



# 高流量、高效率、宽范围、高可靠性



## Low energy consumption

阿特拉斯·科普柯工程师从事叶轮设计工作已逾40年，经验丰富。我们提供多种不同的流量和压力切割方案，让您获得可靠、节能的解决方案。借助进气导流叶片 (IGV) 和带伺服执行机构的选配 DGV，我们可以在 45% 至 100% 的运行范围内保持高效率。调节放空阀有助于进一步控制流量，确保可靠运行和满足众多应用的需要。

凭借先进的 Elektronikon 和 Optimizer 4.0，我们的设备能够适应不同的进气条件（如环境温度），在整个工作过程中保持高效。



## Innovative design

得益于联轴器外壳和法兰式电机，设备占用空间非常小，便于更换。

主机中使用轴颈轴承，大大减少了所需的油量。这有助于显著降低维护成本。

ZHA 8 采用模块化平台概念，可利用标准和工程解决方案选项轻松地进行定制。



## Zero maintenance worries

保养间隔长达1年，有助于避免频繁地开展维护工作，尽量少干扰机器的正常运行。

我们保证在机器的整个生命周期内提供备件，让您无需担心备件的供应。

通过 SMARTLINK 智联星监控系统，我们可以密切关注机器的运行情况，并在必要时采取预防措施，避免出现故障或停机。



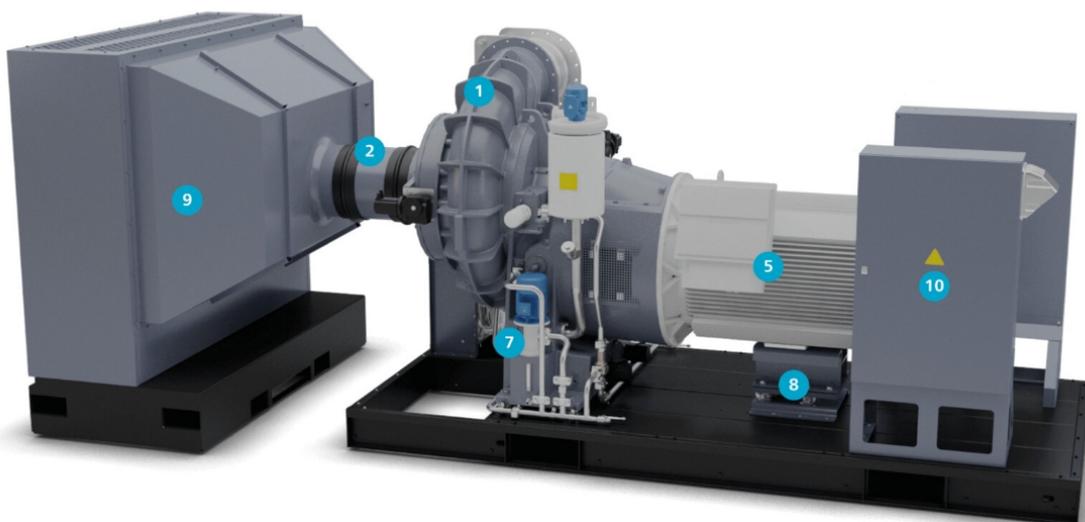
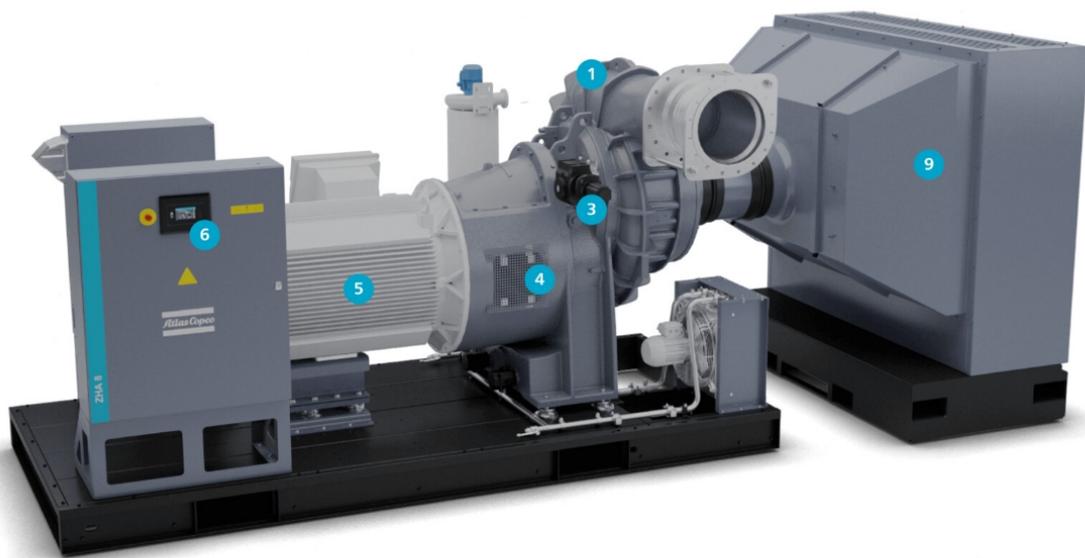
# ZHA 8

