

Bezmazná odstředivá dmychadla

ZHA 8

Vysoký průtok, efektivita, regulace a spolehlivost



Low energy consumption

Konstruktéři společnosti Atlas Copco mají více než 40 let zkušeností s konstrukcí rotorů. Se všemi dostupnými různými průtoky a tlakovými variantami vždy přicházíme se spolehlivým a energeticky efektivním řešením.

Díky vstupním lopatkám IGV a volitelným výstupním lopatkám DGV se servopohony dokážeme udržet vysokou účinností v rozsahu 45 až 100 %. Modulační BOV vám může pomoci dále řídit průtok. To vám nabízí spolehlivý provoz a široké možnosti použití.

S řídicí jednotkou Elektronikon nebo Optimizer 4.0 se naše zařízení skvěle přizpůsobují proměnným vstupním podmínkám, jako je okolní teplota, a udržují vysokou účinnost v celém pracovním rozsahu.



Innovative design

Díky pouzdru spojky a přírubovému motoru se celá jednotka dodávána s velmi kompaktním půdorysem, což usnadňuje výměnu.

Použití příčných ložisek v jádru výrazně snižuje množství potřebného oleje. To pomáhá výrazně snížit náklady na údržbu.

Model ZHA 8 lze díky koncepci modulární platformy snadno přizpůsobit pomocí standardních a nových konstrukčních řešení.



Zero maintenance worries

Prodloužené servisní intervaly na 1 rok pomáhají minimalizovat časté zásahy údržby, aby byl stroj co nejdéle v provozu.

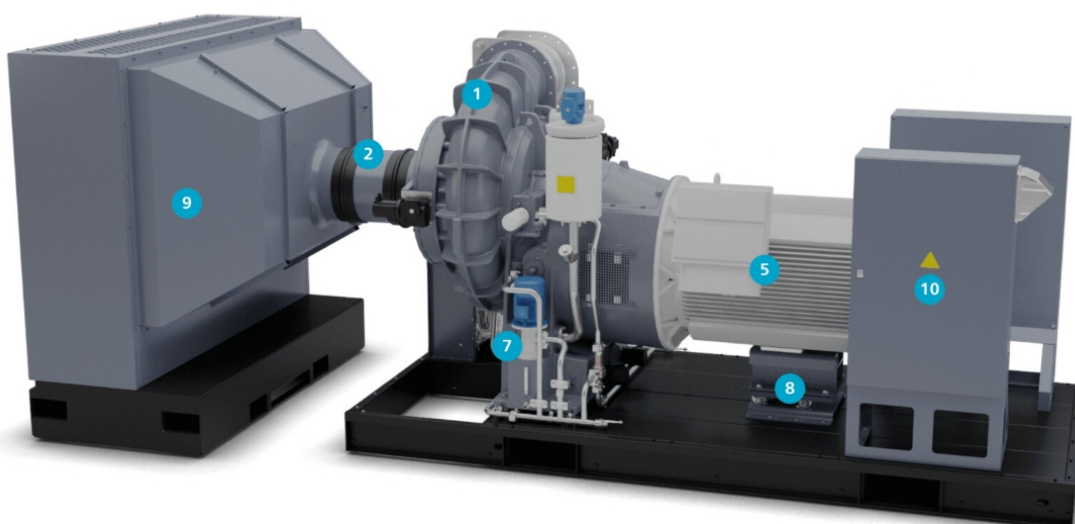
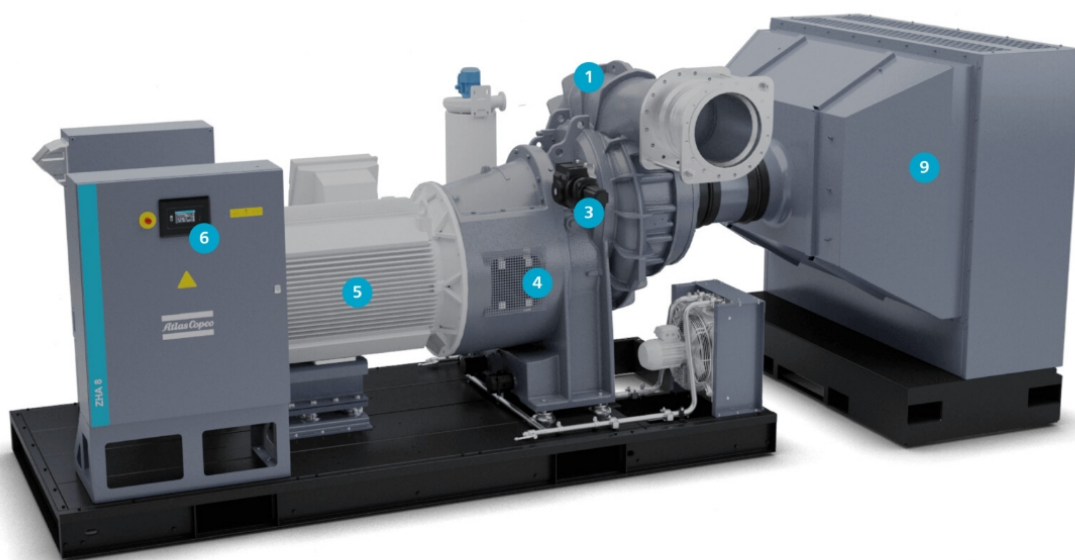
Garantujeme dostupnost náhradních dílů po celou dobu životnosti stroje. Již nebudete nemile překvapení případnou nedostupností náhradních dílů. Pomocí našeho monitorovacího systému SMARTLINK pozorně sledujeme stroj a preventivně jednáme, abychom předešli poruše nebo zastavení.



