

Presseinformation

Wuppertal, 15. Februar 2019

Gebr. Becker auf der Hannover Messe ComVac (Halle 26, Stand C 40)

Gebläse und Vakuumpumpen: Energieeffizienz im Fokus

Energieeffiziente Technologien für die Erzeugung von Blasluft und Vakuum: Dieses Thema stellt die Gebr. Becker GmbH in den Mittelpunkt ihrer Präsentation auf der Hannover Messe – ComVac und greift damit das Messemotto „Viel mehr als bloße Luft“ auf. Dabei liegt der Fokus auf innovativen und wachstumsstarken Anwenderbranchen – zum Beispiel den additiven Fertigungstechnologien. Hier werden hochwertige Gebläse benötigt, die das Inertgas im Arbeitsraum der Maschinen umwälzen oder das pneumatische Fördern des Metallpulvers übernehmen.

Für diese Anwendung bietet Gebr. Becker u.a. die gasdichten und drehzahlregulierten Seitenkanalgebläse der Baureihe VASF (**Bild 1**) und SV sowie ebenfalls gasdichte Wärmetauscher an. Ihr Einsatz schafft auch die Voraussetzung für eine präzise Temperaturführung des additiven Fertigungsprozesses. Die gasdichte Ausführung verhindert den Eintrag von Sauerstoff und hält das wertvolle Schutzgas ohne Leckageverluste im Prozess.

Eine aktuelle Erweiterung der VASF-Baureihe wurde u.a. mit Blick auf Brennstoffzellen-Anwendungen entwickelt. Hier beziehen die Gebläse, die der Kathodenseite Luftsauerstoff zuführen, ihre Energie direkt von der Brennstoffzelle. Unter diesen Voraussetzungen bietet die neue Generation der VASF 2-Seitenkanalverdichter (**Bild 2**) echte Vorteile, weil es den Konstrukteuren von Becker

Gebr. Becker GmbH	Phone: +49(0)202 / 697-0	Banking details: A/C	Sort Code	IBAN	BIC
Hölker Feld 29-31	Fax: +49(0)202 / 660855	Commerzbank	4801445 33040001	DE14 3304 0001 0480 1445 00	COBADEFFXXX
42279 Wuppertal	Info@becker-international.com	Deutsche Bank	0616128 33070090	DE42 3307 0090 0061 6128 00	DEUTDEDWXXX
	www.becker-international.com	Stadtsparkasse	710723 33050000	DE96 3305 0000 00007107 23	WUPSDE33XXX

Directors: Dr.rer.oec. Dorothee Becker; Dr.-Ing. Sven Hilfert; Ulrich Wilkesmann
Commercial Register: Wuppertal HRB 19223 VATIN: DE814448516 Tax no: 131/5902/0915

Presseinformation

gelingen ist, den Wirkungsgrad im Vergleich zur Vorgängerserie um rund 10 % zu steigern.

Ein weiterer Ausstellungsschwerpunkt auf dem ComVac-Stand von Gebr. Becker sind die Vakuumpumpen der Serie U 5 (**Bild 3**), die speziell für Verpackungsprozesse in der Lebensmittelindustrie entwickelt wurden. Sie ermöglichen das hygienegerechte Verpacken von Frischewaren in stickstoff- oder sauerstoffhaltiger Atmosphäre und regeln selbsttätig den variierenden Luftbedarf: Das spart Energie. Außerdem gehören diese Pumpen mit mindestens sieben Prozent kürzeren Evakuierungszeiten (im Vergleich zu marktüblichen Vakuumpumpen) zu den effizientesten Hochleistungs-Vakuumpumpen im Lebensmittelverpackungsmarkt. Die kompakten Baumaße sorgen für kleinste Aufstellflächen und eine leichte Integration in Verpackungsmaschinen. Optimal ausgelegte Motornennleistung reduziert die Leistungsaufnahme und garantiert einen energieeffizienten Betrieb.

Ein zentraler Baustein für die effiziente Erzeugung von Blasluft und Vakuum, die Steuerung „VARI AIR Controller+“ (kurz Vacon+), wird auf der ComVac im Einsatz sein. Die dazugehörige Software, eine Eigenentwicklung von Becker, ermöglicht die bedarfsgerechte Regelung und Koordination auch von mehreren Gebläsen, Verdichtern und Vakuumpumpen auf einem oder unterschiedlichen Druckniveaus. Über ein Touchscreen kann der Anwender die gewünschten Parameter eingeben.

