

## **BL 42 Gebläse - die Lösung für medizinische Anwendungen**

MAE präsentiert mit dem BL 42 Gebläse eine neue Lösung für medizinischen Anwendungen. Medizinische Anwendungen wie z. B. die Beatmung von Patienten erfordern höchste Standards in Dynamik, laufruhigem Betrieb, Zuverlässigkeit, Geräuscharmheit und Kompaktheit. Dies trifft bei der Behandlung von Corona-Patienten wie auch bei Schlafapnoe zu, die unbehandelt zu weiteren Komplikationen wie z. B. Bluthochdruck, Herzrhythmusstörungen oder Insuffizienz führen kann. Hierfür notwendig ist ein Radialgebläse, wie der BL 42 von MAE. Das Kleingebläse ist für den Batteriebetrieb ausgelegt und dadurch auch für mobile Anwendungen geeignet. Neben den Anwendungen im Medizinbereich kann das Gebläse auch für industrielle Anwendungen eingesetzt werden.

AMETEK, Mutterkonzern von MAE, verfügt über langjährige Erfahrung in der Herstellung von Gebläsen im medizinischen wie auch im Luft- und Raumfahrt-Bereich. Zuverlässigkeit hat hier höchste Priorität. Für das Kleingebläse BL 42 wurde diese Erfahrung und die besten Technologien zusammengetragen. Das dynamische Verhalten des Gebläses, das durch eine BLDC Außenläufermotor angetrieben wird, erlaubt es in Kombination mit einem entsprechenden Motorcontroller, dass der erzeugte Luftstrom und Druck so geregelt werden kann das es dem Atemrhythmus des Patienten folgen kann.

Der BL 42 ist in den Spannungsvarianten 12, 24 und 36 VDC erhältlich. Eine spezielle Wicklungsauslegung und in Kombination mit einer entsprechenden Elektronik erlaubt es das Gebläse auch direkt an 230 VAC zu betreiben.

Die Leistungsaufnahme variiert je nach Anwendung und kann bis max. 60 W betragen. Die Nenndrehzahl von 35000 U/min ermöglicht dadurch eine hohe Leistungsabgabe. Durch den Einsatz von speziellen Kugellagern, ist der eine störungsfreier Betrieb für lange Zeit gewährleistet.

Das bürstenlose Gleichstromgebläse gibt es in den Ausführungen sensorless, mit drei herausgeführten Hallsensoren oder in Kombination mit einer externen 4Q Motorsteuerung. Eine integrierte Motorsteuerung ist in Planung.

Wie schon erwähnt eignet sich das BLDC Gebläse durch die Flexibilität und die kompakte Bauform nicht nur für den medizinischen Applikationen. Das BLDC Gebläse kann auch in industriellen Applikationen wie Brennstoffzellen, Verpackungsmaschinen oder Rauchmelder eingesetzt werden.

AMETEK MAE ist ein Schwesterunternehmen von AMETEK Dunkermotoren. Für weitere technische Informationen und Angebote über die Schrittmotoren wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner im Vertrieb von Dunkermotoren.

## **Ihr Kontakt für Public Relations:**

Dunkermotoren GmbH & Ametek Italia Srl  
Janina Dietsche  
Allmendstr. 11  
D-79848 Bonndorf  
Telefon: +49 7703 930-546  
E-Mail: [Janina.Dietsche@ametek.com](mailto:Janina.Dietsche@ametek.com)  
[www.ametekmae.com](http://www.ametekmae.com)

