

**Sopradores
centrífgos isentos
de óleo**

ZHA 8

Alto fluxo, eficiência, redução de carga e confiabilidade



Low energy consumption

Os engenheiros da Atlas Copco têm mais de 40 anos de experiência na criação de impulsores. Com todas as diferentes opções de fluxo e pressão disponíveis, sempre apresentaremos uma solução confiável e eficiente em energia. Graças ao IGV e ao DGV opcional com servoatuadores, conseguimos manter nossa alta eficiência em uma faixa operacional de 45% a 100%. A modulação BOV pode ajudar a controlar ainda mais o fluxo, garantindo operação confiável e amplas possibilidades de aplicação.

Com nossos avançados Elektronikon e Optimizer 4.0, nossa unidade se adapta às condições variáveis de entrada, como temperatura ambiente, mantendo alta eficiência em todo o cenário de trabalho.



Innovative design

Graças ao alojamento de acoplamento e motor flangeado, a unidade possui um formato muito compacto, facilitando as substituições.

O uso de rolamentos do eixo no núcleo reduz substancialmente a quantidade de óleo necessária. Isso ajuda a reduzir significativamente os custos de manutenção.

O ZHA 8 pode ser facilmente personalizado com opções de soluções padrão e projetadas devido ao conceito de plataforma modular.



Zero maintenance worries

Intervalos de manutenção prolongados de 1 ano ajudam a evitar trabalhos de manutenção frequentes para manter a máquina em funcionamento.

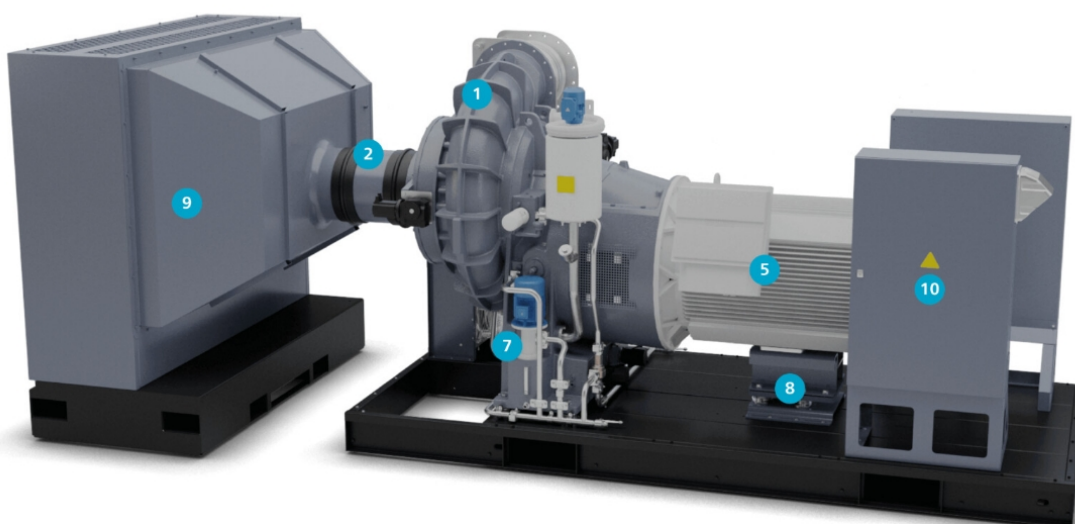
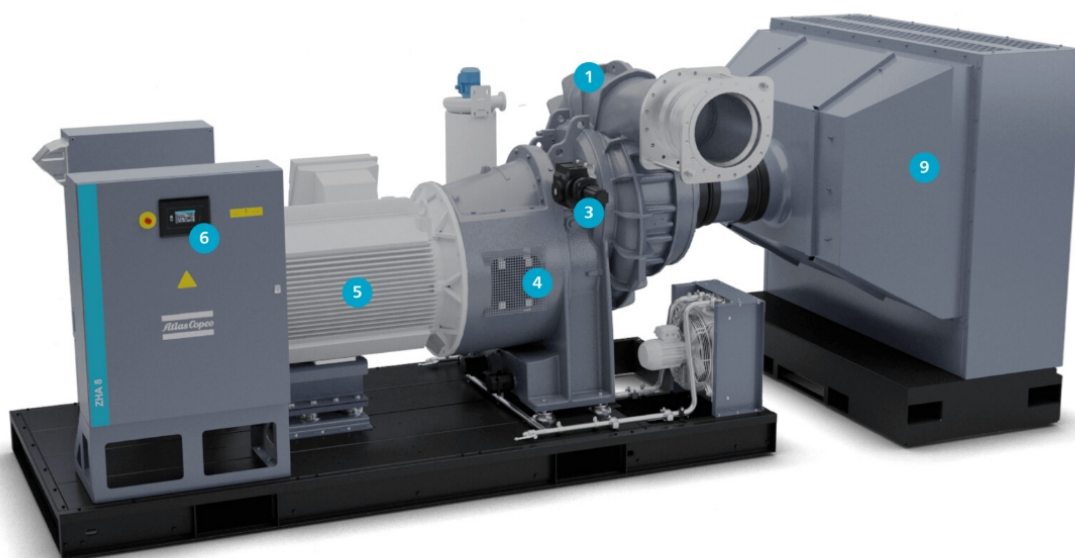
Garantimos a disponibilidade de peças sobressalentes durante toda a vida útil da máquina; assim você não terá mais surpresas com a indisponibilidade de peças. Com nosso sistema de monitoramento SMARTLINK, monitoramos de perto a máquina e agimos preventivamente para evitar falhas ou paradas.



