sie die Seite und starten Sie Ihr virtuelles Erlebnis.
Xplore App > Modul Broschüre
„Produktübersicht“



Heißluftgebläse.

Zuverlässigkeit in AC-Technik.

Bei unseren Radialventilatoren für Haushaltsbacköfen setzen wir auf bewährte Spaltpolmotoren-Technik: egal ob mit einem kompakten DS025-Motor als Kühlgebläse für die Geräteelektronik und den Herdmantel oder mit einem DS030-Motor als Heißluftgebläse für den Umluftbackofen. Besonders praktisch: Durch einen speziellen Lagerbügel wird der Heißluftmotor außerhalb des heißen Backraums montiert. Heißluftgebläse auf Basis des DS030-Motors haben sich daher auch speziell in Öfen mit pyrolytischer Selbstreinigung bewährt.

In vielen Anwendungen zu Hause.

Ob in Küchenherden, Backöfen, Klimaschränken, Speisen- und Geschirrwärmern oder auch Medizingeräten, Sterilisationsgeräten und Trockenöfen: ebm-papst Radialgebläse sorgen nicht nur im Haushalt für perfekte Ergebnisse. Die Wahl des Motoraufbaus und das verwendete Zubehör richten sich nach dem jeweiligen Einsatzzweck.

Spezielle Lösungen in EC-Technik.

Radialventilatoren mit EC-Motoren sorgen in der kommerziellen Küchentechnik für bedarfsgerechte und flexible Luftumwälzung oder Kühlung bei gleichzeitig hoher Leistungsdichte und Effizienz.

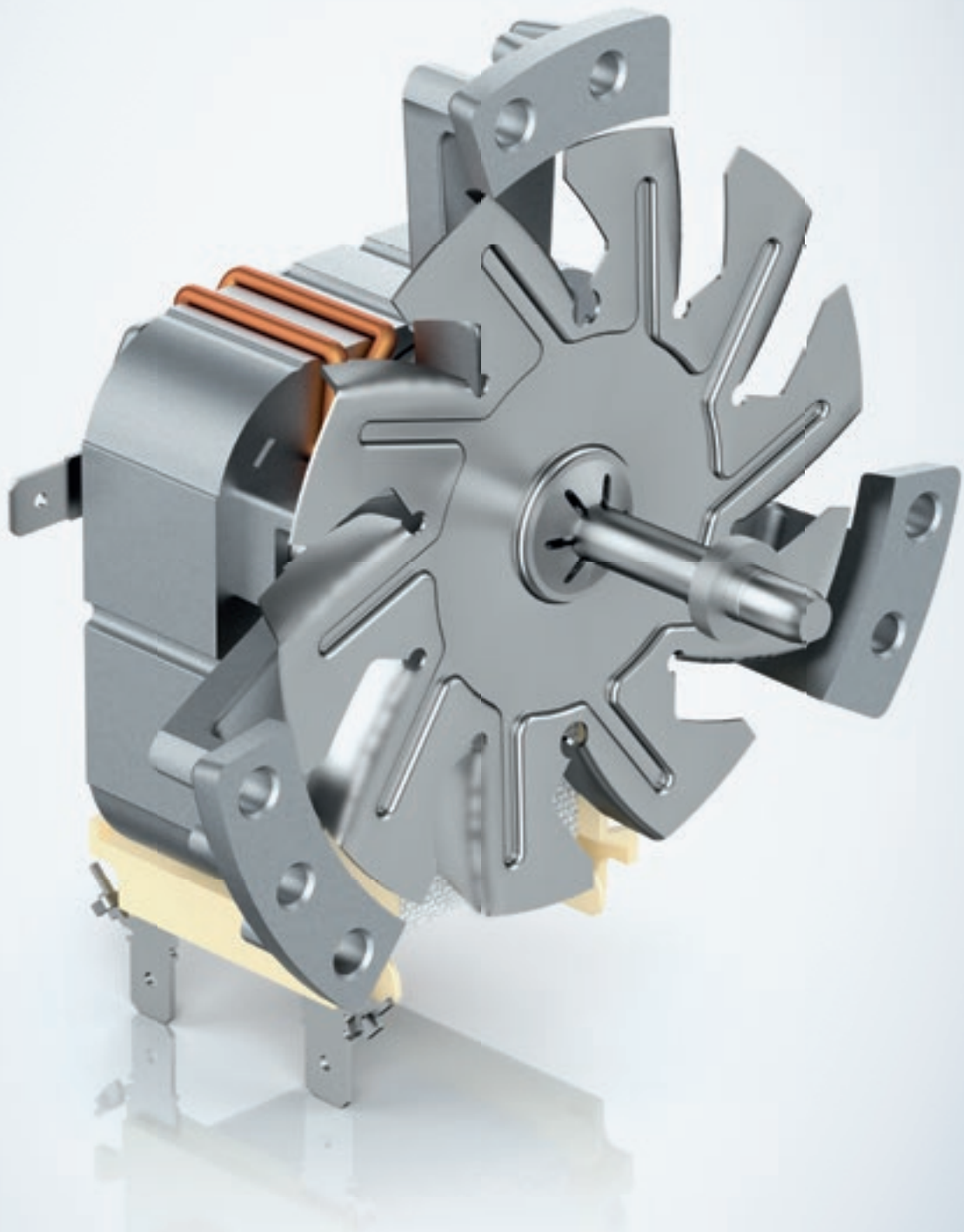
Die Fakten auf einen Blick:

