



# 高流量、高效率、可調節且可靠



## Low energy consumption

阿特拉斯·科普柯工程師在葉輪設計方面擁有逾 40 年的經驗。在所有不同減低流量和壓力的可行情況下，我們總是能想到可靠且節能的解決方案。

由於 IGV 及選配的 DGV（配有伺服致動器），讓我們能在 45% 到 100% 的運作範圍維持高效率。調節 BOV 能協助您進一步控制流量，確保您的運作可靠，並提供廣泛的應用可能性。

由於先進的 Elektronikon 與 Optimizer 4.0 功能，我們的裝置能適應環境溫度等變化多端的進氣口狀況，在完整的運作地圖上維持高效率。



## Innovative design

由於聯軸機殼和法蘭式馬達，裝置體積小巧，可輕鬆更換。芯子使用軸頸軸承可大幅減少所需油量。這有助於大幅降低保養成本。

ZHA 8 由於模組化平台概念，因此可以使用標準和精心打造的解決方案選項輕鬆自訂。



## Zero maintenance worries

1 年的延長維修間隔有助於避免頻繁的保養工作，以保持機器運作。

我們保證在機器使用壽命期間內可取得備用零件，您不會再意外發現無法取得備用零件。我們的 SMARTLINK 監控系統讓我們密切關注機器，主動預防故障或靜止情況發生。



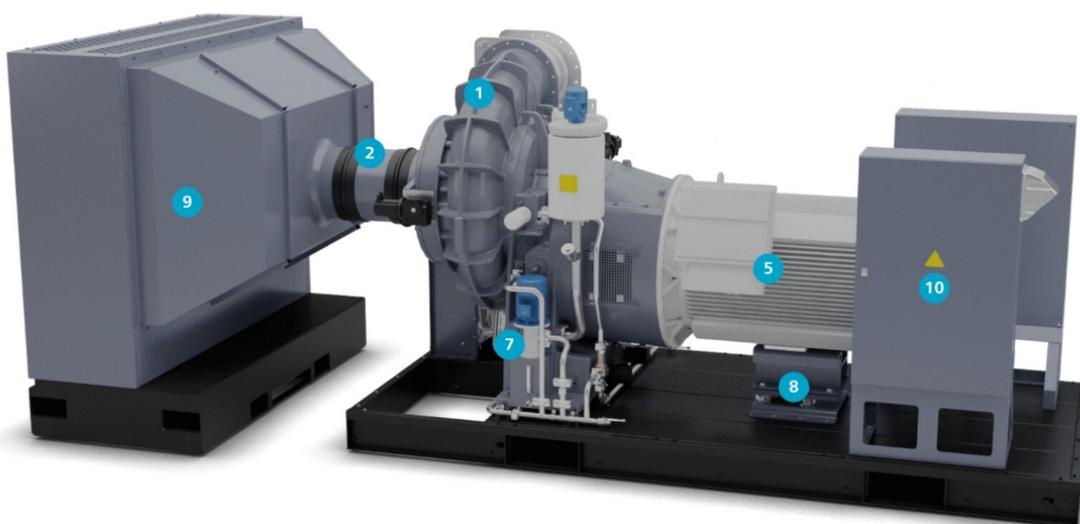
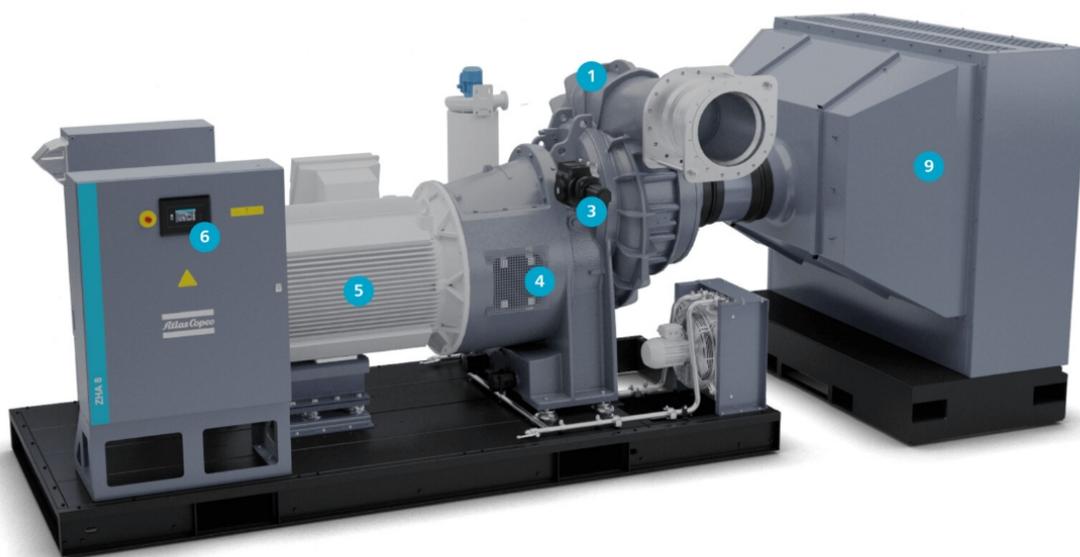
# ZHA 8

