

Neuer Kompaktlüfter AxiTwin 100

Lüftungspower für die Elektronik Kühlung der Zukunftstechnologien

In Rechenzentren, der Kommunikationstechnologie und weiteren Industrieanwendungen bedarf es immer leistungsfähigerer Elektronik, um die zunehmenden Datenströme zu verarbeiten. Zugleich steigen Packungsdichte und Rechenleistung auf immer kompakterem Raum: Die Elektronik Kühlung wird zunehmend zu einer Herausforderung. Bisherige Axiallüfter stoßen dabei häufig an ihre Grenzen, da die strömungstechnischen Widerstände mit zunehmender Gerätekompaktheit steigen. Der neue Kompaktlüfter AxiTwin 100 löst diese Anforderungen spielend.

Mit dem AxiTwin 100 verfolgt ebm-papst einen neuen Ansatz und entwickelte einen Lüfter, der als zweistufiger Gegenläufer aufgebaut ist. Bei einem Kantenmaß von nur 10 cm garantiert er eine zuverlässige Wärmeabfuhr, ermöglicht Luftleistungen von weit über 500 m³/h bei einem maximalen statischen Druckaufbau von 1.300 Pa und zeigt damit neue Möglichkeiten der Elektronik Kühlung auf.

Gegenläufige Rotoren mit innovativem Flansch

Der Kompaktlüfter besteht aus zwei Rotoren, die über einen patentierten Flansch verbunden sind. Durch die zwei aufeinanderfolgenden Schaufelreihen besitzt er eine neu entwickelte Strömungsgeometrie. Der erste Rotor ist hauptsächlich für den Volumenstrom verantwortlich, während der zweite für den Druckaufbau sorgt. Ein wesentlicher Vorteil des gegenläufigen Ventilatorprinzips ist die Reduktion des Geschwindigkeitsanteils des Luftstroms in Umfangsrichtung. Durch die vergleichsweise geringe Oberfläche der Flügel steigt die Effizienz. Der innovative Flansch koppelt die Stufen des Ventilatorpaares schwingungsmäßig so, dass sich beide Stufen hinsichtlich Vibrationen beruhigen. Seine Beschaffenheit aus Aluminium garantiert eine hohe Steifigkeit und sorgt gleichzeitig für eine gute Wärmeableitung.

GreenTech EC-Motoren als treibende Kraft

Die zwei integrierten dreiphasigen Motoren verfügen über eine Motorleistung von jeweils bis zu 180 W. Die energieeffizienten EC-Antriebe arbeiten sowohl in Teil- als auch im Volllastbetrieb mit hohem Wirkungsgrad und sind auch für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die neu entwickelte 300-W-Elektronik ist für eine noch bessere Wärmeableitung in den Gehäuseecken installiert. Standardisierte Signal-Eingänge wie PWM-Eingang, Analogsteuereingang sowie Tacho-/Alarm-Ausgangssignale können je nach Anforderung individuell integriert werden.

Kühlung der Cloud

Der AxiTwin 100 zeigt seine Stärken bei Anwendungen mit einem hohen Bedarf an Kühlung bei zugleich geringem verfügbarem Bauraum. Der leistungsfähige Kompaktlüfter kommt bei vielen Zukunftstechnologien zum Einsatz. Mit dem Kantenmaß von 10 cm und einer Tiefe von 9 cm können vier solcher Lüfter in ein 19“-Rack integriert und für die Kühlung in Blade-Servern eingesetzt werden. Weiterer Einsatzbereich ist etwa die Kühlung von rechenstarken Super-Computern, wie sie in der Blockchain-Technologie verwendet werden.

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. Juni 2022 - 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

PRESSEINFORMATION

Neuer Kompaktlüfter AxiTwin 100

Lüftungspower für die Elektronik Kühlung der Zukunftstechnologien



Bild: AxiTwin 100 – Der neue Powerlüfter für Hochleistungselektronik von ebm-papst.

Bild	ebm-papst
Zeichen	ca. 2.900, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	EC-Technologie, Rechenzentrum, Cloud, Server, AxiTwin 100, Gegenläufer, Kompaktlüfter, Energieeffizienz, EC-Antriebe, GreenTech
Link	https://www.ebmpapst.com/compactpower

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Mulfingen, 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 2020/21 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,129 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, Automotive, Informationstechnologie, Maschinenbau und Haushaltsgeräte, Intralogistik sowie Medizintechnik.

ebmpapst

engineering a better life

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. Juni 2022 - 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