- Perfekte Ergebnisse in Backöfen, Warmhaltetheken oder mobilen Warmhaltegeräten
- Bewährte und zuverlässige Spaltpolmotorentechnik
- Einbaufertig
- Verschiedene Lüfterradgrößen und -bauformen aus unterschiedlichen Materialien verfügbar
- Produkte für Verwendung in Geräten mit pyrotechnischer Selbstreinigung erhältlich
- Hohe Lebensdauer

Technische Werte

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Spannung | 115–400 VAC |
| Luftfördermenge | 100–200 m ³ /h |
| Leistungsaufnahme | 30–45 W |
| Einsatzbereiche | bis 450 Pa |





Heißluftgebläse – bestes Beispiel: *Heißluftgebläse DS030.*

Heißluftventilatoren auf DS030-Spaltpolmotorenbasis sind speziell für die Anforderungen bei der Umwälzung heißer Luft ausgelegt. Standardmäßig sind sie in Isolierstoffklasse H aufgebaut. Je nach Leistungsbedarf kommen verschiedene Motorbauhöhen und entsprechend angepasste Motorauslegungen zum Einsatz.

Ob Kompaktbackofen, Stand- und Einbaugerät oder Multifunktionsofen: Für unterschiedliche Backraumgrößen und -formen stehen verschiedene Lüferraddesigns zur Verfügung, die für eine passgenaue Luftumwälzung sorgen. Der Einsatz spezieller Lüferräder und eine optimierte Strömungsführung ermöglichen auch in Öfen mit besonders großer Breite eine gleichmäßige Temperaturverteilung durch die Kombination mehrerer Heißluftgebläse. Je nachdem, ob der Ofen im Haushalt oder im kommerziellen Bereich Verwendung findet oder ob er über eine pyrolytische Selbstreinigung verfügt, stehen geeignete Materialien (feveraluminierter Stahl, Edelstahl oder Aluminiumdruckguss) für die Lüferräder zur Verfügung.

Ein spezieller Dreiarmhalterbügel bietet vielfältige Befestigungsmöglichkeiten. Abhängig von der Einbaulage und den Betriebsbedingungen werden Gleit- oder Kugellager verwendet. ebm-papst Heißluftgebläse sind daher extrem zuverlässig und leise.



Pumpen.

Für Klimaanlage, Zapfanlagen, Wäschetrockner und industrielle Anwendungen – ebm-papst entwickelt ganz spezielle Pumpen wie Tauchkreislumpen zur Förderung niedrigviskoser Medien, z. B. Wasser, Kondensat, Laugen oder zur Umwälzung von Kühlmitteln in Zapfanlagen.

Alles Spezialisten.

