

## **AERZEN ROZSZERZA ZAKRES SWOJEGO PORTFOLIO TURBODMUCHAW. NOWY DUET: NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA I NAJMNIEJSZA POWIERZCHNIA INSTALACYJNA.**

**25.05.2022**

Seria Aerzen Turbo G5plus to jedna z najbardziej kompaktowych i wydajnych maszyn turbo w swojej klasie. Dzięki dwóm nowym typom AERZEN oferuje liczne innowacje. Oprócz zwiększonego ciśnienia sprężania, nowe turbosprężarki mogą również pochwalić się rozszerzonym zakresem regulacyjności i wzrostem wydajności nawet o 10%.



Dwa nowe rozmiary turbosprężarek, Aerzen Turbo AT 30 i AT60, są przeznaczone do średnich przepływów objętościowych od 700 do 2700 m<sup>3</sup>/h i mocy agregatów do 20 kW lub odpowiednio 50kW. Dzięki całkowicie nowej konstrukcji silnika zoptymalizowano również maksymalne ciśnienie różnicowe do 900 mbar.

Dział konstrukcyjny z sukcesem dokonał optymalizacji wirnika aby osiągnąć znaczny wzrost wydajności. Zmniejszenie zużycia energii nawet o 10% wynika z przeprojektowania aerodynamicznego wirnika turbodmuchawy i spiralnej obudowy. Zaawansowane analizy CFD były podstawą do osiągnięcia tego nowego poziomu wydajności.

Jak na maszynę turbo tej wielkości, nowe turbosprężarki mają również bardzo wysoki zakres regulacji od 35 do 100% i stałą wysoką ogólną sprawność w całym zakresie dzięki silnikowi z magnesami trwałymi. Ten typ silnik już teraz spełnia przyszłe wymagania klasyfikacji IE5. Gabaryty turbodmuchaw są również atrakcyjne. Powierzchnia instalacyjna poniżej 1m<sup>2</sup> umożliwia transport przez nawet najmniejsze drzwi. Powierzchnia instalacyjna pojedynczej turbodmuchawy pozwala zaoszczędzić więc ok. 60% wymaganej przestrzeni. Podobnie jak wszystkie inne modele, nowy duet wyposażony jest w innowacyjne powietrzne łożysko foliowe AERZEN z podwójną powłoką dla przedłużenia żywotności łożyska, a także nową technologię wielostopniowego przemiennika częstotliwości dla rozszerzonych obszarów zastosowań.

Ponadto turbodmuchawy AERZEN serii G5plus zostały poddane dalszej optymalizacji akustycznej. Nie tylko hałas maszyny został zmniejszony do wyjątkowo cichego poziomu 72 dB(A), ale również hałas po stronie tłocznej został zredukowany o znaczące 10 dB(A), dzięki czemu w przyszłości nie będzie potrzeby stosowania dodatkowych tłumików po stronie ciśnieniowej.

#### ZALETY TURBODMUCHAW W PIGUŁCE

- Wzrost efektywności energetycznej nawet o 10%, najwyższa możliwa wydajność do 45 m<sup>3</sup>/min
- Powierzchnia instalacyjna < 1m<sup>2</sup> (AT30/60)
- Rozszerzony zakres regulacji od 35 do 100% przy stale wysokiej ogólnej sprawności
- Wydłużona żywotność łożyska dzięki innowacyjnemu powietrznemu łożysku foliowemu z podwójną powłoką, > 80 000 godzin pracy niezależnie od cykli start-stop, najwyższa niezawodność nawet w ekstremalnych warunkach pracy i wahaniami ciśnienia
- Cicha praca 72-73 db(A)
- Minimalna konserwacja, tylko regularna wymiana filtra

- Rozszerzone możliwości zastosowania w temperaturze otoczenia do 50°C
- Aktywna ochrona antykawitacyjna poprzez automatyczne zwiększanie prędkości
- Zaawansowany i wygodny sterownik turbodmuchawy
- 100% bezolejowa praca
- Rozwiązanie Plug & Play dzięki zintegrowanej szafie sterowniczej i zasilającej