---

高效率和高可靠性

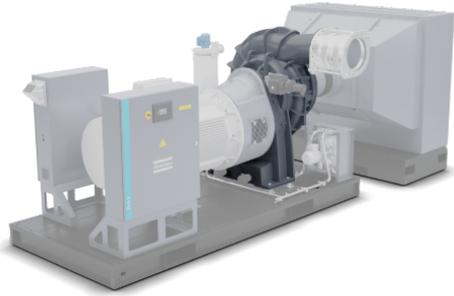
## ZHA 8

---



## 1 Efficient, reliable and compact element

经过认证的无油压缩技术 (Class 0 认证)  
阿特拉斯-科普柯利用 CFD 设计的后倾叶轮  
通过碳环空气密封尽可能地减少空气损耗  
采用轴颈轴承, 所需润滑油更少



## 2 Energy saving inlet guide vanes with intelligent controls

可靠、智能和高效的容量控制, 压缩空气需求减少时, 能耗节省可达 9%  
可靠的伺服电机执行机构, 可精确地调整, 满足多变的空气需求并实现很广的调节范围



## 3 Optional variable delivery guide vanes

空气调节范围更大, 无需放空  
高效区域更大



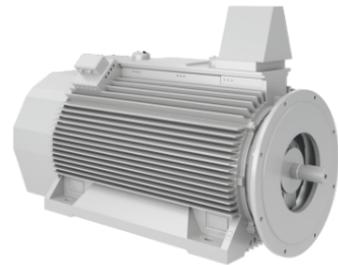
## 4 Most efficient transmission

柔性橡胶联轴器为主机提供动力  
抑制扭转应力  
无需重新润滑, 可降低维护成本并提高可靠性



## 5 Broad selection of highly efficient motor

多种电机可选 (IP55 或 IP23, 低电压或中等电压)  
IE4 效率等级  
B35 连接的电机具有出色的稳定性, 且占用空间小



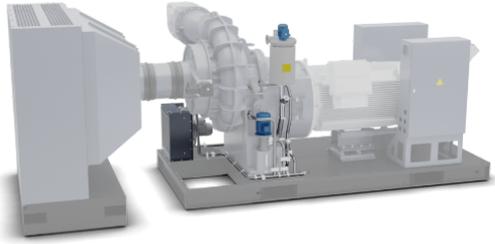
## 6 Advanced monitoring system

易于使用的 Elektronikon  
由于配备系统过程控制器和/或 Optimizer 4.0, 拥有高级连接功能  
包括警告指示、维护计划及机器状态的在线可视化显示



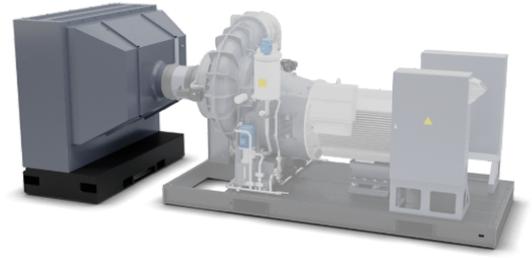
### 7 On board full oil lubrication system

包括带加热器、温度监测和油位观察孔的储油箱  
在启动和停机阶段，主轴驱动型油泵由辅助油泵提供支持  
通气系统防油烟  
灵活的无泄漏连接



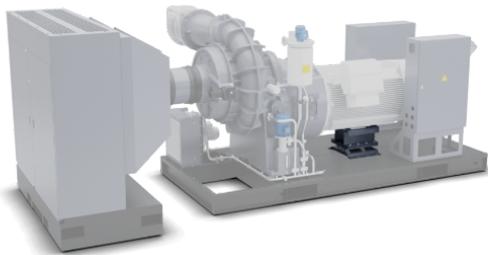
### 9 Optional high-efficiency inlet air filter

