

Effizient und druckstabil

Neuer Axialventilator verbessert Wirkungsgrad des Gesamtsystems

Axialventilatoren müssen beim Einsatz in Verdampfern, Wärmepumpen oder anderen luft- und klimatechnischen Geräten hohen Anforderungen gerecht werden. Gefragt sind robuste Lösungen, die gleichzeitig möglichst energieeffizient arbeiten. ebm-papst hat für diese Anwendungen den neuen Axialventilator AxiEco Protect entwickelt.

Ventilatoren in Verdampfern müssen einen hohen Gegendruck überwinden, da sich am Wärmetauscher häufig Eis bildet, was die Luftwege verengt. Spätestens wenn die nächste Stufe der ErP-Richtlinie greift, stoßen vor allem die noch weit verbreiteten AC-Axialventilatoren, z. B. in Verdampfern, an ihre Grenzen.

Steilere Kennlinie

Hier setzt der Motoren- und Ventilatorenspezialist ebm-papst mit AxiEco Protect an – der neuen Baureihe in EC- und AC-Technologie. Diese bietet bei hoher Effizienz gleichzeitig eine außergewöhnlich hohe Druckstabilität. Die Luftleistungskennlinie verläuft deutlich steiler als bei vergleichbaren Axialventilatoren.

Schleuderring macht Kopfspalt überflüssig

Bei den neuen Ventilatoren bilden Laufrad, Schleuderring sowie Nabe eine kompakte Einheit. Die Schaufelspitzen gehen direkt in den Schleuderring über, wodurch es keinen Kopfspalt zwischen Düse und Laufrad gibt. Daher wird eine Überströmung der Schaufelspitzen wie bei herkömmlichen Axialventilatoren vermieden, was die Effizienz steigert und gleichzeitig die Geräuschentwicklung reduziert. Zusätzlich übernimmt der Schleuderring die Funktion eines Diffusors, welcher somit direkt im Laufrad integriert ist. Seine drucksteigernde Wirkung verringert die Austrittsverluste und trägt ebenfalls zur Geräuschminderung bei. Zudem verlängern sich die Standzeiten bei Verdampfern, also die Intervalle zwischen den Abtauzyklen. Das spart ebenfalls Energie und erhöht die Gesamteffizienz des Geräts.

Auch die AC-Version erfüllt die ErP Richtlinie

Die AxiEco Protect Ventilatoren gibt es in den Baugrößen 300, 350, 400, 450 und 500 sowohl in EC- als auch in AC-Ausführung. Da diese auch bei steigendem Gegendruck mit sehr hohem Wirkungsgrad arbeiten, erreichen selbst die AC-Ausführungen die Anforderungen der zukünftigen ErP-Richtlinie. Mit Volumenströmen bis zu 12.000 m³/h und Drücken bis zu 450 Pa eignen sie sich für eine Vielzahl typischer Anwendungen in der Kälte-, Klima- und Lufttechnik. Als kompakte Plug & Play Lösung lassen sie sich bestens in die Anwendung integrieren.

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

18. März 2020 - 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

Effizient und druckstabil

Neuer Axialventilator verbessert Wirkungsgrad des Gesamtsystems



Bild 1: Der neue AxiEco Protect in EC-Technologie z.B. für den Einsatz in Verdampfern oder Wärmepumpen.

Bild: ebm-papst
Zeichen: ca. 2.500, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags: EC-Technologie, AC-Technologie, ErP, Axialventilator, Energieeinsparung, AxiEco, Wirkungsgrad
Link: <https://www.ebmpapst.com/axieco>

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Muldingen, Baden-Württemberg ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren. Seit seiner Gründung 1963 setzt das Technologieunternehmen kontinuierlich weltweite Marktstandards. Mit über 20.000 Produkten bietet ebm-papst für praktisch jede Aufgabe in der Luft- und Antriebstechnik die passende, energieeffiziente und intelligente Lösung.

Im Geschäftsjahr 2018/19 erzielte der Branchenprimus einen Umsatz von 2,18 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt über 15.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 28 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 48 Vertriebsstandorten weltweit. Ventilatoren und Motoren des Weltmarktführers sind nahezu in allen Branchen zu finden, wie zum Beispiel in den Bereichen Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Haushaltsgeräte, Heiztechnik, 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

18. März 2020 - 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