

Optimierte Schaufelgeometrie

Neuer Axialventilator für geräuschsensible Anwendungen

Ventilatoren in der Luft-, Klima und Kältetechnik stellen sich hohen Anforderungen. Man kann sie nicht immer sehen, aber oft hören. Deshalb spielt neben der Effizienz auch vor allem das Geräuschverhalten eine wichtige Rolle, da sich viele Anwendungen oft im nahen Umfeld von Menschen befinden.

Mit dem neuen AxiTone hat ebm-papst einen dreiflügligen EC-Axialventilator entwickelt, der sich besonders für geräuschsensible Anwendungen eignet. Gerade bei Luft-Wasser-Wärmepumpen, die leise Ventilatoren fordern und bei denen aufgrund ihrer Auslegung hoher Gegendruck eher die Ausnahme ist, bietet sich der neue AxiTone an, der zunächst in der Baugröße 450 mm und später dann in den Baugrößen 500 und 630 mm zur Verfügung steht. Aber auch Verflüssiger in Wohngebieten, bei denen besonders auf minimale Geräuschemissionen zu achten ist, profitieren von diesem leisen Axialventilator. Darüber hinaus ist der AxiTone für Anwendungen mit brennbaren Kältemitteln geeignet.

Neue Schaufelgeometrie reduziert Geräusch

Seine Kennlinie verläuft flach, er liefert große Luftmengen und wie der Name schon vermuten lässt: er arbeitet besonders leise. Dazu trägt die nach strömungstechnischen Kriterien optimierte Schaufelgeometrie bei. Die große Fläche und die steile Stellung sorgen für hohen Volumenstrom, die Sichelung reduziert Verwirbelungen und damit den störenden Drehklang. Neu sind auch Serrations an der Schaufelvorderkante, die sich ebenfalls positiv auf das Geräuschverhalten auswirken, indem sie tonale Anteile im Geräusch minimieren.

Effizient durch EC-Technologie

Als Antrieb dieser Ventilatoren kommen effiziente EC-Motoren zum Einsatz. Im Vergleich zu AC-Motoren arbeiten diese mit deutlich besseren Wirkungsgraden. Es entsteht weniger Abwärme, ein wichtiger Vorteil bei Kühlanwendungen. Zudem ist eine bedarfsgerechte Steuerung und Überwachung der Ventilatoren über ein 0-10 V-Signal oder MODBUS möglich. Dadurch arbeiten die EC-Ventilatoren gerade im Teillastbereich sehr effizient und der Energieverbrauch wird deutlich reduziert. Der AxiTone wird als einbaufertige Motor-Laufrad-Kombination in beiden Förderrichtungen, also saugend oder drückend und optional auch mit Schutzgitter oder Tragring angeboten.

Jury überzeugt

Der Design Plus Award powered by ISH 2023 ist eine internationale Auszeichnung für Aussteller der ISH, durchgeführt vom Rat für Formgebung für die Messe Frankfurt. Hier konnte der AxiTone bereits die Jury überzeugen und gehört zu den diesjährigen Gewinnern. Aspekte wie Innovationsgrad, Zukunftsfähigkeit, Nachhaltigkeit und Energieeffizienz spielen eine signifikante Rolle bei der Bewertung.

Pascal Schöpf
Referent Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

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

21. März 2023 - 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

Optimierte Schaufelgeometrie

Neuer Axialventilator für geräuschsensible Anwendungen



Bild 1: Neuer dreiflügliger EC-Axialventilator AxiTone für geräuschsensible Anwendungen. Er gehört zu den Gewinnern des Design Plus Award powered by ISH 2023.

Zeichen ca. 2.500, mit Überschriften
Tags EC-Technologie, Axialventilator, AxiTone, Serrations, Schaufelgeometrie
Link www.ebmpapst.com/axitone

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Muldingen, Baden-Württemberg, ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Antrieben. Seit der Gründung 1963 setzt der Technologieführer mit seinen Kernkompetenzen Motortechnik, Elektronik, Digitalisierung 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 2021/22 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,288 Milliarden Euro und beschäftigt knapp 15.000 Mitarbeitende an 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 51 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, Informationstechnologie, Maschinenbau und Haushaltsgeräte, Intralogistik sowie Medizintechnik.

Pascal Schöpf
Referent Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

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

21. März 2023 - 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