

In der Medizin bewährt - für die Industrie perfektioniert

Kompaktlüfter für vielseitige Anwendungen

Der kompakte DC-Radiallüfter RV45 von ebm-papst wurde für die besonderen Ansprüche medizinischer Beatmungsgeräte entwickelt und hat sich dort bestens bewährt. Damit ist er Wegbereiter für den RVE45, der speziell für den Einsatz in industriellen Anwendungen weiterentwickelt wurde. Dieser überzeugt mit dynamischer Luftförderung bei hohem statischem Druckaufbau.

Der kompakte Radiallüfter RVE45 mit integrierter Elektronik ist für Anwendungen ausgelegt, in denen dynamische Luftförderung und hohe Drücke benötigt werden, wie z. B. in Vakuumhebern, mobilen Absauganlagen, Brandmeldeanlagen und der Verpackungstechnik.

Von 0 auf 36.500 U/min in weniger als 500 ms

Sein dynamischer EC-Innenläufermotor unterstützt die Anpassung auf schnelle Druckveränderungen und wechselt schnell und sicher zwischen hohem und erheblich reduziertem Druck. Der RVE45 setzt Drehzahländerungen von 0 auf 36.500 U/min in weniger als 500 ms um. Der strömungstechnisch und motorseitig auf Dynamik optimierte Radiallüfter erzeugt so über 4.600 Pa und ist dennoch klein, leicht und leise.

Besonders leichte und kompakte Bauweise

Die hohe Nenndrehzahl ermöglicht eine dynamische Kraftentfaltung nach Maß – unterstützt durch das geringe Trägheitsmoment des Rotors. Aktives Bremsen sorgt für eine ähnliche Dynamik bei der negativen Beschleunigung. Schwingungsdämpfende Materialien und eine optimale Aerodynamik gewährleisten einen besonders leisen Betrieb. Ein weiterer Vorteil für Industrieanwendungen ist die kompakte Bauweise des Lüfters. Er misst inklusive Steuerungselektronik lediglich 64 x 64 x 65 mm, bei einem Gewicht von nur 160 g. Der RVE45 ist in zwei Varianten mit 12 und 24 V DC lieferbar, die Drehzahlregelung erfolgt mittels Analog- oder PWM-Signal.

Freiheiten in der Konstruktion durch Schlauchstutzen

Mit Hilfe des optionalen eingangsseitigen Schlauchstutzens können auch komplexe Einbausituationen realisiert werden. Am Schlauchstutzen mit einem Durchmesser von 22 mm wird ein Ansaugschlauch montiert, welcher die Luft dort ansaugt, wo es die Umgebungsbedingungen zulassen. Dadurch kann die Position des Kompaktlüfters innerhalb eines Gerätes variabel gewählt werden. Das ermöglicht mehr Freiheiten in der Konstruktion einer Applikation und erleichtert dem Konstrukteur die Adaption in eine bestehende Geräte-logik. So vereinbart der RVE45 flexible Luftzufuhr auf geringem Bauraum mit einem geringen Geräusch von lediglich 58 dB(A).

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

26. April 2021 - Blatt 1 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105
twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com

In der Medizin bewährt - für die Industrie perfektioniert

Kompaktlüfter für vielseitige Anwendungen



Bild 1: Der Kompaktlüfter RVE45 von ebm-papst sorgt durch den optionalen eingangsseitigen Schlauchstutzen für mehr Freiheiten in der Konstruktion.

Bild 1	ebm-papst
Zeichen	ca. 2.500, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	Kompaktlüfter, Industrie, RVE45, Konstruktion, Schlauchstutzen, Radiallüfter, EC-Innenläufermotor
Link	www.ebmpapst.com/rve45

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Mulfingen, Baden-Württemberg, ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Antrieben. Seit der Gründung 1963 setzt der Technologieführer mit seinen Kernkompetenzen Motortechnik, Elektronik und Aerodynamik internationale Marktstandards. Mit über 20.000 Produkten bietet ebm-papst passgenaue, energieeffiziente und intelligente Lösungen für praktisch jede Anforderung in der Luft- und Antriebstechnik.

Im Geschäftsjahr 2019/20 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,188 Milliarden Euro und beschäftigt knapp 15.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 48 Vertriebsstandorten weltweit. Den Benchmark bei Ventilatoren- und Antriebslösungen setzt ebm-papst in nahezu allen Branchen wie z. B. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Heiztechnik, Automotive, Informationstechnologie, Maschinenbau, Gastronomie und Haushaltsgeräte, Intralogistik sowie Medizintechnik.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

Corinna Schittenhelm
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

26. April 2021 - Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105
twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com