ZHA 8

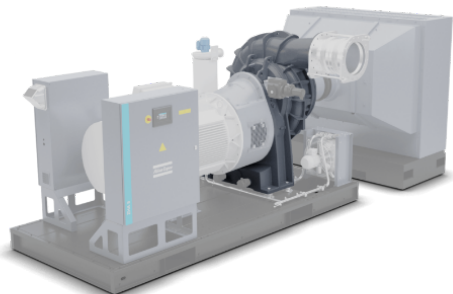
Vysoká účinnosť a spoľahlivosť

ZHA 8



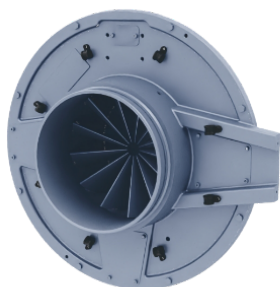
1 Efficient, reliable and compact element

Certifikovaná technologie bezmazné komprese (třída 0)
Společnost Atlas Copco navrhla dozadu nakloněný rotor pomocí výpočtů CFD
Minimální ztráty vzduchu díky uhlíkovým kroužkům vzduchové ucpávky
S příčným ložiskem vyžaduje jednotka méně oleje



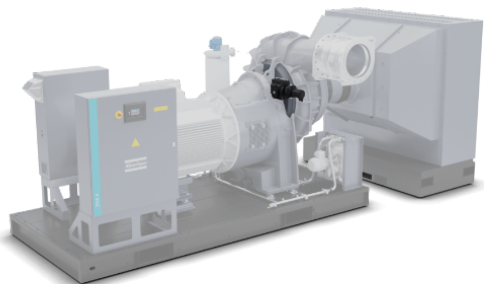
2 Energy saving inlet guide vanes with intelligent controls

Spolehlivé, chytré a efektivní řízení kapacity šetří až 9 % spotřeby energie při snížené poptávce po stlačeném vzduchu
Spolehlivý akční člen se servomotorem pro přesné vyrovnaní při proměnlivé poptávce po vzduchu a velkými požadavky na regulaci



3 Optional variable delivery guide vanes

Širší rozsah nastavení vzduchu bez odpouštění
Větší zóna s vysokou účinností



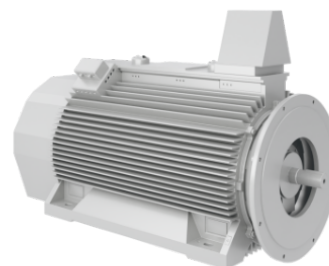
4 Most efficient transmission

Pružná gumová spojka přenáší energii na element
Tlumí torzní namáhání
Nevyžaduje opětovné mazání, snižuje náklady na údržbu a zvyšuje spolehlivost



