

**Olievrije
centrifugaalblowers**

ZHA 8

Hoog debiet, rendement, groot regelbereik en hoge betrouwbaarheid



Low energy consumption

De ingenieurs van Atlas Copco hebben meer dan 40 jaar ervaring in het ontwerpen van waaiers. Met alle verschillende debiet- en drukwaarden die beschikbaar zijn, kunnen we altijd een betrouwbare en energiezuinige oplossing bieden. Dankzij inlaatschoepen en optionele diffusorschoppen met servoaandrijvingen kunnen we ons hoge rendement handhaven over een bereik van 45% tot 100%. De modulerende afblaasklep kan u helpen het debiet nog nauwkeuriger te regelen, waardoor u verzekerd bent van een betrouwbare werking en brede toepassingsmogelijkheden. Onze geavanceerde Elektronikon en Optimizer 4.0 zorgen dat onze eenheid kan worden afgestemd op variabele inlaatomstandigheden zoals omgevingstemperatuur, waardoor een hoog rendement wordt gehandhaafd binnen het volledige werkbereik.



Innovative design

Dankzij het koppelingshuis en de flensmotor heeft de eenheid een zeer compact bodemoppervlak, waardoor ze eenvoudig kan worden vervangen. Het gebruik van taplayers in de kern vermindert de hoeveelheid benodigde olie aanzienlijk. Dit helpt de onderhoudskosten aanzienlijk te verlagen. De ZHA 8 kan eenvoudig worden aangepast met standaard- en maatwerkoplossingen, dankzij het modulaire platformconcept.



Zero maintenance worries

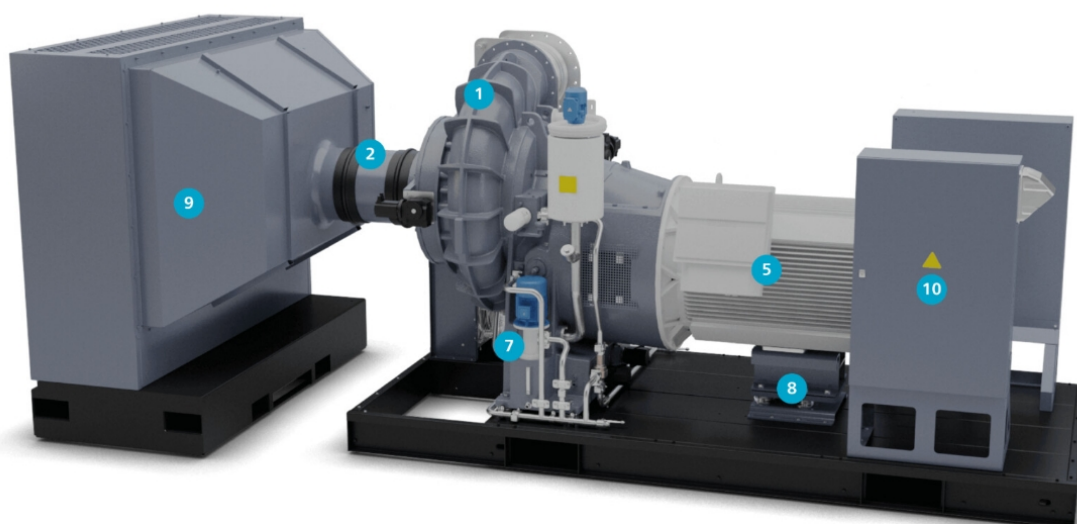
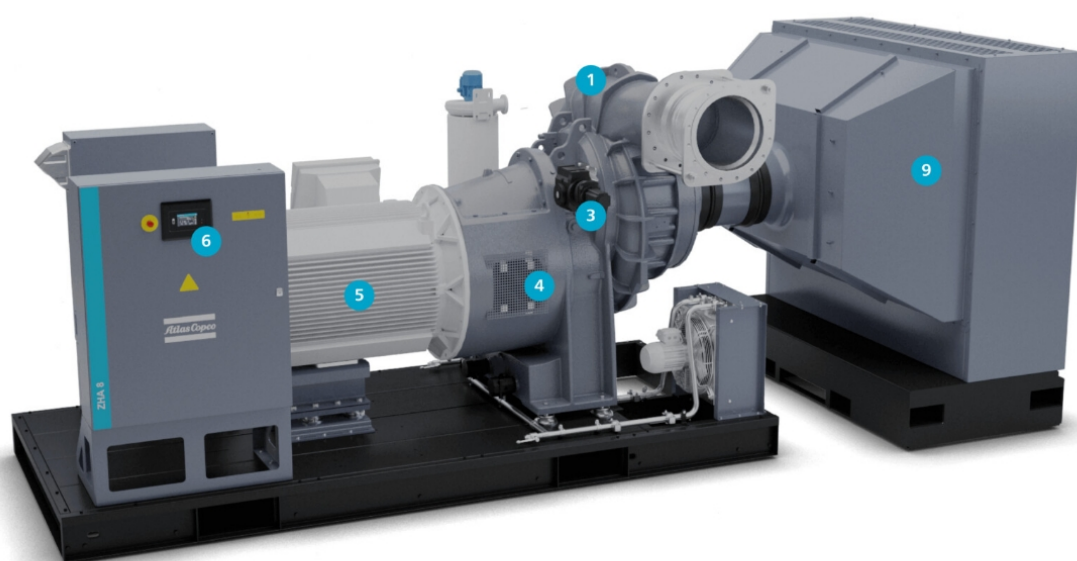
Langere onderhoudsintervallen van 1 jaar helpen voorkomen dat vaak onderhoud moet worden uitgevoerd om de machine draaiende te houden. Wij garanderen de beschikbaarheid van reserveonderdelen gedurende de levensduur van de machine, zodat u nooit meer voor de nare verrassing komt te staan dat er geen reserveonderdelen beschikbaar zijn. Met ons SMARTLINK-bewakingssysteem houden we de machine nauwlettend in de gaten en handelen we preventief om uitval en stilstand te voorkomen.



