

Oljefria centrifugalblåsmaskiner

ZHA 8

Högt flöde, effektivitet, reglering och tillförlitlighet



Low energy consumption

Atlas Copcos ingenjörer har mer än 40 års erfarenhet av kompressorhjulskonstruktion. Med alla de olika flödes- och tryckomkopplingar som finns tillgängliga kommer vi alltid att ha en pålitlig och energieffektiv lösning.

Tack vare IGV och tillvalet DGV med servoställdon kan vi bibehålla vår höga effektivitet i driftområdet 45 till 100 %. Den modulerande BOV:en kan hjälpa dig att ytterligare styra flödet, vilket säkerställer tillförlitlig drift och breda

applikationsmöjligheter.

Med våra avancerade Elektronikon- och Optimizer 4.0-styrenheter anpassar vår maskin sig till varierande inloppsförhållanden, som omgivningstemperaturen, och bibehåller en hög effektivitet över hela registret.



Innovative design

Tack vare kopplingshuset och den flänsade motorn har enheten ett mycket kompakt fotavtryck, vilket förenklar byten.

Användningen av radiallager i kärnan minskar avsevärt den mängd olja som krävs. Detta bidrar till att sänka underhållskostnaderna på ett betydande sätt.

ZHA 8 kan enkelt anpassas med standard- och specialanpassade lösningar tack vare det modulära plattformskonceptet.



Zero maintenance worries

Förlängda serviceintervall på 1 år hjälper till att undvika frekventa underhållsarbeten för att hålla maskinen igång.

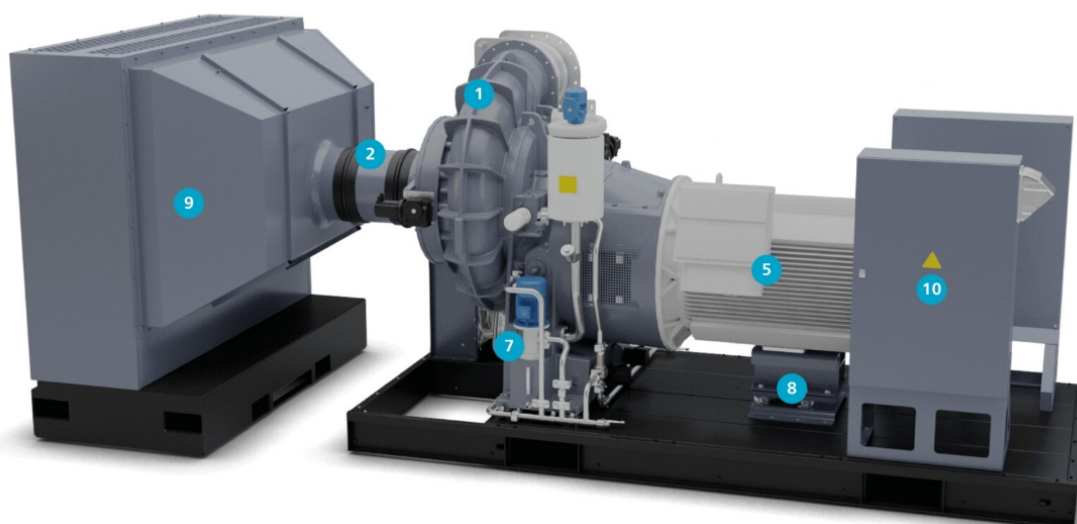
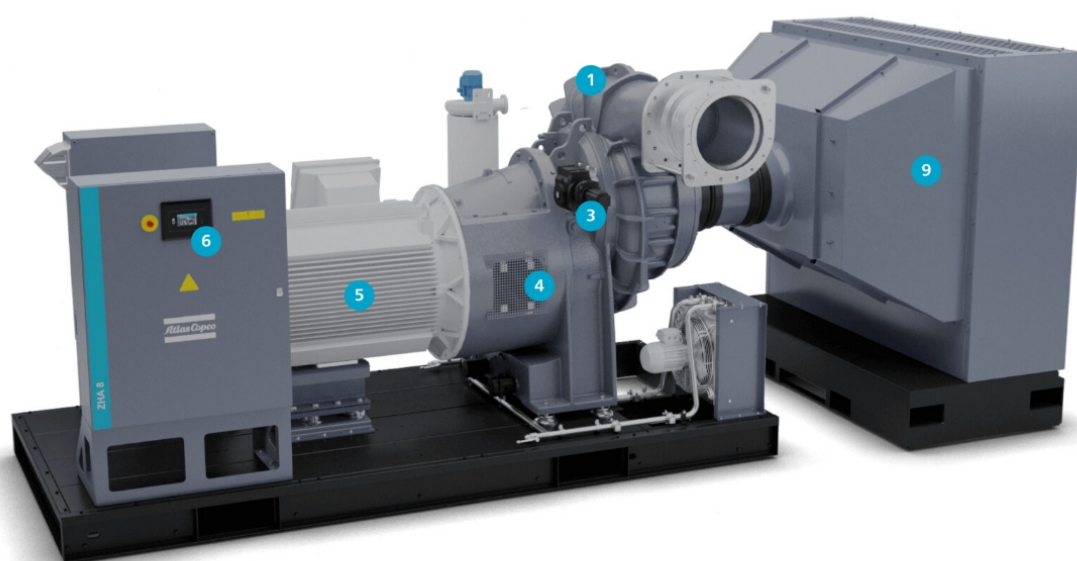
Vi garanterar tillgången på reservdelar under maskinens livslängd. Du slipper därför överraskas av brist på tillgänglighet av reservdelar. Med vårt övervakningssystem SMARTLINK håller vi ett vakande öga på maskinen och agerar förebyggande för att undvika haverier eller stillestånd.