---

高效率與可靠性

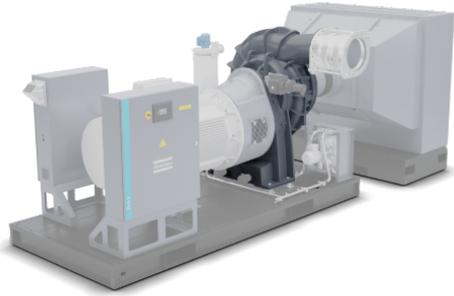
## ZHA 8

---



## 1 Efficient, reliable and compact element

經認證的無油壓縮技術 (Class 0 認證)  
Atlas Copco 使用 CFD 設計の後傾葉輪  
破環空氣密封可將空氣損失降至最低  
含軸頸軸承，所需機油較少



## 2 Energy saving inlet guide vanes with intelligent controls

可靠、智慧且有效率的容量控制，可減少壓縮空氣需求，節省高達 9% 的能源消耗  
可靠的伺服馬達式致動器，可精確對應可變空氣需求和大調節



## 3 Optional variable delivery guide vanes

更寬的空氣調整範圍，不含吹洩  
更大的高效率區域



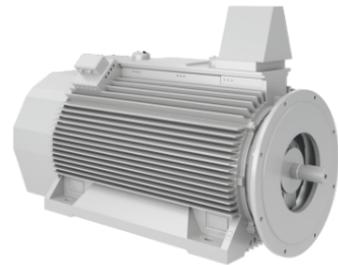
## 4 Most efficient transmission

彈性橡膠耦合為元件提供動力  
抑制扭轉應力  
無需重新潤滑，降低保養成本並提高可靠性



## 5 Broad selection of highly efficient motor

多種馬達選擇 (IP55 或 IP23，低或中電壓)  
IE4 效率等級  
B35 連接馬達提供絕佳的穩定性，體積小巧



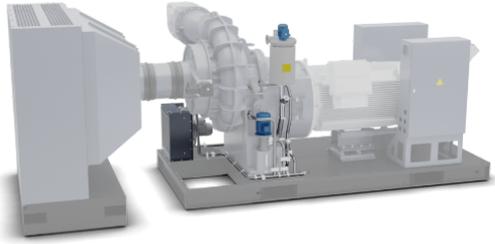
## 6 Advanced monitoring system

簡單易用的 Elektronikon  
系統程序控制器和/或 Optimizer 4.0 提供進階的連線功能  
包括警語標示、保養排程以及機器狀況的線上視覺呈現



### 7 On board full oil lubrication system

包括含加熱器的油箱、溫度監控和油位觀察窗  
在啟動和滑行時，由輔助油泵支援的主軸驅動油泵  
通氣系統可防止油煙  
彈性的無洩漏連接



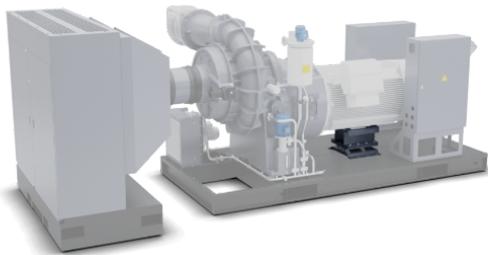
### 9 Optional high-efficiency inlet air filter