5 Broad selection of highly efficient motor

Rozmanité možnosti motorů (IP55 nebo IP23, nízké nebo střední napětí)
Účinnost IE4
Připojený motor B35 zajišťuje vynikající stabilitu a kompaktní půdorys



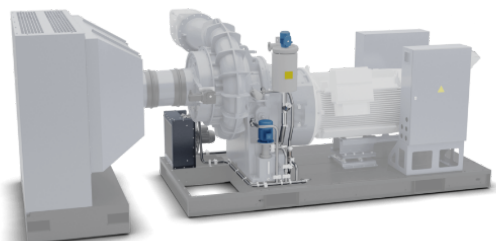
6 Advanced monitoring system

Uživatelsky přívětivá řídicí jednotka Elektronikon
Pokročilé možnosti připojení díky řídicí jednotce systému a/nebo modulu Optimizer 4.0
Zahrnuje ohlášení upozornění, plánování údržby a online vizualizaci stavu zařízení



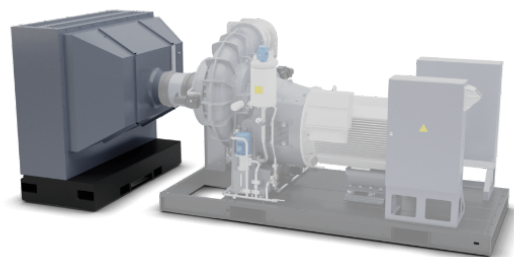
7 On board full oil lubrication system

Zahrnuje olejovou nádrž s topným tělesem, monitorování teploty a olejoznak
Olejové čerpadlo poháněné hlavním hřídelem, podporované přídatným olejovým čerpadlem při spouštění a pozvolném zastavení
Systém odvětrávání pro prevenci olejové mlhy
Flexibilní připojení bez netěsností



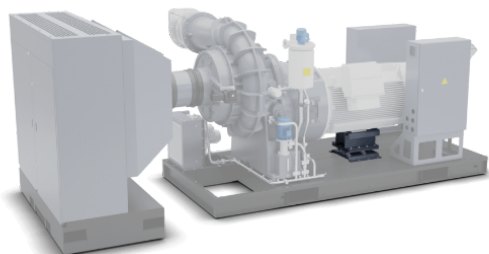
9 Optional high-efficiency inlet air filter

V kombinaci s tlumičem pro snížení hladiny hluku
Vysoce účinné a snadno vyměnitelné filtry s dlouhou životností
Praktický indikátor úbytku tlaku na ovládacím panelu



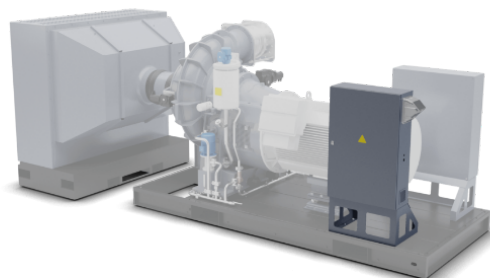
8 Unique structural design

Konstrukce tlumiče pomáhá stroji dosáhnout lepších úrovní vibrací
Nejsou vyžadovány žádné kotevní šrouby



10 Integrated Y-D starter cabinet

Nižší spouštěcí proud a menší dopad na elektrickou síť
Vysoce spolehlivý stykač snižuje riziko poruchy
*Platí pouze pro motor s nízkým napětím

