


FAQ**LETTER**



ebm-papst beantwortet
Fragen zur neuen
Produktgeneration AC**maxx**.

„Sind die neuen Lüfter zur allgemeinen Verwendung gedacht oder zur Anwendung in den technologischen Spitzenprodukten?“

Die neue ACmaxx Reihe ist zur allgemeinen Verwendung gedacht. Die technischen Neuerungen sind allerdings so maßgeblich, dass der Einsatz auf High-Tech-Niveau ebenso selbstverständlich ist.

„Warum gibt es denn überhaupt die ‚gleichen‘ Produkte mit neuerer Technik?“

Die Erhöhung des technischen Niveaus ist eine grundsätzliche Maßnahme. Ideal ist es, wenn die Neuerungen und zusätzlichen Eigenschaften der Produkte ohne irgendeine Umstellung auf Seiten des Anlagenkonstruktors realisierbar sind. Im Falle der neuen ACmaxx Reihe ist es so, dass buchstäblich nur das neue Produkt an Stelle des alten verbaut werden muss. Ein wirklicher 1:1-Ersatz ohne Änderung der Versorgungsspannung.

„Gibt es eigentlich ‚Ersatz‘ für alle bisherigen Produkte oder sind nur einzelne Modelle betroffen?“

Produkte der Baureihen 3000, 4000, 6000 und 8000 sind betroffen, d. h. diese Baureihen wird es in der Ausführung ACmaxx geben. Die jeweiligen Vorgänger sind weiterhin erhältlich, wir empfehlen aber den Umstieg.

„Ich verstehe grundsätzlich, was an der neuen Reihe besser ist als an der alten. Die Frage ist nur: Ich komme mit den bisherigen Produkten sehr gut zurecht, warum soll ich also mehr Geld für die neuen ausgeben?“

Die Frage nach der Vertretbarkeit höherer Kosten ist eine der am meisten gestellten. Tatsächlich verhält es sich so, dass die neuen Produkte fast das Gleiche kosten, d. h.: Das Preisniveau ist um sehr wenige Prozente höher und der absolute Mehrbetrag pro Stück so gering, dass er in Ihrer Gesamtkalkulation praktisch keine Rolle spielt. Auf der anderen Seite stehen aber so viele Vorteile zur Verfügung, dass Sie Ihren Kunden gegenüber wirkliche Trümpfe in der Hand halten, z. B. die Amortisation über die Energieeinsparung innerhalb kürzester Zeit, die wesentlich größere Luftleistung bei identischen Baugrößen, wesentlich weniger Wartungsfälle wegen doppelter Lebensdauer und – falls erforderlich – viele Regelmöglichkeiten, die bisher nur umständlich zu realisieren waren.

„Das heißt, der Einsatz der neuen Produkte funktioniert wirklich nach dem Prinzip ‚den Neuen an Stelle des Alten‘ verbauen?“

Ja, genau so ist es. Es sind keine Veränderungen auf Konstruktionsseite erforderlich. Nur in der Motorsektion erfordert ACmaxx etwas mehr Platz (Einbautiefe).

„Wie ist es mit der Spannungsversorgung?“

Die Spannungsversorgung ist absolut unkritisch. Durch die eingebaute EC-Technologie werden alle Spannungsversorgungen akzeptiert (85 ... 265 VAC, 50/60 Hz). Andere Netzspannungen von beispielsweise 110 V erfordern keine Anpassungen oder Typenwechsel. Spannungsschwankungen im Netz werden selbsttätig kompensiert.

„Lüfter verbrauchen in der Regel nur wenig Energie. So groß kann doch das Einsparpotenzial nicht sein?“

Der Unterschied ist signifikant. Einer der großen Vorteile ist, dass ACmaxx wirklich sehr sparsam mit Energie umgeht. Im direkten Vergleich mit AC-Lüftern gleicher Baugröße ist die Energieaufnahme bis zu 75 % geringer. Schon allein über die Energiebilanz rechnet sich ACmaxx nach wenigen Monaten. Die Einsparungen über die gesamte Lebensdauer, vor allem in Anlagen mit mehreren Lüftern, ist beachtlich.

„Welche Luft-Förderrichtungen sind realisierbar?“

In der Regel werden Lüfter mit über die Stege blasender Förderrichtung eingesetzt. ACmaxx unterscheidet sich in diesem Punkt nicht, bietet aber optional die Möglichkeit der Drehrichtungsumkehr. In besonderen Anwendungen kann so mit der Motordrehrichtung auch die Strömungsrichtung umgekehrt werden.

„Gibt es Unterschiede bei der Montage, die ich berücksichtigen muss?“

Nur in der Motorsektion erfordert ACmaxx etwas mehr Platz (Einbautiefe). Die alte AC-Technik wird einfach durch ACmaxx ersetzt. Selbst Zubehörteile wie Schutzgitter (einlassseitig) können weiterverwendet werden.

„Was muss ich beim elektrischen Anschluss beachten?“

Hier gilt: Alles bleibt beim Alten. ACmaxx wird direkt an das Wechselstromnetz angeschlossen; es sind also auch dieselben Vorschriften zu beachten. Grundsätzlich müssen elektrische Geräte von ausgebildeten Fachkräften angeschlossen werden.