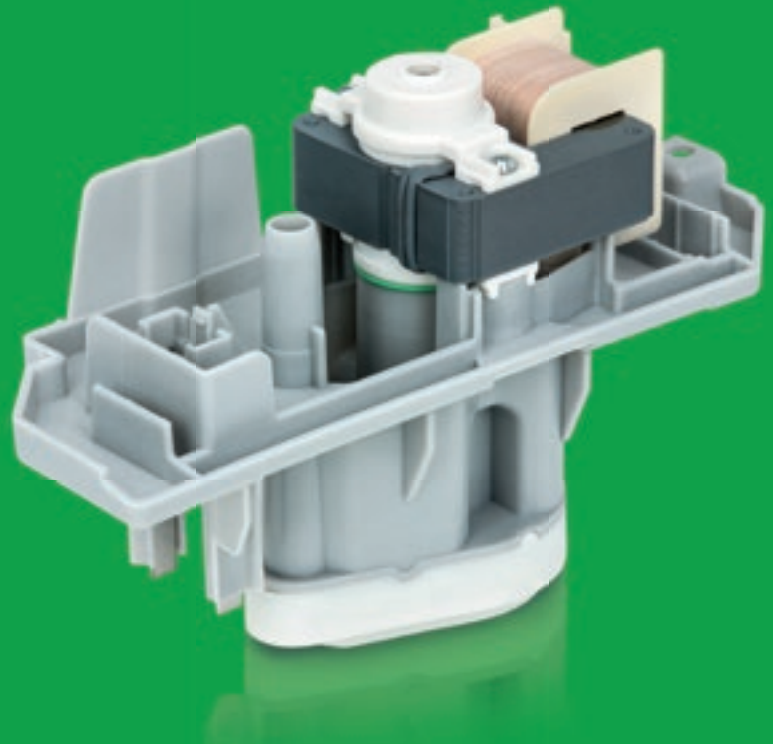
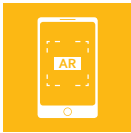
Pumpen kommen mit den unterschiedlichsten Medien in Kontakt. Entsprechend unterschiedlich sind die Anforderungen, die sie erfüllen müssen. Deshalb sind gerade in diesem Bereich neben bewährten Standardlösungen oft ganz neue Produktentwicklungen gefragt. ebm-papst besitzt die Erfahrung und das Know-how, um auch für die anspruchsvollsten Aufgaben gemeinsam mit Ihnen die perfekte Lösung zu finden.

Die Fakten auf einen Blick:

- Große Pumpenauswahl für speziell definierte Einsatzgebiete
- Antrieb durch asymmetrischen Spaltpolmotor, auch mit komplett umspritzter Motorspule und Rast-5-Anschluss erhältlich
- Breite Motorenpalette, vom asymmetrischen Spaltpolmotor über den Einphasenwechselstrom-Außenläufer bis hin zum GreenTech EC-Motor

Technische Werte

| | |
|-------------------|-------------|
| Spannung | 115–230 VAC |
| Fördermenge | 1–12 l/min |
| Leistungsaufnahme | 18–125 W |

