



Atlas Copco

**Bezolejowe
odśrodkowe
dmuchawy
powietrza**

ZHA 8

Wysoki przepływ, wydajność, zakres roboczy i niezawodność



Low energy consumption

Inżynierowie firmy Atlas Copco mają ponad 40-letnie doświadczenie w projektowaniu wirników. Dzięki różnym dostępnym kombinacjom przepływu i ciśnienia zawsze mamy odpowiednie i energooszczędne rozwiązanie. Dzięki IGV i opcjonalnym DGV z serwowalnikami możemy utrzymać wysoką sprawność w zakresie od 45% do 100%. Modułacyjny zawór BOV może pomóc w dalszej kontroli przepływu, zapewniając niezawodne działanie i szerokie możliwości zastosowania. Dzięki zaawansowanym technologiom Elektronikon i Optimizer 4.0 nasze urządzenie dostosowuje się do zmiennych warunków na wlocie, takich jak temperatura otoczenia, zapewniając wysoką sprawność w całym zakresie roboczym.



Innovative design

Dzięki obudowie sprzęgła i kołnierzowemu silnikowi maszyna zajmuje bardzo małą powierzchnię, co ułatwia wymianę. Zastosowanie łożysk poprzecznych w rdzeniu znacznie zmniejsza wymaganą ilość oleju. Pomaga to znacznie obniżyć koszty konserwacji. Model ZHA 8 można łatwo dostosować do własnych potrzeb, korzystając z rozwiązań standardowych i wykonanych na zamówienie dzięki koncepcji modułowej platformy.



Zero maintenance worries

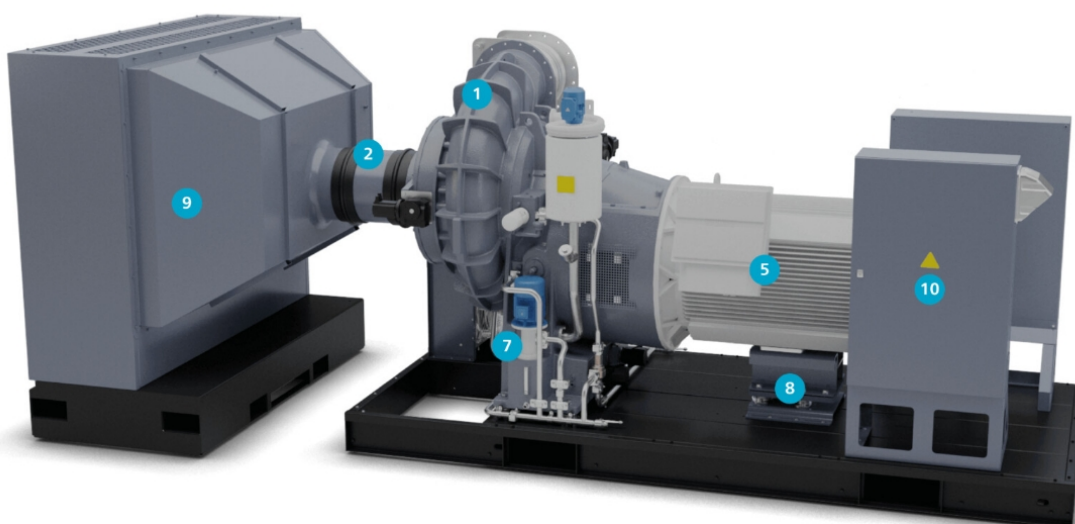
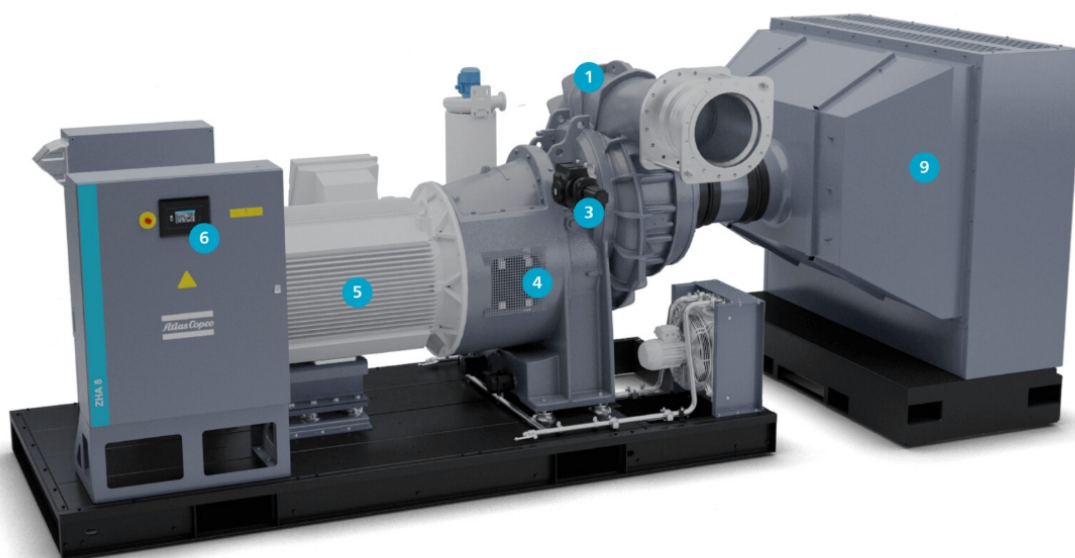
Wydłużone okresy międzyobsługowe wynoszące 1 rok pozwalają uniknąć częstych prac konserwacyjnych w celu utrzymania maszyny w ruchu. Gwarantujemy dostępność części zamiennych przez cały okres eksploatacji maszyny, bez niespodzianek związanych z ich niedostępnością. Dzięki naszemu systemowi monitorowania SMARTLINK uważnie obserwujemy maszynę i działamy profilaktycznie, aby uniknąć awarii lub przestojów.