搭配消音器使用可降低噪音水平  
高效过滤器，易于更换，使用寿命长  
控制面板上有实用的压降显示



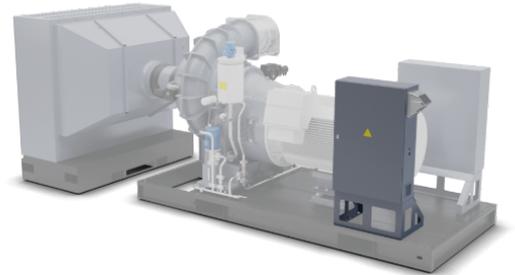
### 8 Unique structural design

减震器设计有助于降低机器的振动水平  
无需锚固螺栓



### 10 Integrated Y-D starter cabinet

降低启动电流，减少对电网的影响  
接触器高度可靠，可避免故障风险  
\*仅适用于低压电机



# 适用于您的应用的可靠解决方案

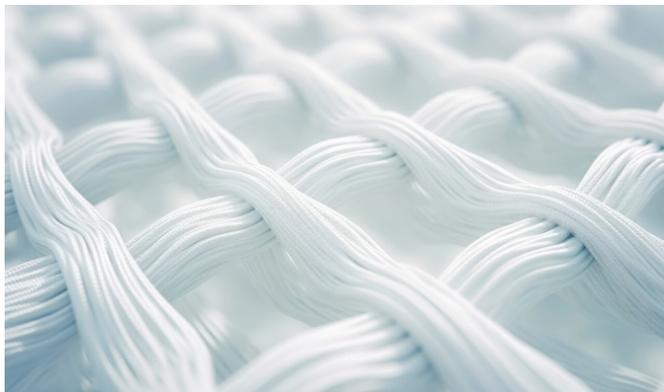


## 污水处理

由于压缩空气系统的能源成本最多可能占污水处理场总能耗成本的 70%，我们不懈地努力创新，争取大幅降低您的能源成本。

我们的 ZHA 8 齿轮传动涡轮鼓风机专为需要大流量和空气需求多变的应用而设计，是大型市政和工业废水处理场的理想之选。

此外，我们的 ZHA 8 还能提供无油的优质空气，避免造成额外污染。



## 无纺布生产

越来越多的纺织厂在整个生产过程中降低压缩空气压力，以实现更节能的生产。我们的 ZHA 8 齿轮传动涡轮鼓风机可在低压条件下提供获得 Class 0 认证的高效可靠空气。

此外，在鼓风机室内连接鼓风机时，无需采取额外措施，这些设备均为即用型，使用方便。



## 烟气脱硫

在全天候连续运转的大型燃煤发电厂中，用于烟气脱硫的压缩空气解决方案必须非常可靠且能提供大流量。我们的 ZHA 8 齿轮传动涡轮鼓风机是此类客户的理想选择，无需担心停机问题。其设计能够保证以很低的能源成本提供稳定可靠的大空气流量。



## 发酵

用于食品饮料和药品生产的无油空气必须符合一定的标准，以避免污染。获得 Class 0 认证的 ZHA 8 齿轮传动涡轮鼓风机可避免影响最终产品的纯度，并保证在压缩过程中不添加油，以确保零污染风险，因而在大气中不含任何油微粒的情况下，能够为您提供真正无油的空气。

# 灵活安装



**Starter / Control panel**



**Integrated oil circuit**



**Check valve**



**Modulating blow-off valve**



**Discharge cone**



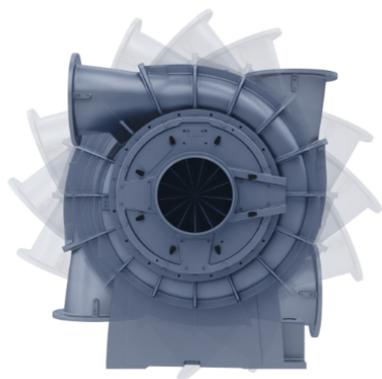
**Outlet compensator**



**Inlet filter**  
选件



**Blow-off silencer**  
选件



## 多角度排气方向

- 16个不同方向可选
- 易于更换



## 集成隔音设计

- 可确保在机器工作的同一环境中，为所有人提供良好的工作环境
- 一体化设计，占用空间非常小

# 技术规格

## ZHA 8 (50 Hz 和 60 Hz)

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	bar(g)	m <sup>3</sup> /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) 噪音值是在无机壳情况下测得的。



WWW.ATLASCOPCO.COM

**Atlas Copco**