ZHA 8

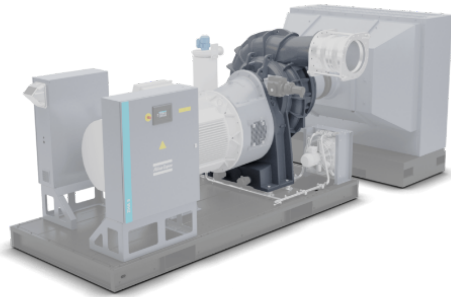
Hoge efficiëntie en betrouwbaarheid

ZHA 8



1 Efficient, reliable and compact element

Gecertificeerde olievrije compressietechnologie (Klasse 0-gecertificeerd)
Door Atlas Copco ontworpen naar achteren hellende waaier met CFD
Minimale luchtverliezen door luchtafdichtingen met koolstofring
Met een taplager, waardoor minder olie nodig is



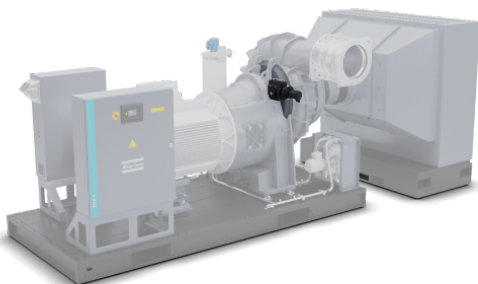
2 Energy saving inlet guide vanes with intelligent controls

Een betrouwbare, slimme en efficiënte capaciteitsregeling verlaagt het energieverbruik met tot 9% door een verminderde vraag naar perslucht
Betrouwbare actuator met servomotor voor een nauwkeurige afstemming op de variabele luchtvaart en groot regelbereik



3 Optional variable delivery guide vanes

Groter instelbereik voor lucht zonder afblazen
Grotere zone met hoog rendement



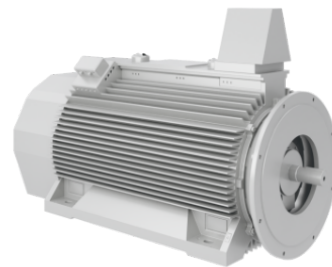
4 Most efficient transmission

Flexibele rubberen koppeling voor overdracht van vermogen naar het element
Dempt torsiespanning
Nasmeren is niet nodig, waardoor de onderhoudskosten afnemen en de betrouwbaarheid toeneemt