ZHA 8

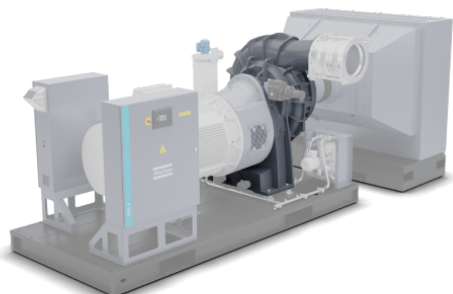
Wysoka sprawność i niezawodność

ZHA 8



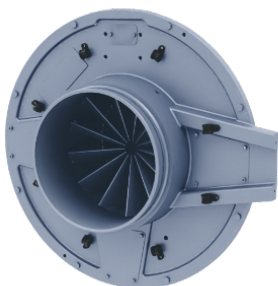
1 Efficient, reliable and compact element

Certyfikowana bezolejowa technologia sprężania (certyfikat klasy 0)
Firma Atlas Copco zaprojektowała wirnik z łopatkami odchylonymi do tyłu przy użyciu CFD
Minimalne straty powietrza dzięki uszczelnieniom powietrznym z pierścieniami węglowymi
Z łożyskiem poprzecznym, wymaga mniej oleju



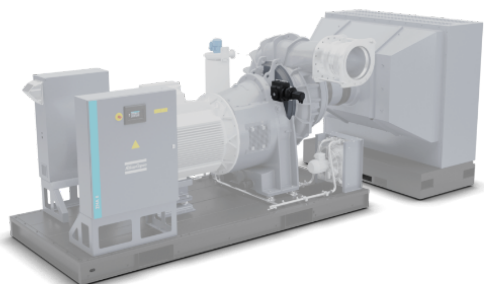
2 Energy saving inlet guide vanes with intelligent controls

Niezawodne, inteligentne i wydajne sterowanie wydajnością zmniejsza zużycie energii nawet o 9% przy mniejszym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze
Nieawodny siłownik z serwowmotorem zapewniający dokładne dopasowanie do zmiennego zapotrzebowania na powietrze i szerokiego zakresu roboczego



3 Optional variable delivery guide vanes

Szerszy zakres regulacji powietrza bez strat wydmuchu
Większa strefa wysokiej sprawności



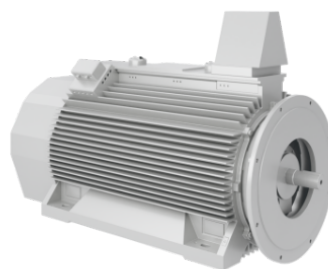
4 Most efficient transmission

Elastyczne sprzęgło gumowe do przenoszenia mocy na element
Tłumienie naprężeń skręcających
Nie jest wymagane ponowne smarowanie, co zmniejsza koszty konserwacji i zwiększa niezawodność



5 Broad selection of highly efficient motor

Dostępne różne silniki (IP55, IP23, niskiego lub średniego napięcia)
Sprawność zgodna z wymogami klasy IE4
Silnik przykręcony kotłownikiem i podstawą (układ B35) zapewnia doskonałą stabilność i zajmuje niewiele miejsca



