



Leistungsstarke Antriebslösungen und effiziente Kühlkonzepte für die Automatisierungstechnik

Saskia Tarantini
Anprechpartner für Redaktion
Telefon +49 7724 81-1342
Telefax +49 7724 81-1459
Saskia.Tarantini@de.ebmpapst.com

08.10.2010 - Blatt 1 von 2

Auf der Fachmesse SPS/IPC/DRIVES in Nürnberg präsentiert der Motoren- und Ventilatorenspezialist ebm-papst (www.ebmpapst.com) vom 23.11.-25.11.10 seine neuesten Produkte in Halle 1, Stand 1-448.

Die Baureihe elektronisch kommutierter Innenläufermotoren ECI 63 bilden ein neues modulares Antriebstechnik-Baukastensystem. Starke Motoren mit bis zu 100 % mehr Drehmoment sind die Basis, auf der sich mit Getrieben, Bremsen, Encodern und Absolutwertgebern Stück für Stück verschiedenste Antriebslösungen aufbauen lassen. Mit Drehmomenten von bis zu 1000 mNm, hervorragender Dynamik, einer Nennleistung von bis zu 400 W und Schutzart IP54 bereits in der Grundausführung kann ein großer Leistungsbereich für industrielle Anwendungen abgedeckt werden. Ganz besonders clever ist dabei das ebenfalls modulare Elektronikkonzept. Vom einfachen Rotorlagegeber bis zur leistungsfähigen Steuerung mit CANopen-Schnittstelle sind so auch unterschiedliche Leistungs- und Funktionsklassen integrierbar.

Mit den elektronisch kommutierten Außenläufermotoren VARIODRIVE Compact VDC-3-49.15 stehen den Anwendern aus der Industriellen Automatisierung ganz neue Antriebslösungen zur Verfügung. Hohe Leistungsdichte, sehr kompakte Maße und unerwartet gute dynamische Eigenschaften zeichnen diese Motoren aus. Mit der komplett integrierten Elektronik, umfangreicher Funktionalität und einem Nennmoment von 0,25 Nm bei 4.000 min⁻¹ lassen sich viele Anwendungsfälle abdecken. Ein robuster mechanischer Aufbau und Schutzart IP54 runden die hervorragenden Motoreigenschaften ab. Ergänzt mit den bekannten Baureihen an DC- und EC-Motoren und den Kombinationsmöglichkeiten mit Getrieben, Bremsen und Sensorsystemen lassen sich jeweils optimal abgestimmte Antriebssysteme für die unterschiedlichsten Anwendungen zusammenstellen.

Dank Innenläufertechnik, speziellen Laufrädern und einem ausgefeilten aerodynamischen Gesamtkonzept erreicht die Motorfremdbelüftungsbaureihe für regelbare Antriebsmotoren deutlich geringere Geräuschwerte als vergleichbare Produkte – und das bei höheren Luftmengen. Sie erfüllt serienmäßig die Anforderungen der Schutzart IP66 (staubdicht und strahlwassersicher). Zurzeit sind acht Baugrößen verfügbar, die sich für Motoren der Achshöhen AH63 bis AH200 eignen.

In den neuen Kompaktgeräten mit immer höherer Bauteildichte steigt naturgemäß auch die Abwärmelast an. ebm-papst bietet hier leistungsstarke und energieeffiziente Ventilatorlösungen wie z.B. die Baureihen



S-Force und ACmaxx. Gerade bei den neuen Typen der Serie ACi 4400 gelang es durch die Anwendung der GreenTech-EC-Technologie Produkte zu entwickeln, die im Vergleich zu bestehenden AC-Lüftern durch einen deutlich verbesserten Wirkungsgrad, kompaktes Design, geringere Geräusche und längere Lebensdauer überzeugen. So wurde die Elektronik erstmals komplett in den Motor integriert, wodurch die neuen Energiesparer genauso flach sind wie herkömmliche 119 mm AC-Lüfter. Damit ist der 1:1-Austausch völlig problemlos.

Die strömungstechnisch optimierten Kompaktradiamodule der Baureihe RadiCal sorgen ebenfalls für einen energiesparenden und leisen Betrieb in verschiedenen Kühlanwendungen.



Bild 1: ECI 63.40 K5 aus dem neuen Antriebs-Baukasten elektronisch kommutierter Innenläufermotoren



Bild 2: Auszug aus der Motorfremdbelüftungsbaureihe – hohe Luftleistung bei geringem Geräuschverhalten

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren und ist Schrittmacher der hocheffizienten GreenTech EC-Technologie. Im vergangenen Geschäftsjahr 09/10 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 986 Mio. €. ebm-papst beschäftigt an 17 Produktionsstätten (u.a. in Deutschland, China, USA) und 57 Vertriebsstandorten weltweit über 10.000 Mitarbeiter. Produkte des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, u.a. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, bei Haushaltsgeräten, der Heiztechnik, in IT- und Telekommunikationsanwendungen, bei Applikationen im PKW und der Nutzfahrzeugtechnik.