

Isolationszelle für Kraftpakete

Elektror bietet Schalldämmhauben jetzt auch für die extrem hochdrehenden BOOSTED-Ventilatoren an

Ostfildern, 07.08.2012

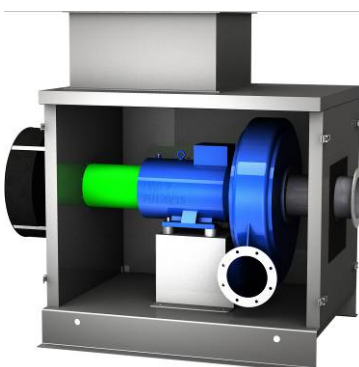
Mit Einführung der BOOSTED-Reihe stellte der Ventilatorenhersteller Elektror airsystems gmbh eine neue Generation von extrem leistungsstarken Industrieventilatoren vor. BOOSTED-Ventilatoren erreichen Drehzahlen von bis zu 8.000 U/min und erzielen damit Drücke jenseits der 20.000 Pa bei einem äußerst konstanten Druckverhalten. Elektror hat bereits zahlreiche Anlagen mit dieser hocheffizienten Lösung ausgestattet und seinen Kunden damit ganz neue Anwendungsmöglichkeiten eröffnet. In vielen Fällen kann ein BOOSTED-Ventilator auch ineffiziente oder wartungsintensive Geräte ersetzen und gleichzeitig mit sehr kompakten Abmessungen punkten.

Industrieventilatoren sind Hochleistungsventilatoren – mit steigender Leistung und Drehzahl entwickeln sie auch steigende Geräuschpegel. Vor allem in Bereichen, in denen die Ventilatoren in Personennähe betrieben werden, ist daher ein entsprechender und ausreichender Schallschutz erforderlich, um die Anforderungen an die Arbeitssicherheit zu erfüllen.

Zur Schalldämmung von Ansaug- und Ausblasgeräuschen bietet Elektror schon seit vielen Jahren umfangreiches Schallschutzzubehör als Ergänzung zu seinen Geräten an. Zusätzlich besteht die Möglichkeit den gesamten Ventilator mit einer Schalldämmhaube einzuhausen und somit auch die durch Motor und Laufrad verursachten Geräusche einzudämmen



Erstmals bietet das Unternehmen nun auch Schalldämmhauben für die BOOSTED-Reihe an. Bei der Entwicklung stellte vor allem die Wärmeentwicklung eine große Herausforderung dar. Denn die Kraftpakete setzen durch die hohen Drehzahlen deutlich mehr Wärme frei als Standardgeräte.



Trotz der erschwerten Voraussetzungen war es das Ziel, die Schalldämmhauben so auszulegen, dass keine Kühlaggregate mit separater Energiezufuhr benötigt werden. Die Lösung war simpel aber effizient: Ein zusätzliches Ansaugrohr verbindet die vorhandene Motorkühlung mit einer

Öffnung in der Außenhülle der Haube und sorgt damit für die notwendige und gezielte Luftzufuhr – mittels Scheibenschalldämpfer werden die dabei entstehenden Ansauggeräusche auf ein Minimum reduziert.

Diese Art der Selbstkühlung ist ausreichend um zu verhindern, dass die maximal zulässigen Temperaturen innerhalb der Schalldämmhaube überschritten werden.

Die Elektror-Schalldämmhauben sind ausgelegt für druck- und saugseitigen Anschluss und jede Haube-Ventilator-Kombination wird vor Auslieferung eingehend auf Schwingungen hin überprüft. Derzeit führt Elektror Schalldämmhauben für über 30 Ventilatorentypen im Standardprogramm und weitere Varianten und Baugrößen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Bildunterschrift:

- 1) Charakteristisches Merkmal der Schalldämmhauben für BOOSTED-Ventilatoren ist der seitlich befestigte Scheibenschalldämpfer
- 2) Bei geöffneter Haube ist das zusätzliche Ansaugrohr zu erkennen (zur besseren Erkennbarkeit in grün dargestellt)

Bildautor: Elektror airsystems gmbh

Über die Elektror airsystems gmbh

Elektror ist einer der international führenden Hersteller auf dem Gebiet der Radialventilatoren, Axialventilatoren und Seitenkanalverdichter. Die verwendeten Werkstoffe Aluminiumguss, Stahl und Edelstahl sowie der sehr breite Leistungsbereich ermöglichen den Einsatz von Elektror-Produkten in zahlreichen industriellen lufttechnischen Prozessen. Kundenindividuelle Lösungen und kompetente Beratung stellen hierbei eine der Kernkompetenzen von Elektror dar.

Das Unternehmen verbindet Produktinnovationen, Produktqualität und kundenorientierte Dienstleistungen zukunftsweisend miteinander, und die Unternehmensphilosophie ist durch eine außergewöhnlich starke Kundenorientierung geprägt.

Elektror beschäftigt heute im Stammhaus in Ostfildern (Landkreis Esslingen), an zahlreichen internationalen Vertriebsstandorten sowie an den Produktionsstandorten Waghäusel (D) und Chorzów (PL) rund 230 Mitarbeiter.

Am Stammsitz Ostfildern sind die Geschäftsleitung sowie die Bereiche Vertrieb, Technik & Konstruktion, Forschung & Entwicklung, Einkauf, Verwaltung, Marketing sowie die Leitung des Qualitäts- und Umweltmanagements angesiedelt.

Aufgrund der umfassenden Einsatzmöglichkeiten von Luft ist Elektror in nahezu allen Branchen der Industrie und des verarbeitenden Gewerbes vertreten. Schwerpunkte der Tätigkeit

liegen in folgenden Branchen: Absaugungs-, Trocknungstechnik, Nahrungs-/Genussmittelindustrie, Kälte-/Klima-/Wärme- und Wassertechnik, Umwelttechnik, Fördertechnik, Textilindustrie, Verpackungstechnik und Druckindustrie.

Durch die exakt aufeinander abgestimmten Prozesse ist Elektror in der Lage, alle Standardprodukte innerhalb von 5 Tagen nach Auftragseingang auszuliefern. Kundenspezifische Ausprägungen werden innerhalb von 15 Tagen geliefert. Damit setzt Elektror Maßstäbe innerhalb seiner Branche.

Weitere Informationen unter www.elektor.de oder bei
Marc Pfaumann - marc.pfaumann@elektor.de - 0711 31973-120