5 Broad selection of highly efficient motor

Keuze uit diverse motoropties (IP55 of IP23, laag- of middenspanning)
IE4-efficiëntie
De verbonden B35-motor biedt uitstekende stabiliteit en heeft een compact bodemoppervlak



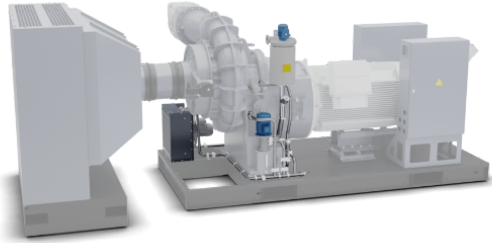
6 Advanced monitoring system

Gebruiksvriendelijke Elektronika
Geavanceerde connectiviteitsmogelijkheden dankzij systeemprocescontroller en/of Optimizer 4.0
Inclusief waarschuwingen, onderhoudsschema's en online visualisering van de omstandigheden van de machine



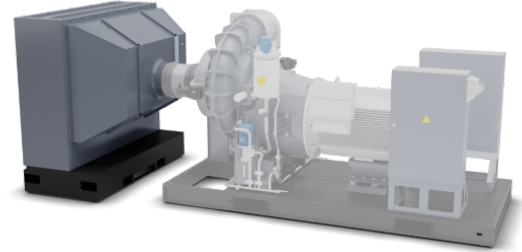
7 On board full oil lubrication system

Omvat een oliereservoir met verwarming, temperatuurbewaking en een kijkglas
Oliepomp aangedreven door hoofdas, ondersteund door een hulpoliepomp tijdens het opstarten en uitlopen
Ontluchtingssysteem voorkomt oliedampen
Flexibele lekvrije aansluitingen



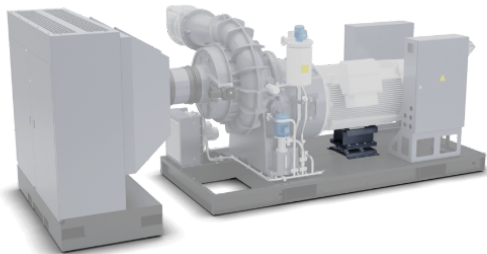
9 Optional high-efficiency inlet air filter

In combinatie met geluidsdemper om het geluidsniveau te verlagen
Hoogefficiënte en eenvoudig te vervangen filters met een lange levensduur
Handige drukvalweergave op het bedieningspaneel



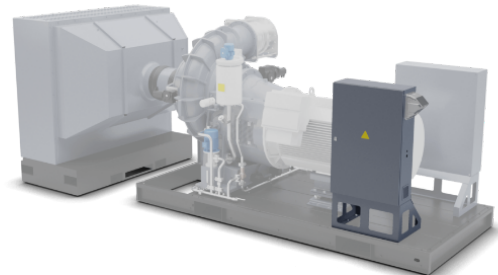
8 Unique structural design

Het ontwerp van de demper helpt de trillingsniveaus van de machine te verlagen
Geen ankerbouten vereist



10 Integrated Y-D starter cabinet

Verlaag de startstroom en verminder de impact op het net
Zeer betrouwbare schakelaar voorkomt het risico op storingen
*alleen geldig voor laagspanningsmotor

