

Kompakter Radiallüfter RV45

Leicht, leise, kraftvoll und dynamisch

Der Radiallüfter RV45 von ebm-papst ist prädestiniert für Anwendungen, in denen dynamische Luftförderung und hohe Drücke benötigt werden, wie z. B. in Absauganlagen, Verpackungsmaschinen oder Atemschutzmasken. Der strömungstechnisch und motorseitig auf Dynamik optimierte Radiallüfter RV45 liefert die erforderliche Aerodynamik und ist dabei leicht und leise.

Sprint auf höchste Drehzahlen

Der Radiallüfter RV45 kann Drücke bis zu 5.000 Pa liefern und variiert die Drehzahl zwischen 5.000 und 50.000 min⁻¹ mit einer Dynamik von 50 U/ms. Diese Bandbreite ist z. B. bei Atemschutzmasken und Vakuum-Hebegeräten von Bedeutung. Trotzdem arbeitet der Radiallüfter flüsterleise. Die Fördermenge von bis zu 540 l/min erlaubt eine punktuelle Belüftung bzw. Kühlung in der Anwendung. Die Ansteuerelektronik hat die Aufgabe, bei kurzfristigen Sprints auf höchste Drehzahlen die maximal zulässige Aufnahmeleistung zu überwachen ohne die Dynamik zu beeinträchtigen. Weiterhin kann durch die Integration einer aktiven Bremsfunktion, die Dynamik, in der Phase der negativen Beschleunigung zusätzlich gesteigert werden.

Technologie für höchste Dynamik

Um den Lüfter für einen möglichst breiten Einsatzbereich optimal auszustatten, ist der RV45 mit einem hochdynamischen Innenläufermotor ausgestattet. Die Motorsteuerung ist extern vorgesehen, das bietet Vorteile bei der Abstimmung des Lüfters auf die jeweilige Aufgabe. Eine Ausführung des RV45 mit Hall-Sensoren im Motor für eine einfachere Eigenentwicklung der Ansteuerelektronik ist als Kundenoption verfügbar. Eine Version des RV45 mit integrierter Elektronik ist bereits in Entwicklung und mittelfristig in Serie verfügbar. Diese Plug & Play-Lösung ermöglicht die schnelle Integration des RV45 in die Kundenapplikation.

Sparsam und leicht

Die geringe Leistungsaufnahme von 43 W im freiblasenden Betrieb bzw. < 30 W im Druckbereich sorgt im Akkubetrieb für lange Laufzeiten. Mit rund 135 g Gewicht ist der Lüfter sehr leicht, was bei portablen Geräten wie Atemschutzmasken von enormer Bedeutung ist, schließlich wird das Gewicht der Filtereinheit mit Lüfter am Körper getragen. Ein weiterer Vorteil für Industrieanwendungen ist die kompakte Bauweise des Lüfters, er misst lediglich 64 x 69,5 x 55 mm und ist in zwei Varianten mit 12 und 24 V DC lieferbar.

Vielfältiges Einsatzgebiet und Zuverlässigkeit

Im Industriebereich kommt der Radiallüfter RV45 überall dort zum Einsatz, wo eine dynamische Belüftung und/oder hohe Drücke gefragt sind, z. B. in der Luftfiltertechnik, bei Verpackungsmaschinen, in Rauchmeldeanlagen, der Leiterplattenproduktion oder Abluftanlagen für Löt- und Schweißgase, in der Vakuumtechnik und bei der Belüftung von Brennstoffzellen. Dank seiner besonderen Eigenschaften und seiner Zuverlässigkeit wird der RV45 auch in Beatmungsgeräten in der Medizinbranche eingesetzt.

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

27. November 2018 - 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

Kompakter Radiallüfter RV45

Leicht, leise, kraftvoll und dynamisch



Bild 1: Klein, leicht, dynamisch und leise: der Tausendsassa RV45 mit Größe eines Tennisballs.

Bild 1	ebm-papst
Zeichen	ca. 2.900, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	Luftförderung, Dynamik, Radiallüfter, hoher statischer Druckaufbau
Link	https://www.ebmpapst.com/rv45

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren. Seit Gründung setzt das Technologieunternehmen kontinuierlich weltweite Marktstandards: von der digitalen Vernetzung elektronisch geregelter EC-Ventilatoren über die aerodynamische Verbesserung der Ventilatorflügel, bis hin zur ressourcenschonenden Materialauswahl.

Im Geschäftsjahr 2017/18 erzielte der Branchenprimus einen Umsatz von über 2 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt über 15.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 27 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 48 Vertriebsstandorten weltweit. Ventilatoren und Motoren des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, wie zum Beispiel in den Bereichen Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Haushaltsgeräte, Heiztechnik, Medizintechnik, Automotive und Antriebstechnik.

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

27. November 2018 - 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