

AERZEN erweitert Turboprogramm. Beste Energieeffizienz bei kleinstem Footprint.

Die Aerzen Turbo G5^{plus}-Baureihe gehört zu den kompaktesten und effizientesten Turbos seiner Klasse. Die neue Baugröße AT 60 bringt zahlreiche Neuerungen mit sich. Neben einem erhöhten Systemdruck kann der neue Turbo auch mit einem erweiterten Regelbereich und einer Effizienzsteigerung um bis zu 10% punkten.

Die leistungsstarken Turbogebläse der Aerzen Turbo-Serie eignen sich besonders für den Einsatz in kommunalen oder industriellen Kläranlagen und decken mit nun 19 Modellen einen Volumenstrombereich von 300 m³/h bis 16.200 m³/h und Systemdrücke bis zu 1.000 mbar ab.

Der neue Spross der Turbo-Baureihe, Aerzen Turbo AT 60-0.9S, ist für Volumenströme von 900 – 2640 m³/h und Aggregatsleistungen bis 50 kW konzipiert. Dank eines komplett neu entwickelten Motordesigns wurde der maximale Differenzdruck zudem auf 900 mbar optimiert.

Das Entwicklerteam konnte ein weiteres Mal an der Effizienzschraube drehen und deutliche Wirkungsgradsteigerungen erzielen. Zurückzuführen ist die energetische Verbesserung von bis zu 10% auf ein aerodynamisches Redesign des Turbolaufrads und des Spiralgehäuses. Aufwändige CFD-Analysen bildeten dabei den Grundstein für das Erreichen dieses neuen Effizienzniveaus.

Für eine Strömungsmaschine dieser Baugröße verfügt der neue Turbo AT 60 zudem über einen sehr hohen Regelbereich von 35 – 100 % und einen über den gesamten Regelbereich konstant hohen Gesamtwirkungsgrad dank des AERZEN Permanentmagnetmotors, der schon heute den zukünftigen Anforderungen der IE5-Klassifizierung gerecht wird. Auch die Maße des überarbeiteten Aggregats können sich sehen lassen. Der Footprint von unter 1m² ermöglicht sogar den Transport durch kleinste Türmaße. Allein das Aufstellmaß eines Aggregats spart ca. 60 % der benötigten Fläche ein. Wie alle anderen Modelle, verfügt der AT 60 über die innovative AERZEN Luftlagerung mit Doppelbeschichtung für eine verlängerte Lagerlebensdauer sowie die neue Multilevel-Frequenzumrichtertechnologie für erweiterte Einsatzbereiche.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Erhöhung der Energieeffizienz um bis zu 10%, größtmöglicher Wirkungsgrad bis 44m³/min
- Footprint < 1m²
- Erweiterter Regelbereich von 35-100% und konstant hoher Gesamtwirkungsgrad
- Verlängerte Lagerlebensdauer dank innovativer AERZEN Luftlagerung mit Doppelbeschichtung, bis zu 80.000 Betriebsstunden unabhängig von Start-Stopp-Zyklen, höchste Zuverlässigkeit auch bei extremen Betriebsbedingungen und Druckschwankungen
- Geräuscharmer Betrieb von 72-73 db(A)
- geringster Wartungsaufwand, nur regelmäßiger Filterwechsel
- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten bei Umgebungstemperaturen bis 50 °C
- Aktiver Pumpschutz durch automatische Drehzahlerhöhung
- Komfortable Turbosteuerung
- 100 Prozent ölfrei
- Plug'n Play-Lösung durch integrierten Steuer- und Leistungsschrank

Stand: 06/2021

Umfang: 360 Wörter / 2869 Zeichen (mit Leerzeichen)

Das Unternehmen

Weltweit werden industrielle Anlagen unter Einsatz von AERZEN Gebläsen und Verdichtern mit gasförmigen Medien versorgt. In der innovativen AERZEN Maschinentechnik stecken Erfahrungswerte aus 150 Jahren Firmengeschichte. Das Produktsortiment umfasst Drehkolbenverdichter, Drehkolbengebläse, Turbogebläse und Schraubenverdichter. ~~AERZEN Gebläse und Verdichter sind DIN EN ISO 9001 qualitätsgeprüft und zertifiziert. Das Angebot ist flexibel und hält neben Standarderzeugnissen kundenindividuelle Sonderlösungen bereit.~~

(Den Text hatten wir schon letztes Jahr angepasst!)

Das AERZEN Produktportfolio ist flexibel und hält neben Standarderzeugnissen auch kundenindividuelle Sonderlösungen bereit. Mittels digitaler Services können die Effizienz, die Verfügbarkeit sowie die Produktivität nachhaltig und zukunftsorientiert gesteigert werden

Zusätzlich bietet der AERZEN After Sales Service die ganze Bandbreite an Service-Dienstleistungen an – vom Vollwartungsvertrag bis zu Reparaturen und Modernisierungen bestehender Anlagen.

Ansprechpartner Presse:

Sebastian Meißler

Aerzener Maschinenfabrik GmbH

Reherweg 28

31855 Aerzen

PI Aerzen Turbo AT 60 0621



Telefon: 05154/81-9970

Telefax: 05154/81-709970

sebastian.meissler@aerzener.de

www.aerzen.com

Belegexemplar erbeten!