„Sie geben im Fall des Lüfertyps AC 4400FN nahezu eine Verdoppelung der Lebensdauer bei gleichzeitiger Erhöhung der Luftleistung um 40 % an. Das scheint mir sehr unwahrscheinlich. Liegt hier ein Fehler vor?“

Diese Werte sind absolut korrekt und zeigen, welches Potenzial in ACmaxx steckt. Die EC-Motoren dieser Lüfter mit ihrem hervorragenden Wirkungsgrad und der deutlich kleineren Leistungsaufnahme setzen nur einen geringen Teil der Leistung in Verlustwärme um; das Lagersystem wird thermisch kaum belastet. Konventionelle AC-Lüfter hingegen setzen ca. 70 % ihrer Leistungsaufnahme in Wärme um. Diese Verlustwärme wirkt sich sehr negativ auf die Lagererwärmung und dessen Lebensdauer aus.

„Es werden diverse Motorvarianten angeboten. Was ist damit gemeint? Und wozu brauche ich das?“

ACmaxx bietet eine Reihe von Features, die völlig neue Möglichkeiten im Lüfterbetrieb aufzeigen und damit neue Argumente in den Dialog um Wettbewerbsfähigkeit und Geräteintelligenz einbringen. Waren bislang die starren, netzgebundenen AC-Lüfter mit ihren fixen Drehzahlen das Maß der Dinge, so ist jetzt alles machbar: von der extern vorgegebenen Drehzahlsteuerung oder -regelung über Schnittstellen bis hin zur Drehzahl- und Betriebsüberwachung. Selbst der interaktive Lüfterbetrieb mit in den Lüfter integrierter mikroprozessorgesteuerter Drehzahlregelung mit vorgegebenen Drehzahlprofilen ist realisiert. Wichtig sind solche Features z. B. für Betriebsmodi wie Stand-by-Betrieb, Nachtabschaltung, für Leistungsreserven bei Spitzenlast usw.

„Gibt es spezielle Vertriebskanäle? Wie kann ich ACmaxx beziehen?“

Diese Lüfter sind Standardprodukte, die ab Lager lieferbar sind. Jede ebm-papst Niederlassung und jeder Vertriebspartner bieten ab sofort neben den bekannten AC-Produkten auch ACmaxx, einschließlich der Service- und Beratungsleistungen.

Welche Schutzklassen sind realisierbar?

ACmaxx ist von IP20 bis IP54 lieferbar. Hierbei reichen die Maßnahmen je nach Kundenwunsch von der feuchtebeständigen Isolation der Motorwicklung bis hin zum vollständigen Vergießen aller elektrischen Bauteile und des Stators.

Wo sehen Sie die idealen Einsatzgebiete für diese Lüfter?

Grundsätzlich bieten sich ACmaxx immer dann an, wenn Argumente wie Energieeinsparung, Lebensdauer oder innovative Lüfterfeatures in der Vermarktung Ihrer Geräte eine Rolle spielen und somit das Endgerät attraktiver wird. Dies sind z. B. alle Applikationen im industriellen Sektor: Von der Kühlung im Schweißroboter bis hin zur Maschinensteuerung, zu Schaltschränken oder der EDV allgemein.

Ein weiterer, bedeutender Markt ist der Einzel- und Großhandel mit seinen vielen Kühl- und Gefriertheken.

ACmaxx eignen sich hervorragend in der Gebäudetechnik für die Be- und Entlüftung von Feuchträumen.

Wozu brauche ich einen Lüfter mit Tacho- oder Alarmsignal?

ACmaxx bietet eine problemlose Betriebs- und Funktionsüberwachung des Lüfters. Dies bedeutet vor allem in Geräten und Anlagen, die auf eine hundertprozentige Kühlung angewiesen sind, ein Maximum an Sicherheit.

Tachosignal:

Sie wollen jederzeit über die aktuelle Lüfterdrehzahl informiert sein? ebm-papst bietet Ihnen mit diesen Lüftern optional einen integrierten elektronischen Tacho. Er meldet den Ist-Wert der Lüfterdrehzahl. Über einen integrierten Sensor erzeugt der Lüfter direkt verwertbare drehzahlabhängige Signale. Je nach Polzahl des Motors werden 1, 2 oder 3 Pulse pro Umdrehung abgegeben.

Alarmsignal:

Ihre Anwendung erfordert einen überwachten Lüfterbetrieb?

ebm-papst hält neben der Drehzahlüberwachung eine Vielzahl unterschiedlicher Alarmsignalvarianten bereit. Je nach Lüfterausführung handelt es sich dabei um ein statisches, bereits ausgewertetes Signal. Der Alarmsignalausgang bietet Ihnen eine zuverlässige Langzeitüberwachung und Rückmeldung, wenn kritische Betriebszustände auftreten.

Sollten auch Sie weitere Fragen zum neuen ACmaxx Programm haben, teilen Sie uns diese bitte mit. Wir werden Ihre Fragen sofort beantworten oder sie – mit Ihrem Einverständnis – in weiteren Foren besprechen. Vielen Dank.

acmaxx@ebmpapst.com

ebm-papst
St. Georgen GmbH & Co. KG
Hermann-Papst-Str. 1
D-78112 ST. GEORGEN
Phone +49 (0) 7724 / 81-0
Fax +49 (0) 7724 / 81-1309
info2@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com/de