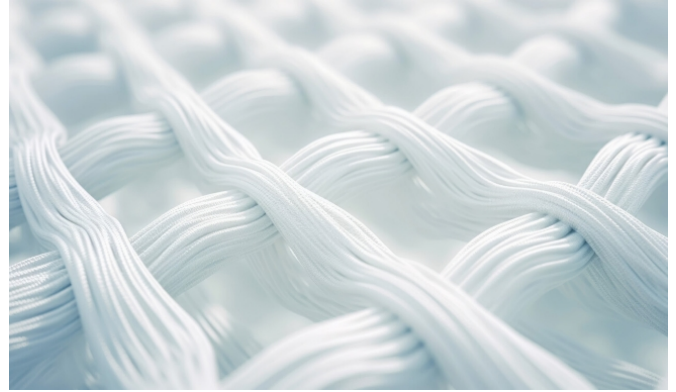


Een betrouwbare oplossing voor uw toepassingen



Afvalwaterzuivering

Aangezien tot 70% van het totale energieverbruik van een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor rekening kan komen van een persluchtsysteem, streven wij ernaar uw energiekosten drastisch te verlagen door voortdurende innovatie. Onze ZHA 8-blower met tandwielaandrijving en turbo zijn ontworpen voor toepassingen die een hoog debiet vereisen en een variabele luchtvaart hebben, waardoor hij ideaal is voor grote gemeentelijke en industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties. Bovendien levert onze ZHA 8 hoogwaardige olievrije lucht, waardoor extra vervuiling wordt voorkomen.



Non-woven textiel

Steeds meer textielinstallaties verminderen de persluchtdruk in hun productieproces om hun productie energiezuiniger te maken. Onze ZHA 8-blowers met tandwielaandrijving en turbo kunnen op hoogefficiënte en betrouwbare wijze lucht met klasse 0-certificering produceren met een lage druk. Bovendien hoeft u geen extra maatregelen te treffen voor het aansluiten van de blower in uw blowerruimte; de eenheden zijn gebruiksklaar en gebruiksvriendelijk.



Rookgasontzwingeling

In grote kolengestookte elektriciteitscentrales die 24 uur per dag, 7 dagen per week draaien, moet de persluchtoplossing voor rookgasontzwingeling betrouwbaar zijn en een hoog debiet leveren. Onze ZHA 8-blower met tandwielaandrijving en turbo is de beste keuze voor dergelijke klanten en neemt zorgen weg over uitvaltijd. Ze zijn ontworpen om continu een betrouwbaar hoog luchtdebiet te leveren tegen minimale energiekosten.



Fermentatie

Olievrije lucht voor voedingsmiddelen en dranken, en de productie van farmaceutica moet voldoen aan bepaalde normen, om verontreiniging te voorkomen. ZHA 8-blowers met tandwielaandrijving, turbo en klasse 0-certificering voorkomen aantasting van de zuiverheid van uw eindproducten en elimineren elk risico op verontreiniging door geen olie toe te voegen tijdens het compressieproces en zo 100% olievrije lucht te leveren, mits de atmosfeer geen oliedeeltjes bevat.

Flexibele installatie



Starter / Control panel



Integrated oil circuit



Check valve



Modulating blow-off valve



Discharge cone



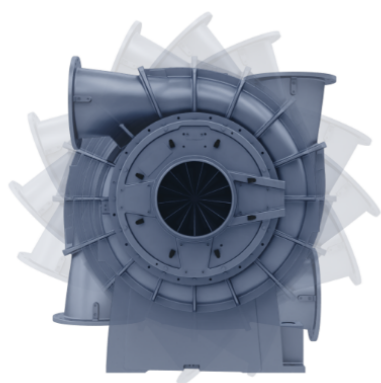
Outlet compensator



Inlet filter
Optioneel

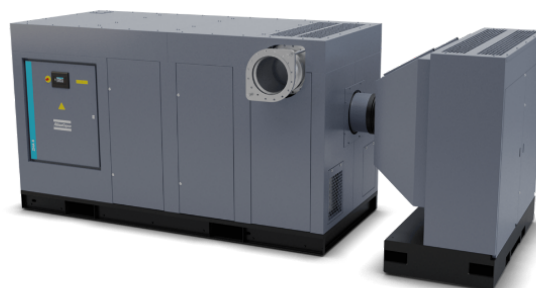


Blow-off silencer
Optioneel



Luchtafvoerrichting met meerdere hoeken

- 16 verschillende richtingen optioneel
- Eenvoudig te vervangen



Geïntegreerd geluidsdempend ontwerp

- Zorgt voor optimale werkomstandigheden voor iedereen in de directe omgeving
- Geïntegreerd ontwerp met zeer compact bodemoppervlak

Technische gegevens

ZHA 8 (50 Hz en 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) De geluidsniveauwaarde is zonder omkasting.