ZHA 8

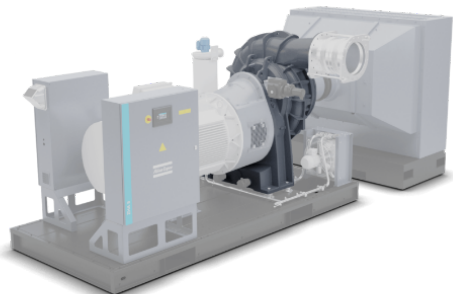
Alta eficiência e confiabilidade

ZHA 8



1 Efficient, reliable and compact element

Tecnologia de compressão certificada isenta de óleo (certificação Classe 0)
Impulsor inclinado para trás projetado pela Atlas Copco usando CFD
Perdas mínimas de ar devido aos retentores ar com anel de carbono
Com rolamento de eixo, menos óleo necessário



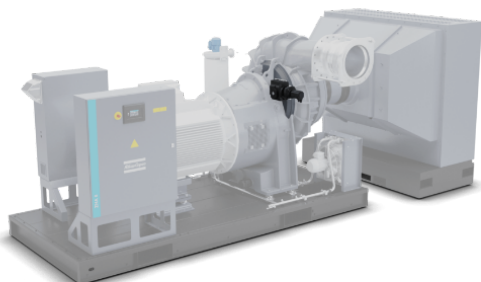
2 Energy saving inlet guide vanes with intelligent controls

Aletas ajustáveis que direcionam a entrada de ar, economizam até 9% no consumo de energia com a demanda de ar reduzida
Atuador confiável, com base em servomotor, para alinhamento preciso com demanda variável de ar e grande capacidade operacional



3 Optional variable delivery guide vanes

Faixa de ajuste de ar mais ampla sem alívio
Zona de alta eficiência maior



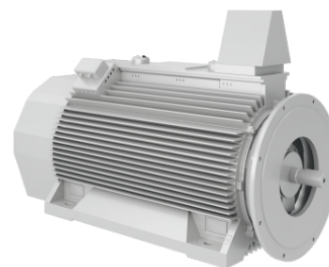
4 Most efficient transmission

O acoplamento de borracha flexível transmite potência para o elemento
Amortece o stress de torção
Não requer reabastecimento de graxa, reduzindo os custos de manutenção e aumentando a confiabilidade



