NEU

EC-Ventilatortechnik

Hocheffiziente Radialventilatoren für energiesparenden Anlagenbetrieb

Vorteile

- Reduzierung der Geräuschentwicklung
- Geringerer Stromverbrauch im Vergleich zu AC-Ventilatoren
- Höchstes Energiesparpotenzial
- Intelligente Kommunikation
- Notwendigkeit eines zusätzlichen/ kostenintensiven Frequenzumrichters entfällt dank integrierter Leistungs-elektronik

Die in den ESTA Absauganlagen verbauten EC-Ventilatoren sorgen für einen höchst effizienten Anlagenbetrieb. Dank eingesetzter EC-Technologie wird die Energiezufuhr der EC-Motoren exakt an die gewünschte Drehbewegung des Ventilators angepasst.
Die verbauten EC-Motoren entsprechen den Energieeffizienzrichtlinien der EU. Ihre Wirkungsgrade liegen über den für die IE4 (Supreme Premium Efficiency) Klasse geforderten Mindestwirkungsgraden.

Die EC-Motoren verfügen über eine integrierte MODBUS-Kommunikation. Diese ermöglicht optional eine vorausschauende Wartung unserer Absauganlagen (Predicitve Maintenance). Auf diese Weise können Störungen frühzeitig erkannt und potenzielle Ausfälle der Anlagen verhindert werden.

In Kombination mit einem Hochleistungs-Radiallaufrad weisen die Motoren einen besonders niedrigen Geräuschpegel, minimalen Stromverbrauch und höchste Systemeffizienz auf.

ESTA EFFICIENCY

Besonderheiten der EC-Ventilatoren

- Integrierte Leistungselektronik zur effizienten Drehzahlregelung des Motors
- Höchste Wirkungsgrade
- Ein Motor für nahezu alle Anwendungen

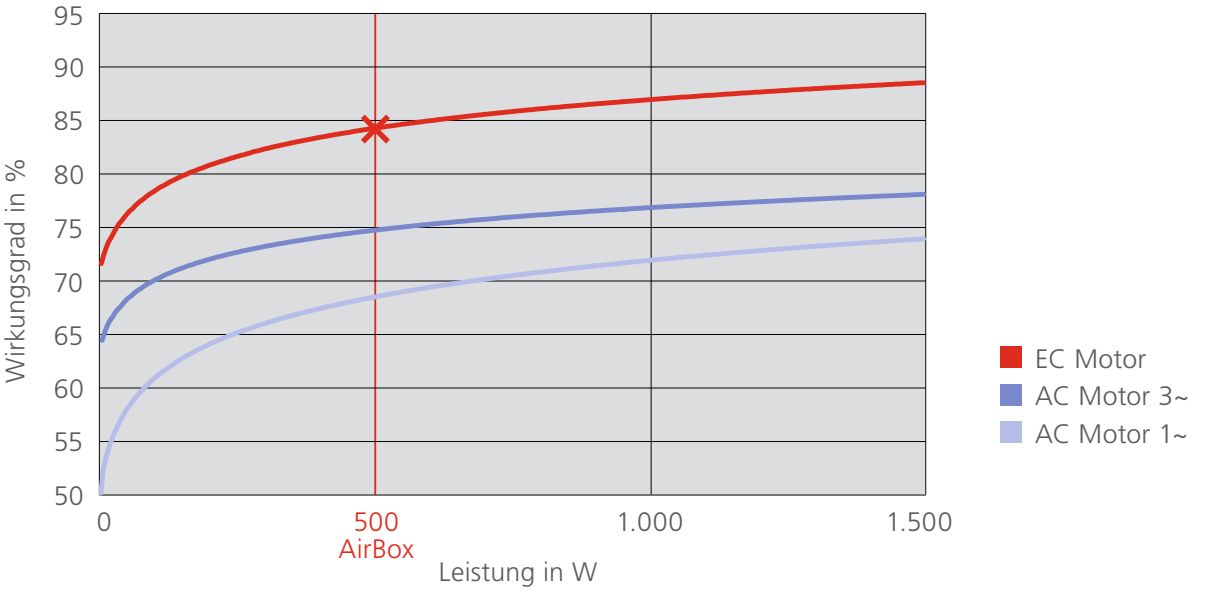
Besonderheiten der Radialventilatoren

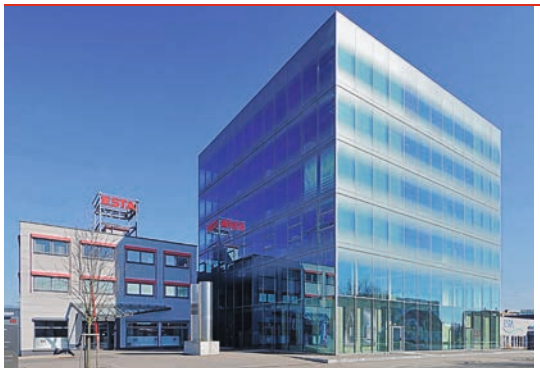
- Deutliche Gewichtsreduzierung, dadurch Schonung der Motorlager und Erhöhung der Systemlebensdauer
- Deutliche Erhöhung des Laufrad-Wirkungsgrades, dadurch Reduzierung der Aufnahmeleistung

Technische Daten

EC-Ventilatoren		
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50/60
Drehzahl	min^{-1}	4300
Leistungsaufnahme	W	510
Druckerhöhung	Pa	1278
Masse	kg	2,7
Schutzart		IP54
Gesamtwirkungsgrad	Ist	74,1 (Vorgabe 2015: 47)

Vergleich Wirkungsgrad (AIRBOX)





ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG
Gotenstraße 2 – 6 · 89250 Senden
Telefon 07307 3409680-0
Telefax 07307 804-500
E-Mail: anfrage@esta.com

ESTA Absaugtechnik

ESTA Absaugtechnik bietet seit über 45 Jahren umfassende Lösungen für alle Anwendungsbereiche. Von Einzelgeräten für unterschiedlichste Einsatzzwecke bis hin zu komplexen Absauganlagen – wir sorgen für ein konsequent sauberes Arbeitsumfeld. Das schützt Maschinen, dient der Gesundheit Ihrer Mitarbeiter und schafft die Voraussetzungen für effizientes und qualitätsorientiertes Arbeiten.

Fordern Sie kostenlos unseren Gesamtkatalog an.

www.esta.com

08/2020 – Technische Änderungen vorbehalten.