



Radialventilatoren in Würfelkonstruktion

Quadratur des Kreises für RLT-Geräte

Die im Markt etablierte Radialventilator-Baureihe von ebm-papst erhält weiter Zuwachs: RadiPac - das steht für Mitteldruck-Radialventilatoren. Dabei handelt es sich um eine eigenständige Baureihe in Ergänzung zu der bestehenden Niederdruck-Baureihe RadiCal.

Neu ist die Ausführung der RadiPac als stapelbare Würfelkonstruktion. Diese ermöglicht dem Anwender eindeutige Vorteile bei Montage, Sicherheit beim Transport und weniger Verpackungsmüll. Außerdem ist ein flexibler Einbau mit horizontaler oder vertikaler Motorwelle möglich. Die Konstruktion erlaubt es, den Ventilator durch die Verwendung von Gummischwingelementen vom Umfeld abzukoppeln und so einen noch geräuschärmeren Betrieb zu gewährleisten.

Die Laufräder mit sieben rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium sind durchgängig robotergeschweißt und halten so den hohen Umfangsgeschwindigkeiten dauerhaft Stand. Die Schaufelgeometrie mit schräger Abströmkante wirkt sich positiv auf das aerodynamische Verhalten und die Laufruhe der Ventilatoren aus. Die Position der Laufräder auf den GreenTech EC-Motoren mit Außenläuferprinzip wurde hinsichtlich aerodynamischer und einbaurelevanter Erfordernisse optimiert. Die Einströmdüse ist sendzimiervverzinkt und hält eine Druckentnahmestelle zur Bestimmung des Wirkdrucks bereit, womit der gerade geförderte Volumenstrom berechnet werden kann.

Mit einer Antriebsleistung von 500 Watt bis 12 Kilowatt und den Baugrößen 250 bis 1250 werden Luftleistungen bis 25.000 m³/h realisiert. Ab der Baugröße 400 ist der mechanische Aufbau in der Würfelkonstruktion ausgeführt. Die verwendeten Motoren kommen ohne die in der Beschaffung kritisch zu bewertenden „seltene Erden“ Magnete aus. Alle Ventilatoren dieser Baureihe sind serienmäßig mit MODBUS und 0..10 V ansteuerbar und sind Dank des übersichtlichen und leicht zugänglichen Anschlussbereichs einfach zu installieren. Bei Inbetriebnahme ist zudem kein zusätzlicher Programmieraufwand nötig - kurzum: „Plug-and-Play“.

Die neuen RadiPac übertreffen deutlich die Mindesteffizienzanforderungen der Ökodesign-Richtlinie für Ventilatoren, die ab 2015 in Kraft tritt. Die Motorwirkungsgrade der GreenTech EC-Motoren liegen deutlich über der Effizienzklasse IE4.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Telefax: +49 7938 81-97006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

12.03.2013 - 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
www.greentech.info/ec-technologie

Radialventilatoren in Würfelkonstruktion

Quadratur des Kreises für RLT-Geräte



Bild 1: Die neuen Radialventilatoren RadiPac sind effizient beim Platz- und Stromverbrauch.

(Bild: ebm-papst Mulfingen)

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren und ist Schrittmacher der hocheffizienten EC-Technologie. Im vergangenen Geschäftsjahr 11/12 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von knapp 1,4 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt an 17 Produktionsstätten (u.a. in Deutschland, China, USA) und 57 Vertriebsstandorten weltweit rund 11.000 Mitarbeiter. Ventilatoren und Motoren des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, u.a. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, bei Haushaltsgeräten, der Heiztechnik, in IT- und Telekommunikation, bei Applikationen im PKW und in der Nutzfahrzeugtechnik.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Telefax: +49 7938 81-97006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

12.03.2013 - 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
www.greentech.info/ec-technologie