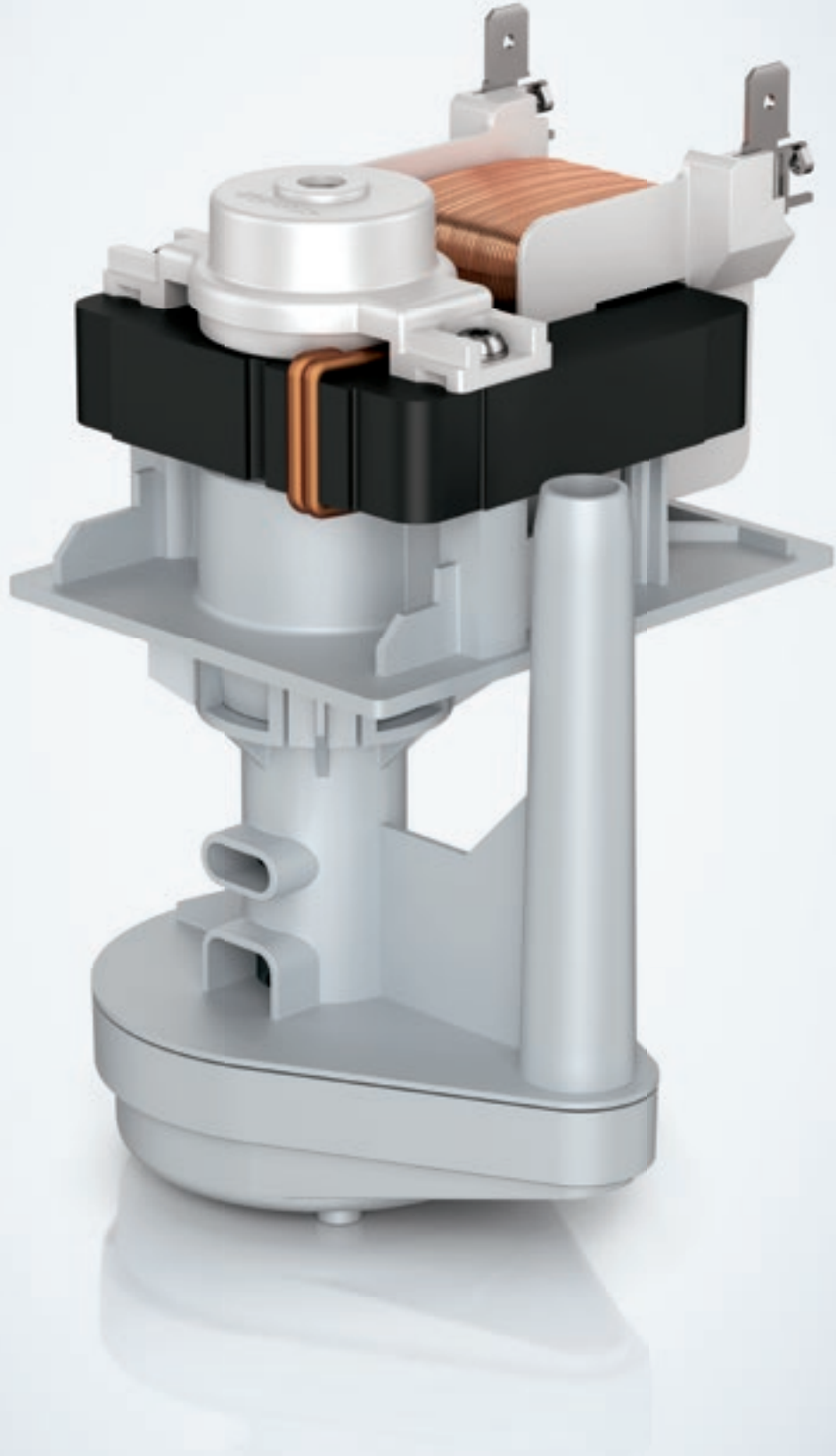


Pumpen – bestes Beispiel: *PumpMax.*

PumpMax, unsere Standard-Kondensat-Pumpe wurde speziell für Wäschetrockner entwickelt, ist aber auch in anderen Anwendungen einsetzbar, bei denen Kondensat oder Wasser abgepumpt werden müssen. Die bewährte Spaltpmotorentechnik ist robust und sorgt für ein hohes Anlaufmoment. Weitere Vorteile sind die hohe Pumpgeschwindigkeit und das direkte Absaugen ohne Entlüftung sowie bei sehr niedrigen Wasserständen (z. B. 10 mm).

Die Pumpe ist als vielseitiger Baukasten konzipiert, der sich für unterschiedlichste Einbau- und Betriebsbedingungen eignet. So lassen sich durch den Einsatz verschiedener Motorbauhöhen unterschiedliche Fördermengen realisieren. Zudem ermöglicht die flexible Anbindung der Hydraulik an den Motorblock eine Anpassung an unterschiedliche Einbaugegebenheiten, z. B. durch eine variable Positionierung des Steigrohres. Auch die Integration in kundenspezifische Befestigungsrahmen ist eine ganz einfache Sache.









www.ebmpapst.com

ebmpapst

the engineer's choice

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

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

**ebm-papst
St. Georgen GmbH & Co. KG**

Hermann-Papst-Straße 1
78112 St. Georgen
Germany
Phone +49 7724 81-0
Fax +49 7724 81-1309
info2@de.ebmpapst.com

**ebm-papst
Landshut GmbH**

Hofmark-Aich-Straße 25
84030 Landshut
Germany
Phone +49 871 707-0
Fax +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com