

AERZEN erweitert Turboprogramm. Das neue Duo: Beste Energieeffizienz bei kleinstem Footprint.

Die Aerzen Turbo G5^{plus}-Baureihe gehört zu den kompaktesten und effizientesten Turbos seiner Klasse. Mit zwei neuen Baugrößen bietet AERZEN zahlreiche Neuerungen. Neben einem erhöhten Systemdruck können der die neuen Turbos 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 21 Modellen einen Volumenstrombereich von 300 m³/h bis 16.200 m³/h und Systemdrücke bis zu 1.000 mbar ab.

Die zwei neuen Turbo-Baugrößen, Aerzen Turbo AT 35 und AT 60, sind für und mittlere Volumenströme von 700 – 2.700 m³/h und Aggregatsleistungen bis 20 kW bzw. 50 kW konzipiert. Dank eines komplett neu entwickelten Motordesigns wurde der maximale Differenzdruck zudem auf bis zu 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 verfügen die neuen Turbos 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 der überarbeiteten Aggregate 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 das neue Duo über die innovative AERZEN Luftlagerung mit Doppelbeschichtung

für eine verlängerte Lagerlebensdauer sowie die neue Multilevel-Frequenzumrichtertechnologie für erweiterte Einsatz-bereiche.

Zudem wurden die AERZEN Turboaggregate der G5^{plus}-Baureihe einer weiteren schalltechnischen Optimierung unterzogen. So ist es gelungen, nicht nur das Maschinen-geräusch auf ein außerordentlich leises Schallniveau von 72 dB(A) abzusenken, sondern auch Ausblas- und Rohrleitungsgeräusche um signifikante 10 dB(A) zu reduzieren, so dass auf Anlagenseitige Schalldämpfer zukünftig verzichtet werden kann.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Erhöhung der Energieeffizienz um bis zu 10%, größtmöglicher Wirkungsgrad bis 45 m³/min
- Footprint < 1m² (AT 35/60)
- 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 Drehzahl-erhöhung
- Komfortable Turbosteuerung
- 100 Prozent ölfrei
- Plug'n Play-Lösung durch integrierten Steuer- und Leistungsschrank

Stand: 05/2022

Umfang: 422 Wörter / 3352 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 über 150 Jahren Firmengeschichte. Das AERZEN Produktportfolio umfasst Drehkolbenverdichter, Drehkolbengebläse, Turbogebälse und Schraubenverdichter 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
Telefon: 05154/81-9970
Telefax: 05154/81-709970
sebastian.meissler@aerzen.com
www.aerzen.com

Belegexemplar erbeten!