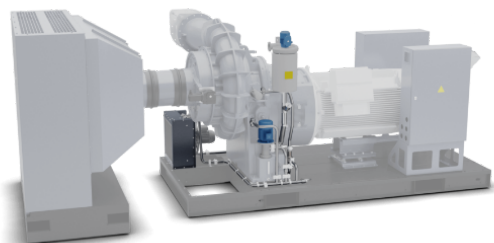
6 Advanced monitoring system

Przyjazny dla użytkownika sterownik Elektronikon
Sterownik procesów systemowych i/lub sterownik Optimizer 4.0:
zaawansowane możliwości połączeń
W standardzie funkcje takie jak ostrzeganie, harmonogram konserwacji i wizualizacja stanu urządzenia online



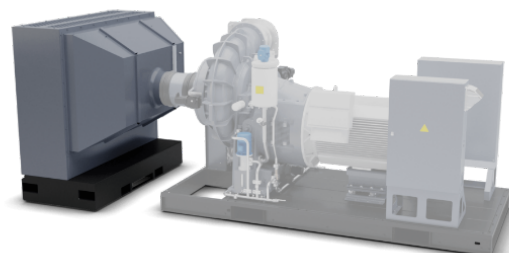
7 On board full oil lubrication system

Zawiera zbiornik oleju z nagrzewnicą, układ monitorowania temperatury i wziernik poziomu oleju
Pompa oleju napędzana przez wał główny, wspomagana przez pomocniczą pompę oleju podczas uruchamiania i zatrzymywania
Układ odpowietrznika zapobiega powstawaniu oparów oleju
Elastyczne połączenia bez wycieków



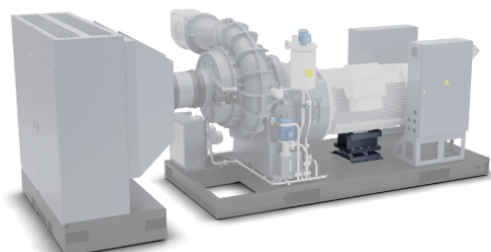
9 Optional high-efficiency inlet air filter

W połączeniu z tłumikiem hałasu w celu zmniejszenia poziomu hałasu
Wysokosprawne i łatwe do wymiany filtry o długiej żywotności
Przydatny wskaźnik spadku ciśnienia na panelu sterowania.



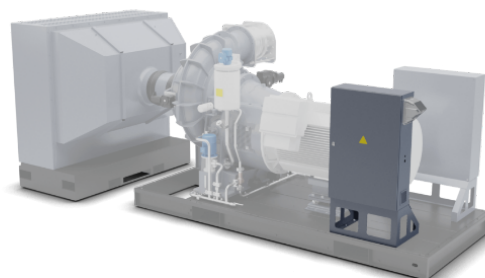
8 Unique structural design

Konstrukcja tłumika drgań pomaga maszynie osiągnąć lepsze poziomy drgań
Nie są wymagane śruby kotwiące



10 Integrated Y-D starter cabinet

Mniejszy prąd rozruchowy i mniejszy wpływ na sieć
Stycznik o wysokiej niezawodności pozwala uniknąć ryzyka awarii
*dotyczy tylko silnika o małych napięzeniach

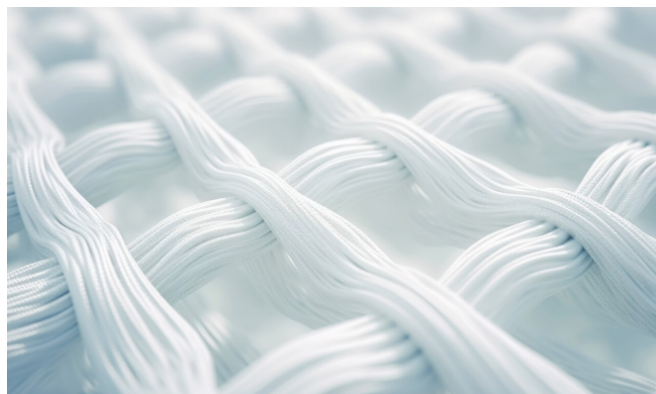


Niezawodne rozwiązanie do Twoich zastosowań



Oczyszczanie ścieków

Ponieważ koszty energii systemu sprężonego powietrza mogą stanowić do 70% całości kosztów zużycia energii w oczyszczalniach ścieków, staramy się drastycznie obniżyć koszty energii dzięki stałej innowacyjności. Zaprojektowana do zastosowań, które wymagają wysokiego przepływu i mają zmienne zapotrzebowanie na powietrze, nasza dmuchawa turbinowa ZHA 8 z przekładnią zębatą jest idealnym rozwiązaniem dla dużych miejskich i przemysłowych zakładów oczyszczania ścieków. Ponadto nasza dmuchawa ZHA 8 dostarcza powietrza bezolejowego o wysokiej jakości, pozwalając uniknąć dodatkowego zanieczyszczenia.



