

SPS 2021: Automatisierungsbranche zurück in Präsenz Innovative Lösungen für die Automation

Die Messe SPS – Smart Production Solutions – ist eine der bedeutendsten Automatisierungsmessen und findet vom 23. - 25. November in Nürnberg statt. In Halle 1 Stand 324 präsentiert ebm-papst smarte und innovative Lösungen für Antriebs- und Lüftungstechnik.

Wegweisende Antriebstechnik mit Industrial-Ethernet-Technologie

Erstmals präsentiert ebm-papst auf der SPS die ECI-63 Innenläufermotoren aus dem modularen Antriebssystem ausgestattet mit einer EtherCAT-Schnittstelle. EtherCAT kombiniert die Vorteile von Ethernet basierter Kommunikation mit der Einfachheit der klassischen Feldbussysteme, wodurch komplexe IT-Lösungen vermieden werden können. Innerhalb der ECI Baureihe sind Antriebe mit integrierter BUS Schnittstelle unter dem Begriff K5-Elektronikfunktionalität bereits seit einiger Zeit etabliert. Nun können die Innenläufermotoren zusätzlich über EtherCAT angesprochen werden. Dazu wurde eine performante Schnittstellenelektronik inklusive Multiprotokoll-Chip im Antriebsgehäuse ergänzt. Die Vorteile für dezentrale Antriebe liegen vor allem bei der Synchronisation mehrerer Achsen, dem reduzierten Integrationsaufwand und einer platzsparenden Konstruktion in der Maschine.

RadiPac für mehr Power und Effizienz

Die Radialventilatorenbaureihe RadiPac von ebm-papst wurde in den letzten Jahren stetig optimiert. Nun bestehen die Laufräder der neuen Ventilatoren aus hochfestem, glasfaserverstärkten Verbundwerkstoff, welche nach neuesten strömungstechnischen Erkenntnissen entwickelt wurden. Dadurch werden Strömungsverluste drastisch reduziert. Darüber hinaus konnten Energieeffizienz und Geräusch weiter verbessert werden. Die erreichbare statische Druckerhöhung liegt dabei bei über 2000 Pa, während die Geräuschentwicklung um bis zu 7 dB(A) im Vergleich zum Vorgänger gesunken ist. Um verschiedenen Einbausituationen gerecht zu werden, ist die RadiPac Baureihe in einer Standard- und einer Kurzversion verfügbar. Beide Varianten sind als Motor-Laufrad-Kombination oder als einbaufertige Plug & Play-Lösung mit Tragspinnenkonstruktion erhältlich.

DiaForce erhöht Kühlleistung um 50 %

Die digitale Welt entwickelt sich mit rasendem Tempo. Elektronik wird leistungsfähiger und enger gepackt. Für die Elektronikkühlung entstehen dadurch Herausforderungen. Der Diagonallüfter DiaForce mit integriertem DC-Motor ermöglicht 50 Prozent mehr Luftleistung bei 6 dB(A) geringerer Lautstärke. Sein Erfolgskonzept liegt in der Geometrie von Laufrad und Gehäuse. Die Charakteristik liegt dabei zwischen Axial- und Radialventilator. Beim Diagonallüfter DiaForce erfolgt das Einsaugen und Ausblasen in axialer Richtung. Durch seine Geometrie können Verwirbelungen reduziert und der Druckaufbau erhöht werden. Mit diesen Leistungsmerkmalen ist der DiaForce bereits heute den zukünftigen Anforderungen der Elektronikkühlung gewachsen. Mögliche Anwendungsbereiche sind z. B. in Rechenzentren oder Basisstationen für den Mobilfunk, für autonomes Fahren oder bei der künstlichen Intelligenz.

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

19. Oktober 2021 - 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

SPS 2021: Automatisierungsbranche zurück in Präsenz Innovative Lösungen für die Automation



Bild: Auf der SPS präsentiert ebm-papst sowohl Lösungen für die Antriebstechnik als auch für die Lufttechnik.

Bild ebm-papst
Zeichen ca. 3.000, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags EtherCAT, modulares Antriebssystem, ECI, Radialventilator, RadiPac, Diagonalventilator, DiaForce, Energieeffizienz, Kompaktlüfter
Link <https://www.ebmpapst.com/sps>

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.

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

19. Oktober 2021 - 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