

## ebm-papst auf der COMPAMED

### Lösungen für die Medizintechnik

Die Messe COMPAMED Düsseldorf ist die führende internationale Fachmesse für die medizinische Zulieferbranche und Produktentwicklung und findet vom 12.-15.11.2018 statt. ebm-papst zeigt luft- und antriebstechnische Lösungen für innovative und sichere Medizintechnik in Halle 8b, Stand H27.

#### Außenläufermotoren mit integrierter Regelelektronik

Der bürstenlose Außenläufermotor VDC-49.15-K4 von ebm-papst zeichnet sich durch seine hervorragende Leistungsdichte und kompakte Maße aus. Er verfügt über eine integrierte Drehzahl-, Drehmoment- und Positionsregelfunktion. Der Antrieb ist mit der komplett integrierten Betriebs- und Regelelektronik K4 ausgestattet und kann z. B. in Kombination mit dem Planetengetriebe PerformaxPlus 63 in OP-Tischen und Pumpenantrieben eingesetzt werden.

#### Innenläufermotoren für Rehageräte

Die bürstenlosen, elektronisch kommutierten Innenläufermotoren zeichnen sich durch ihre exzellente Laufruhe und hohe Lebensdauer aus. So ist das Elektronikmodul K1 für den Betrieb mit externer Regelelektronik ausgelegt, bei dem die Rotorlageerfassung über Hall-Sensoren erfolgt. Der Antrieb EC1-42.40-K1 wird in Kombination mit dem Planetengetriebe Performax 42 u. a. in Knieschienen verbaut, die in der Rehabilitation eingesetzt werden, die Motoren sorgen für eine Längsverschiebung.

#### Schneller zum Ziel

Im modularen Baukasten sind Standard- und Vorzugstypen der ebm-papst Antriebe verfügbar. Vorzugstypen sind z. B. für schnelle Bemusterungszwecke innerhalb von 48 Stunden versandbereit. Konstrukteure können so innerhalb kurzer Zeit einen ebm-papst Antrieb erhalten, diesen einbauen und testen, so dass sie schnell an ihrer Entwicklung weiterarbeiten können. Dies ist ein wichtiger Baustein hinsichtlich „time-to-market“.

#### Radiallüfter für Beatmungsgeräte

Patienten mit Schlafapnoe leiden nachts unter Atemaussetzern und benötigen zur Unterstützung eine Atemmaske. Über diese wird regelmäßig Luft und damit Sauerstoff in die Lunge gefördert. Die körpereigenen Atemreflexe werden durch die gezielte Regelung von Förderdruck und Luftmenge unterstützt, wofür ein besonders hoher Druck aufgebaut werden muss. Zu Beginn der Beatmungssequenz ist hoher Druck, an deren Ende niedriger Druck gewünscht. Das bedeutet Druckschwankungen zwischen 400 Pa und 2.000 Pa. Der Radiallüfter RV45 von ebm-papst wurde speziell für diese Anforderungen entwickelt. Durch seine hohe Dynamik meistert er die Druckschwankungen innerhalb von 200 ms und liefert mit 410 l/min und einem Druckaufbau von über 5.000 Pa die nötige technische Unterstützung für einen erholsamen Schlaf. Damit dieser nicht gestört wird, arbeitet der Lüfter vorbildlich leise.

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

2. Oktober 2018 - Blatt 1 von 2

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105  
[twitter.com/ebmpapst\\_news](https://twitter.com/ebmpapst_news)  
[facebook.com/ebmpapstFANS](https://facebook.com/ebmpapstFANS)  
[youtube.com/ebmpapstDE](https://youtube.com/ebmpapstDE)  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)  
[www.greentech.info/ec-technologie](http://www.greentech.info/ec-technologie)

## ebm-papst auf der COMPAMED

## Lösungen für die Medizintechnik



Bild 1: Der VDC-49.15-K4 kommt z. B. in OP-Tischen zum Einsatz und erlaubt die perfekte Positionierung der Patienten.

Bild 1	ebm-papst
Zeichen	ca. 2.600, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	Medizintechnik, Compamed, Innenläufermotor, Außenläufermotor, Planetengetriebe, Schlafapnoe
Link	<a href="https://www.ebmpapst.com">https://www.ebmpapst.com</a>

### Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren. Seit Gründung setzt das Technologieunternehmen kontinuierlich weltweite Marktstandards: von der digitalen Vernetzung elektronisch geregelter EC-Ventilatoren über die aerodynamische Verbesserung der Ventilatorflügel, bis hin zur ressourcenschonenden Materialauswahl.

Im Geschäftsjahr 2017/18 erzielte der Branchenprimus einen Umsatz von über 2 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt über 15.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 27 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 48 Vertriebsstandorten weltweit. Ventilatoren und Motoren des Weltmarktführers sind in vielen 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

2. Oktober 2018 - 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  
www.greentech.info/ec-technologie