

04.05.2026

AERZEN prezentuje dmuchawę Turbo Generacja G6

Wzrost efektywności do 15%



AERZEN napędza rozwój technologiczny swojej udanej serii turbodmuchaw i wprowadza pierwsze rozmiary nowej generacji 6: AT125-0.9S G6, AT125-1.3S G6 i AT250-0.9S G6. Modele te wyznaczają standardy w zakresie efektywności energetycznej, zakresu regulacji i digitalizacji, otwierając nowe możliwości dla przyszłościowych zastosowań. Nowością w ofercie jest również stopień turbosprężarki AT450-0.9S o wysokich przepływach. Dzięki temu AERZEN umacnia swoją pozycję lidera technologicznego w dziedzinie wysokowydajnych i efektywnych konstrukcji turbodmuchaw.

Wprowadzając nową generację 6 (G6), AERZEN konsekwentnie rozwija innowacyjną konstrukcję G5plus serii [turbodmuchaw](#). Sercem urządzenia jest nowy stopień turbodmuchawy o maksymalnej efektywności energetycznej i nieosiągalnym dotychczas zakresie regulacji do 1:5. Kluczowe znaczenie ma tu idealnie skoordynowane współdziałanie turbiny, spirali i wszystkich elementów sterujących przepływem, których konstrukcja oparta jest na zaawansowanych metodach numerycznych mechaniki płynów CFD (Computational Fluid Dynamics), i precyzyjnie dopasowana do danej klasy wydajności. W porównaniu z konwencjonalną technologią turbodmuchaw, efektywność energetyczna może wzrosnąć nawet o 15%. System sterowania został również całkowicie

przeprojektowany, a wyświetlacz operatora jest gotowy do obsługi Internetu Rzeczy (IoT). Ponadto, kompaktowa i oszczędzająca miejsce konstrukcja zmniejsza powierzchnię ustawczą maszyny i ułatwia jej instalację w maszynowni.

Agregaty turbodmuchaw nowej generacji 6

Nowy model Aerzen Turbo AT125-0.9S G6 oferuje wydajność do 83 m³/min, a model Aerzen Turbo AT250-0.9S G6 do 157 m³/min. Oba modele turbodmuchaw są zaprojektowane do ciśnień nominalnych 900 mbar. Natomiast wariant Aerzen Turbo AT125-1.3 G6 osiąga wydajność do 70 m³/min i ciśnienie nominalne do 1300 mbar. Mocny i energooszczędny silnik synchroniczny z magnesami trwałymi, spełniający wymagania klasy sprawności IE5 (Ultra Premium Efficiency), a także wyjątkowo aerodynamiczna konstrukcja turbiny i spiralnego korpusu zapewniają niezmiennie wysoką ogólną sprawność. Agregaty charakteryzują się również wyjątkową efektywnością przy obciążeniu częściowym.

Wysoka efektywność i niezawodność

Nowoczesna technologia wielostopniowych przetwornic częstotliwości redukuje straty mocy silnika nawet o 90%, znacznie poprawiając ogólną sprawność systemu. Dodatkowa zaleta: zbędny jest dodatkowy dławik silnika lub filtr sinusoidalny, wymagany w przypadku konwencjonalnych przetwornic częstotliwości. Ponadto chłodzona powietrzem przetwornica częstotliwości AERZEN jest zaprojektowana do pracy w temperaturach wlotowych do 50°C. Innowacyjne, podwójnie powlekanе łożysko powietrzne AERZEN zapewnia wydłużoną żywotność, przekraczającą 80 000 godzin pracy, oraz maksymalną niezawodność. Ponadto, turbodmuchawy pracują całkowicie bezolejowo i są wolne od PFAS podczas wytwarzania powietrza procesowego.

Gotowość do IoT celem zdalnego monitorowania

Nowy sterownik turbodmuchaw AERZEN jest standardowo zaprojektowany do zdalnego monitorowania. Dzięki odpowiedniej lokalnej łączności z internetem, takiej jak sieć LAN, WLAN lub sieć komórkowa, system można aktywować i obsługiwać. Umożliwia on transparentne monitorowanie w czasie rzeczywistym istotnych parametrów pracy, takich jak różnica ciśnień, natężenie przepływu, temperatura, prędkość obrotowa, moc elektryczna, godziny pracy, a także ostrzeżeń i historii błędów. Zwiększa to przejrzystość i niezawodność działania oraz wspiera integrację z systemami sieciowymi.

Nowy stopień turbo AT450-0.9S

Nowy stopień turbo AT450-0.9S rozszerza serię turbodmuchaw górnym zakresie przepływu. Jest on przeznaczony do przepływów do 300 m³/min i ciśnień nominalnych do 900 mbar i stanowi największy typ w obecnej ofercie turbosprężarek. Dodatkowe zalety to zwiększona nawet o 15% efektywność energetyczna i rozszerzony zakres regulacji. Innowacyjny stopień dwustopniowej turbodmuchawy z dwuprzepływowym systemem sprężania został zaprojektowany specjalnie do większych przepływów objętościowych i oferuje znaczące korzyści pod względem efektywności, niezawodności działania, zakresu regulacji i miejsca instalacyjnego.

Dane techniczne

	AT125-0.9S G6	AT250-0.9S G6	AT125-1.3S G6
Przepływ:	83 m ³ /min	157 m ³ /min	70m ³ /min
Zakres regulacji:	1:4	1:5	1:3
Ciśnienie nominalne:	do 900 mbar (g)	do 900 mbar (g)	do 1300 mbar (g)
Moc silnika:	130 kW	190 kW	150 kW
Poziom hałasu	max. 74 dB(A)	max. 76 dB(A)	max. 74 dB(A)
Powierzchnia instalacyjna	1.3 m ²	1.5 m ²	1.3 m ²

Firma AERZEN będzie obecna na targach IFAT 2026 w hali A3, na stoisku 351.

O Firmie

AERZEN dostarcza zakładom przemysłowym na całym świecie dmuchawy i sprężarki do mediów gazowych. Firma, z ponad 160-letnim doświadczeniem, oferuje innowacyjne technologie maszyn, w tym sprężarki rotacyjne, dmuchawy wyporowe, dmuchawy turbo i sprężarki śrubowe. Oprócz standardowych produktów, AERZEN oferuje również niestandardowe rozwiązania specjalne. Usługi cyfrowe firmy pomagają zwiększyć wydajność, dostępność i produktywność w sposób zrównoważony. Serwis posprzedażowy obejmuje pełen zakres usług, od umów serwisowych po naprawy i modernizacje istniejących instalacji.

Komunikaty Prasowe



AERZEN

Kontakt

Paulina Kowalska

AERZEN POLSKA Sp. Z o.o. • Al. Niepodległości 18 • 02-653 Warszawa

Telefon: +48 22 489 55 22 • Fax: +48 22 489 55 27

paulina.kowalska@aerzen.com • www.aerzen.com