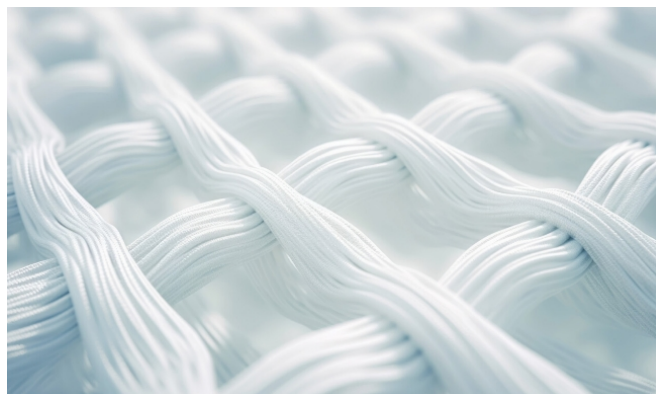


Spolehlivé řešení pro vaše aplikace



Čištění odpadních vod

Jelikož náklady na energii systému stlačeného vzduchu mohou představovat až 70 % z celkové spotřeby energie čističky odpadních vod, snažíme se dramaticky snižovat náklady na energii prostřednictvím neustálých inovací. Naše turbodmychadlo s převodem ZHA 8, zkonstruované pro aplikace vyžadující vysoký výkon s proměnnou poptávkou po vzduchu, je ideální pro velké čističky komunálních a průmyslových odpadních vod. Kromě toho jednotka ZHA 8 poskytuje kvalitní vzduch bez příměsí oleje, a brání tak dalšímu znečištění.



Netkané textilie

Stále více textilních podniků snižuje tlak stlačeného vzduchu v celém výrobním procesu pro dosažení energeticky účinnější výroby. Naše turbodmychadlo s převodem ZHA 8 může nabídnout certifikaci třídy 0 a vysoce efektivní a spolehlivý vzduch s nízkým tlakem.

Kromě toho nemusíte přijímat další opatření při připojování dmychadla do vaší kompresorovny. Tyto jednotky jsou připravené k provozu a snadno se používají



Odsiřování spalín

Ve velkých uhelných elektrárnách, které jsou spuštěny nepřetržitě, musí řešení stlačeného vzduchu pro aplikaci FGD prokazovat velmi vysokou spolehlivost i při vysokém průtoku. Naše turbodmychadlo s převodem

Proto je ZHA 8 nejlepší volbou pro takové zákazníky, kteří již nechtějí mít zbytečné obavy z prostojů. Jednotky jsou navrženy tak, aby nabízely konstantní spolehlivý vysoký průtok vzduchu při minimálních nákladech na energii.



Fermentace

Vzduch bez příměsí oleje pro potravinářský, nápojový a farmaceutický průmysl musí mít certifikace podle norem, aby se zabránilo kontaminaci. Turbodmychadla s převodem ZHA 8 s certifikací třídy 0 neohrožují čistotu vašich koncových produktů a garantují nulové riziko kontaminace zajištěním, že žádný olej nebude přidán během procesu komprese. A díky tomu vám dodávají 100% čistý vzduch bez příměsí oleje, nejsou-li olejové částice již přítomny v ovzduší.

Flexibilní instalace



Starter / Control panel



Integrated oil circuit



Check valve



Modulating blow-off valve



Discharge cone



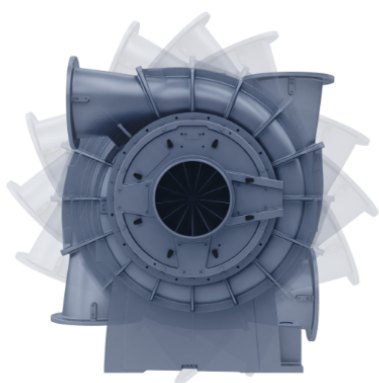
Outlet compensator



Inlet filter
Volitelný

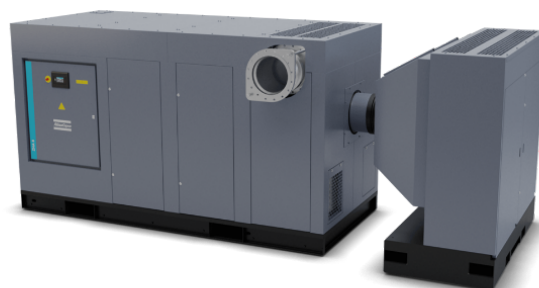


Blow-off silencer
Volitelný



Směr výstupu vzduchu ve více úhlech

- Možnost volby 16 různých směrů
- Snadná výměna



Integrované provedení se zvukovou izolací

- Zajišťuje optimální pracovní podmínky pro všechny v bezprostředním okolí
- Integrovaná konstrukce s velmi kompaktním půdorysem

Technické údaje

ZHA 8 (50 Hz a 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) Hodnota hladiny hluku je bez krytu.



WWW.ATLASCOPCO.COM