5 Broad selection of highly efficient motor

Variedade de opções de motores (IP55 ou IP23, baixa ou média tensão)
Classificação de eficiência IE4
O motor conectado B35 proporciona excelente estabilidade e um tamanho compacto



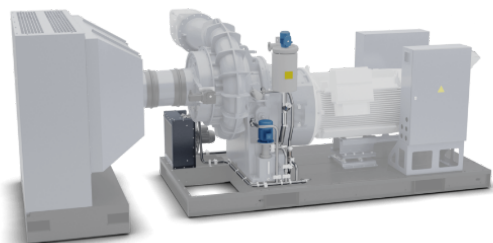
6 Advanced monitoring system

Elektronikon intuitivo
Capacidades avançadas de conectividade graças ao controlador de processo do sistema e/ou ao Optimizer 4.0
Inclui alarmes, programação de manutenção e visualização on-line da condição da máquina



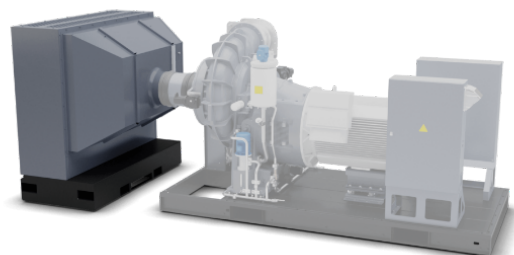
7 On board full oil lubrication system

Inclui o reservatório de óleo com aquecedor, monitoramento de temperatura e visor de nível
Bomba de óleo acionada pelo eixo principal, assistida pela bomba de óleo auxiliar durante a partida e a desaceleração
Sistema de respiro que evita gases de óleo
Conexões flexíveis isentas de vazamentos



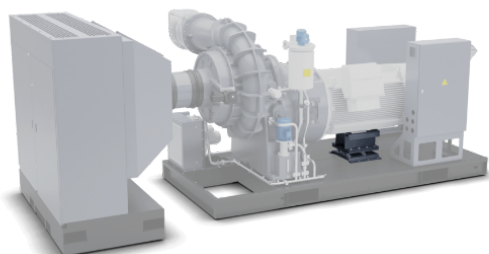
9 Optional high-efficiency inlet air filter

Combinado com silenciador para reduzir o nível de ruído
Filtros de alta eficiência e facilmente substituíveis com longa vida útil
Indicação de perda de carga visível no painel de controle



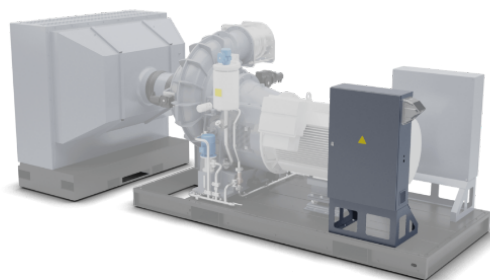
8 Unique structural design

O design do amortecedor ajuda a máquina a alcançar melhores níveis de vibração
Não são necessários parafusos de ancoragem



10 Integrated Y-D starter cabinet

Corrente de partida e impacto na rede elétrica reduzidos
Contator de alta confiabilidade evita risco de falha
*válido apenas para motor de baixa tensão

