



Presse-Information

Klein aber oho

Schallschlucker für kleine Radialventilatoren

Damit technische Bestleistungen nicht mit unangenehmen Geräuschen einhergehen, hat ebm-papst seit über einem Jahr eine zukunftsweisende Lösung: FlowGrid. Das Vorleitgitter von ebm-papst ist eine effiziente Maßnahme zur Schallreduzierung für die Luft- und Klimatechnik und zum Patent angemeldet. Bisher ist das Vorleitgitter für größere Axial- und Radialventilatoren bis Baugröße 990 bekannt. Seit kurzem bietet ebm-papst den Schallschlucker auch für kleine Radialventilatoren mit Durchmesser 190 bis 250 mm an.

Das Problem sind Lärm und Zusatzgeräusche, die entstehen, wenn die Zuströmung zum Ventilator z. B. durch eine beengte Einbausituation, gestört ist. Die Folge sind Luftverwirbelungen, die Geräusche erzeugen. Das FlowGrid wirkt dem entgegen, indem es diese - auch Wirbelzöpfe genannten - Turbulenzen gleich richtet und in kleine Portionen aufspaltet, bevor diese auf die Laufradschaufeln auftreffen. Die saugseitig platzierten Vorleitgitter reduzieren so die Geräuschemission und minimieren störende Einzelfrequenzen. Diese schmalbandigen, tonalen Schallanteile, die auch als Propellergeräusch oder Drehklang bezeichnet werden, werden erheblich reduziert.

Durch die Verwendung eines Vorleitgitters konnte bei einem Radialventilator der Baugröße 190, der in einem Lüftungsgerät eingebaut war, der saugseitige Schalleistungspegel um über 2 dB(A) und der Drehklang sogar um 15 dB verringert werden. Dadurch können in der Anwendung kostenintensive, passive Schallschutzmaßnahmen deutlich reduziert oder gar vermieden werden.

Anders als bei den großen FlowGrid sind die kleineren Baugrößen 190 bis 250 mittig geschlossen und vereinen so eine optimale Luftführung mit einem Berührschutz gemäß DIN EN ISO 13857 („Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen“). Somit kann so auf ein zusätzliches Schutzgitter verzichtet werden, das die Zuströmung negativ beeinflussen würde.

Das Vorleitgitter ist aus widerstandsfähigem Verbundwerkstoff gefertigt und ist optional auch in der Materialqualität 5VA gemäß der Brennbarkeitsklasse nach UL94 erhältlich. FlowGrid für Radialventilatoren der Baugrößen 190 bis 250 kommen in vielen Anwendungen der Luft- und Klimatechnik zum Einsatz, wie z. B. in Klimaflachgeräten, Klimazentralgeräten, Luftreinigern und Wärmerückgewinnungsgeräten. Weitere Verwendung finden sie in der Schaltschrank- und Wechselrichter Kühlung. Von den Vorzügen der Geräuschreduzierung im niederfrequenten Bereich können Anwender ab sofort profitieren, erste Baugrößen sind lieferbar.

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

10. März 2015 - 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



Presse-Information

Klein aber oho

Schallschlucker für kleine Radialventilatoren

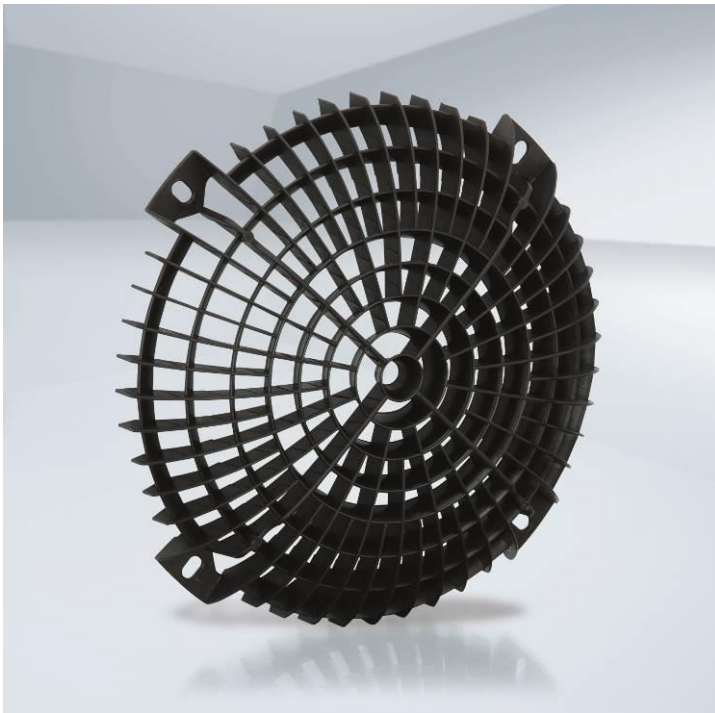


Bild 1: FlowGrid für Radialventilatoren reduzieren den Drehklang um 15 dB.

Bild: ebm-papst

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 Marktreife elektronisch geregelter EC-Ventilatoren über die aerodynamische Verbesserung der Ventilatorflügel bis hin zur ressourcenschonenden Materialauswahl u. a. mit Biowerkstoffen.

Im Geschäftsjahr 2013/14 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 1,5 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt rund 11.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 18 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 57 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, IT und Telekommunikation, Pkw- Applikationen und Nutzfahrzeugtechnik.

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

10. März 2015 - 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