結合消音器以降低噪音等級  
高效率且可輕鬆更換的濾網，使用壽命長  
控制面板上具有便利的壓降指示



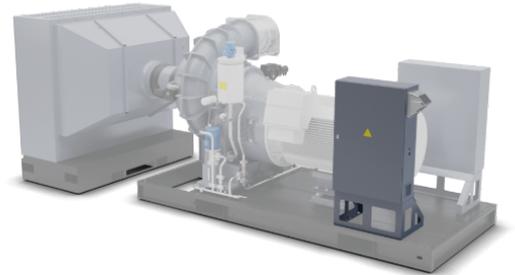
### 8 Unique structural design

減震器設計有助於機器達到最佳的振動水平  
不需要錨栓



### 10 Integrated Y-D starter cabinet

降低啟動電流並減少對電網的影響  
高可靠性的接觸器可避免故障風險  
\*僅適用於低拉力馬達

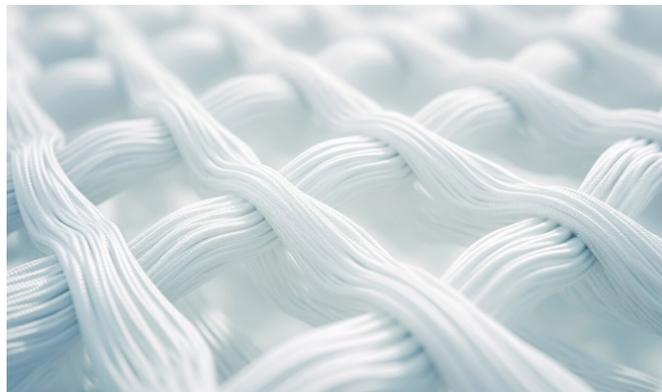


# 適用於您各種應用的可靠解決方案



## 廢水處理

由於壓縮空氣系統的能源成本最高可能佔廢水處理廠總能源消耗的 70% 因此我們努力透過創新大幅降低您的能源成本 專為需要高流量且有不同氣流需求的應用精心打造我們的 ZHA 8 齒輪式渦輪鼓風機是大型都市與工業廢水處理廠的理想選擇 此外，我們的 ZHA 8 提供無油高品質空氣，避免額外污染



## 不織布

愈來愈多紡織廠正在縮減整個製造過程中的壓縮空氣壓力以實現更有能源效率的生產 我們的 ZHA 8 齒輪式渦輪鼓風機可提供經 Class 0 認證 高效且可靠的低壓空氣 此外，您不需使用額外的措施就能將鼓風機連結至鼓風機室 這些裝置早已準備就緒且使用簡便



## 排煙脫硫

在 24 小時全年無休運轉的燃煤發電廠，針對排煙脫硫 (FGD) 的壓縮空氣解決方案必須高度可靠且可提供高流量 我們的 ZHA 8 齒輪式渦輪鼓風機是這類客戶的最佳選擇 讓您無須擔心停機時間 其設計旨在以最低的能源成本提供穩定可靠的高氣流



## 發酵

針對餐飲及製藥的無油空氣必須符合特定標準 以避免污染 經 Class 0 認證的 ZHA 8 齒輪式渦輪鼓風機可避免破壞最終產品的純度 確保在壓縮過程中不添加任何油分 完全排除大氣中的任何油品微粒 提供 100% 無油空氣 藉此確保零汙染風險

# 靈活安裝



**Starter / Control panel**



**Integrated oil circuit**



**Check valve**



**Modulating blow-off valve**



**Discharge cone**



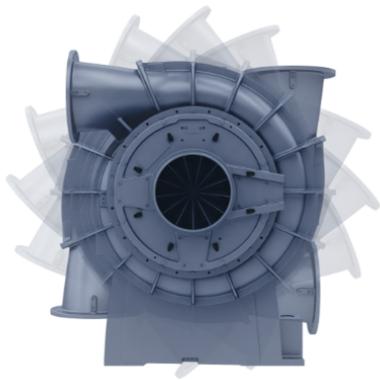
**Outlet compensator**



**Inlet filter**  
可選



**Blow-off silencer**  
可選



## 多角度空氣排放方向

- 可選擇 16 種不同方向
- 易於更換



## 整合式隔音設計

- 確保鄰近環境中的每個人員都能在最佳條件下工作
- 整合式設計，佔用面積極小

# 技術規格

## ZHA 8 (50 Hz 及 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) 噪音等級值為無遮蓬的情況。



WWW.ATLASCOPCO.COM

**Atlas Copco**