ZHA 8

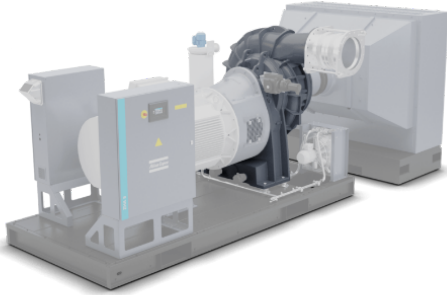
Hög effektivitet och tillförlitlighet

ZHA 8



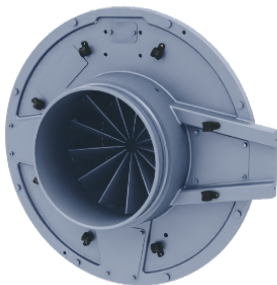
1 Efficient, reliable and compact element

Certifierad oljefri kompressionsteknik (klass 0-certifierad)
Atlas Copcos egenkonstruerade bakåtlutande kompressorhjul
med CFD
Minimala luftförluster tack vare kolringstätningar
Med radiallager krävs mindre olja



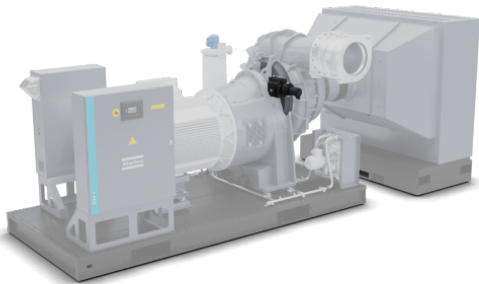
2 Energy saving inlet guide vanes with intelligent controls

Pålitlig, smart och effektiv kapacitetskontroll som sparar upp till 9 % energi vid minskat tryckluftsbbehov
Pålitligt servomotorbaserat manöverdon för exakt anpassning till det varierande luftbehovet och stora regleringsintervall



3 Optional variable delivery guide vanes

Bredare luftjusteringsområde utan avblåsning
Större högeffektiv zon



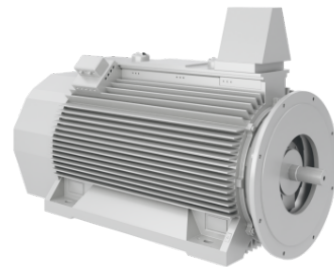
4 Most efficient transmission

Flexibel gummikoppling ger kraft till elementet
Dämpar torsionspåfrestningen
Ingen omsmörjning krävs, vilket minskar underhållskostnaderna och ökar tillförlitligheten