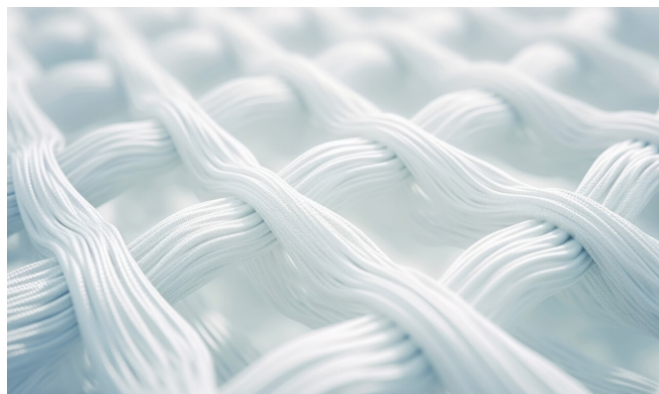


Uma solução confiável para as suas aplicações



Tratamento de águas residuais

Considerando que os custos de energia de um sistema de ar comprimido podem representar até 70% do consumo total de energia em unidades de tratamento de águas residuais, nos esforçamos para reduzir drasticamente seus custos de energia por meio de constante inovação. Projetado para aplicações que exigem alto fluxo e têm uma demanda de ar variável, nosso soprador centrífugo turbo ZHA 8 é ideal para grandes unidades municipais e industriais de tratamento de águas residuais. Além disso, o ZHA 8 fornece ar de alta qualidade sem óleo, evitando poluição adicional.



Tecido não Tecido

Cada vez mais, as fábricas têxteis estão reduzindo a pressão do ar comprimido ao longo do processo de produção para alcançar uma produção mais eficiente em termos de energia. Nossos sopradores centrífugos turbo ZHA 8 podem oferecer ar confiável e de alta eficiência com certificação Classe 0 em baixa pressão. Além disso, você não precisa prever medidas extras ao conectar o soprador em sua sala de sopradores; as unidades são prontas e fáceis de usar.



Dessulfurização de gás de combustão

Em grandes usinas termelétricas a carvão, que operam 24 horas por dia, a solução de ar comprimido para a aplicação FGD precisa ser altamente confiável e ter alto fluxo. Nossos sopradores centrífugos turbo ZHA 8 é a melhor escolha para esses clientes, garantindo que você não se preocupe com o tempo parado. Eles são projetados para oferecer um fluxo de ar confiável e constante, com o mínimo de custo de energia.

6 - ZHA 8



Fermentação

O ar isento de óleo para fabricação de alimentos, bebidas e produtos farmacêuticos deve ser qualificado para determinados padrões para evitar contaminação. Os sopradores centrífugos turbo ZHA 8 com certificação Classe 0 evitam o comprometimento da pureza de seus produtos finais e garantem zero risco de contaminação, garantindo que nenhum óleo seja adicionado durante o processo de compressão e fornecendo, assim, 100% de ar isento de óleo, caso a atmosfera não contenha partículas de óleo.

Instalação flexível



Starter / Control panel



Integrated oil circuit



Check valve



Modulating blow-off valve



Discharge cone



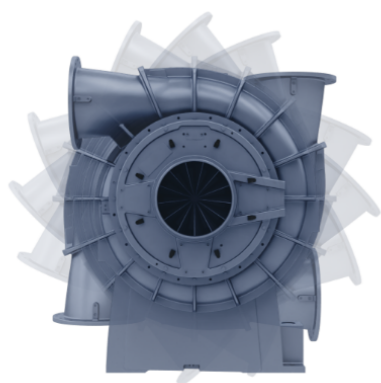
Outlet compensator



Inlet filter
Opcional

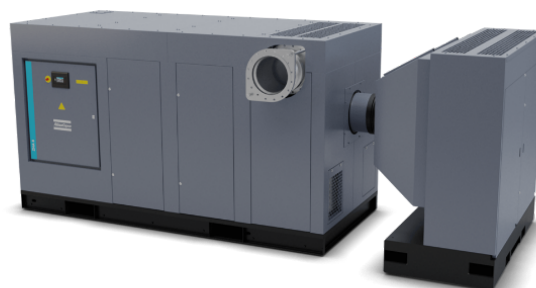


Blow-off silencer
Opcional



Direção de descarga de ar em múltiplos ângulos

- 16 direções diferentes opcional
- Fácil de substituir



Design integrado à prova de som

- Garante condições de trabalho ideais para todos que estão no ambiente próximo.
- Design integrado com formato muito compacto

Especificações técnicas

ZHA 8 (50 Hz & 60 Hz)

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	bar(g)	m³/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) O valor do nível de ruído é sem carenagem.



WWW.ATLASCOPCO.COM.BR