Die Funktion dieser Steuerung, die auch umfassende Möglichkeiten der Datenaufzeichnung und -auswertung bietet, wird anhand einer Pick-and-Place-Anwendung auf dem Messestand anschaulich dargestellt. Damit zeigt Becker auf der ComVac: Moderne Gebläse, Verdichter und Vakuumpumpen mit direkt gekuppelten, drehzahlgeregelten Antrieben leisten einen wesentlichen Beitrag zur Energieeffizienz von automatisierten Prozessen in vielen industriellen Anwendungsbereichen.

Gebr. Becker GmbH	Phone: +49(0)202 / 697-0	Banking details: A/C	Sort Code	IBAN	BIC
Hölker Feld 29-31	Fax: +49(0)202 / 660855	Commerzbank	4801445 33040001	DE14 3304 0001 0480 1445 00	COBADEFFXXX
42279 Wuppertal	Info@becker-international.com	Deutsche Bank	0616128 33070090	DE42 3307 0090 0061 6128 00	DEUTDEDWXXX
	www.becker-international.com	Stadtsparkasse	710723 33050000	DE96 3305 0000 00007107 23	WUPSDE33XXX

Directors: Dr.rer.oec. Dorothee Becker; Dr.-Ing. Sven Hilfert; Ulrich Wilkesmann
Commercial Register: Wuppertal HRB 19223 VATIN: DE814448516 Tax no: 131/5902/0915

Presseinformation

Bild 1



Bild 1
Heliumdichtes Seitenkanalgebläse für Anlagen additiven Fertigung

Bild 2



Bild 2
Mit erhöhtem Wirkungsgrad: Seitenkanalverdichter VASF 2.50 mit Schalldämpfer

Bild 3



Bild 3

Gebr. Becker GmbH	Phone: +49(0)202 / 697-0	Banking details: A/C	Sort Code	IBAN	BIC
Hölker Feld 29-31	Fax: +49(0)202 / 660855	Commerzbank	4801445 33040001	DE14 3304 0001 0480 1445 00	COBADEFFXXX
42279 Wuppertal	Info@becker-international.com	Deutsche Bank	0616128 33070090	DE42 3307 0090 0061 6128 00	DEUTDEDWXXX
	www.becker-international.com	Stadtsparkasse	710723 33050000	DE96 3305 0000 00007107 23	WUPSDE33XXX

Directors: Dr.rer.oec. Dorothee Becker; Dr.-Ing. Sven Hilfert; Ulrich Wilkesmann
Commercial Register: Wuppertal HRB 19223 VATIN: DE814448516 Tax no: 131/5902/0915



Presseinformation

Entwickelt für effiziente Verpackungsprozesse in der Lebensmittelindustrie. Drehschieber-Vakuumpumpe U 5.300

Ansprechpartner:

Lars Brandstätter

Marketing Manager

Tel.: +49 202 697-2310

Mail: brandstaeter@becker-international.com

Über Becker:

Die Gebr. Becker GmbH ist einer der weltweit führenden Hersteller von effizienten Vakuumpumpen, Verdichtern und Luftversorgungssystemen. Entwickelt werden diese Schlüsselkomponenten für eine Vielzahl an Anwendungen und Branchen, wie zum Beispiel Verpackungsindustrie, Additive Fertigung, Druck- und Papierindustrie, Holzindustrie, Elektronikindustrie oder Medizintechnik. Mit kundenspezifischen Lösungen und einem breiten Spektrum an Serviceleistungen steigert Becker die Effizienz von Anlagen, sichert hohe Verfügbarkeit und senkt die Instandhaltungskosten. Das Familienunternehmen mit seinem Hauptsitz in Wuppertal ist mit drei Produktionsstandorten, 16 Tochtergesellschaften und über 50 Vertretungen weltweit aktiv. Becker steht mit über 850 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern für Qualität und ist ein bevorzugter Technologielieferant und OEM-Partner.

Weitere Informationen finden Sie unter www.becker-international.com

Gebr. Becker GmbH	Phone: +49(0)202 / 697-0	Banking details: A/C	Sort Code	IBAN	BIC
Hölker Feld 29-31	Fax: +49(0)202 / 660855	Commerzbank	4801445 33040001	DE14 3304 0001 0480 1445 00	COBADEFFXXX
42279 Wuppertal	Info@becker-international.com	Deutsche Bank	0616128 33070090	DE42 3307 0090 0061 6128 00	DEUTDEDWXXX
	www.becker-international.com	Stadtsparkasse	710723 33050000	DE96 3305 0000 00007107 23	WUPSD33XXX

Directors: Dr.rer.oec. Dorothee Becker; Dr.-Ing. Sven Hilfert; Ulrich Wilkesmann
Commercial Register: Wuppertal HRB 19223 VATIN: DE814448516 Tax no: 131/5902/0915