5 Broad selection of highly efficient motor

Olika motoralternativ (IP55 eller IP23, låg eller medelhög spänning)
IE4-klassning
B35-motor ger utmärkt stabilitet och kompakt fotavtryck



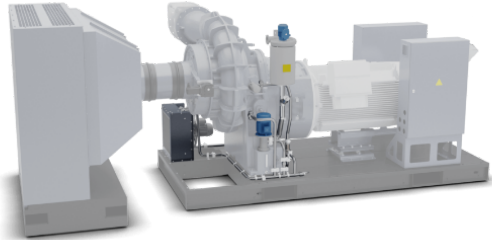
6 Advanced monitoring system

Användarvänlig Elektronik
Avancerade anslutningsfunktioner tack vare systemets processtyrenhet och/eller Optimizer 4.0
Övervakningsfunktionerna omfattar varningssignaler, schemalagt underhåll och onlinevisning av maskinens tillstånd



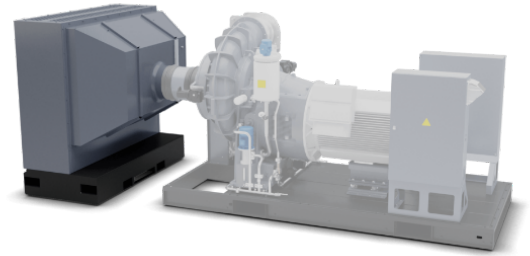
7 On board full oil lubrication system

Inkluderar oljebehållare med värmare, temperaturövervakning och nivåglas
Oljepumpen drivs av huvudaxeln, kompletterat av en extra oljepump under start och nedstängning
Luftningssystem som förhindrar oljeångor
Flexibla, läckagefria anslutningar



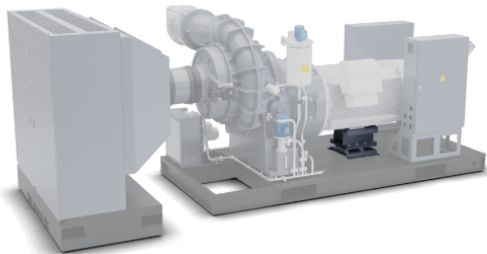
9 Optional high-efficiency inlet air filter

Kombinerad med ljuddämpare för att minska bullernivån
Högeffektiva och enkelt utbytbara filter med lång livslängd
Smidig avläsning av tryckfall på kontrollpanelen



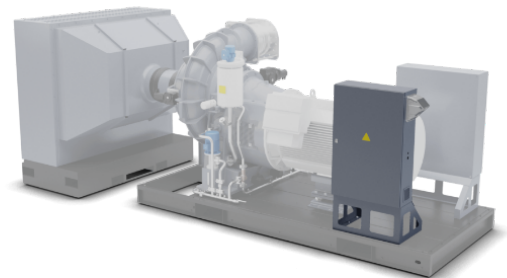
8 Unique structural design

Dämpningsdesign hjälper maskinen att uppnå bättre vibrationsnivåer
Inga ankarbultar krävs



10 Integrated Y-D starter cabinet

Lägre startström och minskad påverkan på nätet
Kontaktor med hög tillförlitlighet för att undvika felrisk
* gäller endast för lågspänningsmotor