Przemysł włókienniczy

Coraz więcej zakładów tekstylnych zmniejsza ciśnienie sprężonego powietrza w całym procesie produkcji w celu uzyskania bardziej energooszczędnej produkcji. Nasze dmuchawy turbinowe ZHA 8 z przekładnią zębatą oferują certyfikat klasy 0 oraz wysoką sprawność i niezawodność wytwarzania powietrza o niskim ciśnieniu. Ponadto nie trzeba przewidywać dodatkowych środków do podłączenia dmuchawy w pomieszczeniu dmuchaw. Urządzenia są gotowe i łatwe w użyciu.



Odsiarczanie spalin

W dużych elektrowniach węglowych, które działają 24/7, rozwiązanie sprężonego powietrza do zastosowań FGD musi być bardzo niezawodne, z wysokim przepływem. Nasze dmuchawy turbinowe ZHA 8 z przekładnią zębatą są najlepszym wyborem dla takich klientów, eliminując obawy o przestoje. Zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu stałego, niezawodnego, wysokiego przepływu powietrza przy minimalnych kosztach energii.



Przemysł fermentacyjny

Bezolejowe powietrze do produkcji spożywczo-napojowej i farmaceutycznej musi spełniać wymagania pewnych norm, aby unikać zanieczyszczenia. Dmuchawy turbinowe ZHA 8 klasy 0 z przekładnią zębatą pozwalają uniknąć kompromisów pod względem czystości produktów końcowych i zapewniają zerowe ryzyko zanieczyszczenia, ponieważ olej nie jest dodawany podczas procesu sprężania, a więc dostarczane jest powietrze w 100% wolne od oleju, o ile powietrze atmosferyczne nie zawiera cząstek oleju.

Elastyczność instalacji



Starter / Control panel



Integrated oil circuit



Check valve



Modulating blow-off valve



Discharge cone



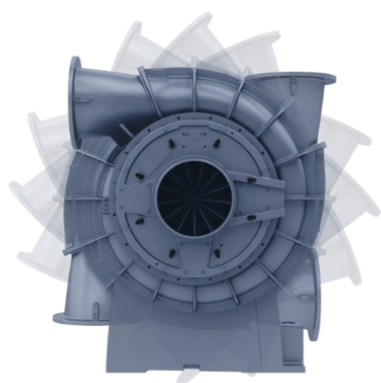
Outlet compensator



Inlet filter
Opcjonalnie

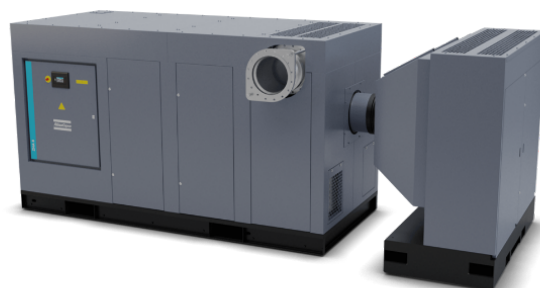


Blow-off silencer
Opcjonalnie



Wielokątowy kierunkowy wylot powietrza

- 16 różnych kierunków opcjonalnych
- Łatwa wymiana



Zintegrowana konstrukcja dźwiękoszczelna

- Optymalne warunki pracy dla wszystkich osób w bezpośrednim otoczeniu
- Zintegrowana konstrukcja i niewielka zajmowana powierzchnia

Dane techniczne

ZHA 8 (50 Hz i 60 Hz)

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	bar(g)	m ³ /hr	dB(A)	kW	L x W x H (mm)	kg
ZHA 8	≤1.2	32,000	≤80	1000	3890 x 1700 x 2580	6,350

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	psig	cfm	dB(A)	hp	L x W x H (inch)	lb
ZHA 8	≤17	18,834	≤80	1341	153 x 67 x 101	14,000

(1) Poziom hałasu podano bez obudowy.



WWW.ATLASCOPCO.COM

