

# AERZEN ROZSZERZA PROGRAM PRODUKCJI TURBODMUCHAW. NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA I NAJMNIEJSZE GABARYTY.

29.06.2021

Seria Aerzen Turbo G5Plus to jedna z najbardziej efektywnych i kompaktowych turbodmuchaw w swojej klasie. Najnowszy model AT 60 charakteryzuje się licznymi innowacjami. Oprócz zwiększenia dopuszczalnego ciśnienia różnicowego, nowa turbodmuchawa oferuje szerszy zakres regulacji oraz wzrost efektywności do 10%.



Wysokowydajne turbodmuchawy serii Aerzen Turbo są szczególnie predysponowane do zastosowań w napowietrzaniu ścieków i charakteryzują się 19 modelami pokrywającym zakres przepływów od 300 m<sup>3</sup>/h do 16,200 m<sup>3</sup>/h oraz różnice ciśnienia do 1,000 mbar.

Najnowszy typ dmuchawy turbo, Aerzen Turbo AT 60-0.9SG5Plus, jest skonstruowany na zakres przepływów 900 – 2640 m<sup>3</sup>/h i maksymalną moc 50 kW. Dzięki kompletnie nowej konstrukcji silnika, maksymalne ciśnienie różnicowe zostało zwiększone do 900 mbar.

Zespół konstrukcyjny uzyskał także wyraźny wzrost sprawności urządzenia. Lepszą efektywność energetyczną do 10% można było uzyskać poprzez aerodynamiczną rekonstrukcję wirnika i spiralnego korpusu. Kompleksowe obliczenia numeryczne z zakresu mechaniki płynów tzw. symulacje CFD (Computational Fluid Dynamics - CFD) stworzyły fundament pod osiągnięcie nowego poziomu efektywności. W zakresie dmuchawy promieniowej tej wielkości nowa Turbo AT 60 charakteryzuje się zakresem regulacji 35–100 % oraz stałą wysoką sprawnością w całym zakresie dzięki silnikowi z magnesami stałymi, który już dzisiaj odpowiada klasyfikacji energetycznej IE5 czyli najwyższej możliwej efektywności energetycznej. Ponadto gabaryty maszyny, w powiązaniu z wytwarzanym przepływem, prezentują się wyśmienicie. Powierzchnia instalacyjna <1 m<sup>2</sup> umożliwia transport urządzenia poprzez najwęższy otwór drzwiowy a sama w sobie oszczędza 60% wymaganej powierzchni innych dostępnych w tej wielkości przepływu maszyn na rynku. Podobnie jak pozostałe modele z tej serii, AT60 oferuje innowacyjne łożyska powietrzne z podwójnym pokryciem celem wydłużenia ich żywotności, jak też nową wielopoziomą technologię przetwornicy częstotliwości.

## ZALETY PRODUKTU W PIGUŁCE:

---

- Zwiększona efektywność energetyczna do 10%, największa możliwa sprawność turbodmuchawy w zakresie przepływu do 44m<sup>3</sup>/min
- Niewielkie wymiary, powierzchnia instalacji < 1 m<sup>2</sup>
- Rozszerzony zakres regulacji 35-100% i wysoka sprawności w całym zakresie
- Wydłużona żywotność łożysk, dzięki innowacyjnemu podwójnemu pokryciu, do min. 80,000 godzin roboczych niezależnie od ilości cykli start-stop, najwyższa niezawodność nawet w ekstremalnie trudnych warunkach operacyjnych i fluktuacji ciśnienia
- Niski poziom hałasu 72-73 dB(A)
- Niskie nakłady serwisowe sprowadzające się wyłącznie do wymiany filtrów
- Rozszerzony zakres regulacji w temperaturach otoczenia do 50°C
- Aktywna ochrona antykawitacyjna za pomocą automatycznego zwiększania prędkości obrotowej
- 100% bezolejowość
- Rozwiązanie Plug&Play poprzez zintegrowaną szafkę kontrolną oraz przetwornicę częstotliwości