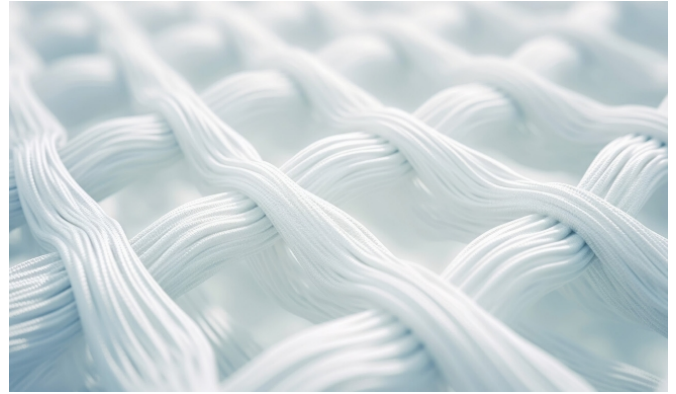


En tillförlitlig lösning för dina tillämpningar



Behandling av avloppsvatten

Eftersom energikostnaderna för ett tryckluftssystem kan motsvara upp till 70 % av den totala energiförbrukningen vid avloppsreningsanläggningar strävar vi efter att drastiskt minska dina energikostnader genom konstant innovation. Då den är konstruerad för applikationer som kräver ett högt flöde med ett variabelt luftbehov passar vår växlade turboblåsmaskin ZHA 8 perfekt för stora kommunala och industriella avloppsreningsverk. Dessutom levererar vår ZHA 8 oljefri kvalitetsluft för att undvika ytterligare föroreningar.



Fibertyg

Allt fler textilfabriker minskar den komprimerade luftens tryck under hela produktionsprocessen för att uppnå en mer energieffektiv produktion. Våra växlade ZHA 8 turboblåsmaskiner kan erbjuda en klass 0-certifierad tillförlitlig luft med hög effektivitet vid lågt tryck. Dessutom behöver du inte planera extra åtgärder när du ansluter blåsmaskinen i blåsmaskinsrummet. Enheterna är intuitiva och enkla att använda.



Avsvavling av rökgaser

I stora koleldade kraftverk, som är igång dygnet runt måste tryckluftslösningen för FGD-tillämpningen vara mycket tillförlitlig och ge ett högt flöde. Våra växlade ZHA 8 turboblåsmaskiner är det bästa valet för sådana kunder och gör att man inte behöver oroa sig för stilleståndstid. De är utformade för att erbjuda ett konstant tillförlitligt högt luftflöde till lägsta energikostnad.



Jäsning

Oljefri luft för livsmedels- och läkemedelstillverkning måste vara kvalificerad enligt vissa standarder för att undvika förorening. Med klass 0-certifierade växlade ZHA 8-turboblåsmaskiner behöver du inte kompromissa med slutprodukten renhet och du är helt skyddad mot kontaminering eftersom ingen olja tillsätts under kompressionsprocessen vilken därmed ger 100 % oljefri luft, så länge atmosfären inte innehåller några oljepartiklar.

Flexibilitetsinstallation



Starter / Control panel



Integrated oil circuit



Check valve



Modulating blow-off valve



Discharge cone



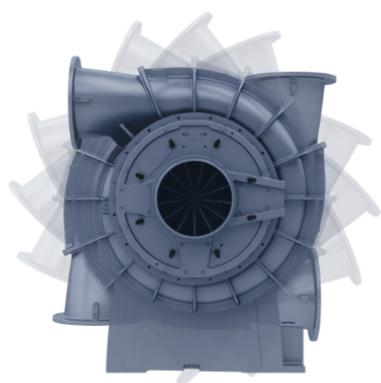
Outlet compensator



Inlet filter
Tillval

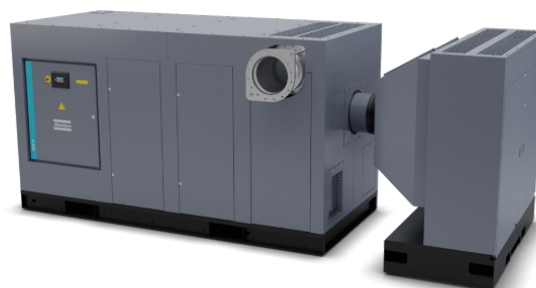


Blow-off silencer
Tillval



Luftutloppsriktning med flera vinklar

- 16 olika riktningar som tillval
- Enkelt byte



Integrerad ljudisolerad design

- Säkerställer optimala arbetsförhållanden för alla i omedelbar närhet
- Integrerad design med mycket kompakt format

Tekniska specifikationer

ZHA 8 (50 Hz och 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) Angiven bullernivå utan huv.



WWW.ATLASCOPCO.COM

