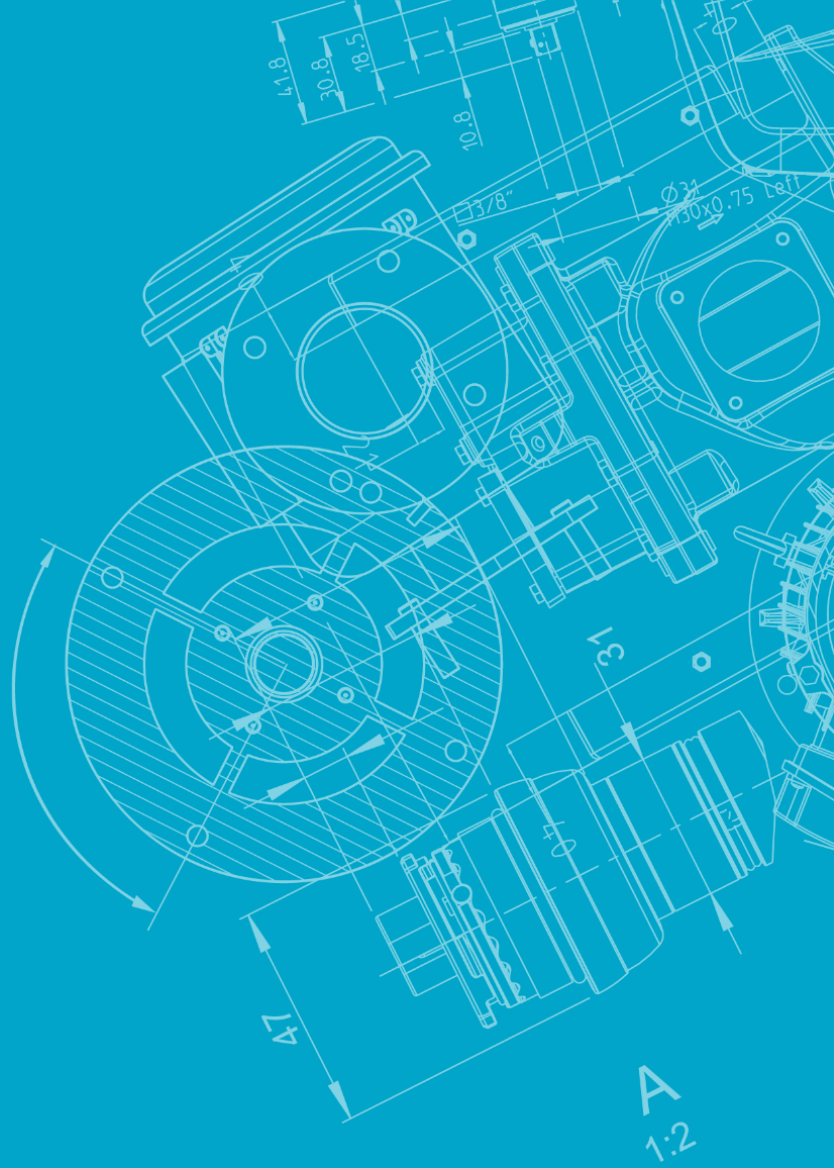


Atlas Copco



# 無油迴轉式壓縮機

ZR 200-355 VSD+



# 目錄

**1**

封面

**3**

介紹

**5**

特點

**14**

最佳空氣品質

**16**

最高效率

**19**

智慧空氣解決方案

**21**

選項

**22**

特殊設計的解決方案

**23**

保養

**25**

機油與空氣流向

**26**

規格組合版本

**28**

規格 iMD

**30**

規格 iMDG

**32**

封底

# 全球頂尖

---

達成卓越生產力的最快方法是將作業成本降到最低，並且同時能持續不中斷的提供高品質空氣。阿特拉斯·科普柯 Z 空壓機系列就是針對有效節省能源，確保產品安全性所設計。只有無油機器才能完全排除污染風險，並保證全天候的極致可靠性。而且這不僅僅是今天如此，而是每一天、每一年都是如此，維護成本可以降到最低，維修保養次數也降到最低，更能拉長保養間隔。





### 最高可靠性

過去 60 年來，阿特拉斯 科普柯在業界開發出最多種類的空壓機與鼓風扇機產品，是開發無油空氣技術的先驅。



### 100% 無油壓縮空氣

ZR 提供給您符合 ISO 8573-1 CLASS 0 (2010) 認證的 100% 純淨空氣。



### 最佳能源效率

ZR 優異的無油螺旋元件可提供高排氣量 (FAD) 與最低能耗的絕佳組合。



### 最完整的組合

有了 ZR 空壓機，阿特拉斯 科普柯就能提供完全整合的即用型套件，包括內部管路、冷卻器、馬達、潤滑及控制系統。



### 全球據點 - 本地服務

我們的售後產品組合能確保您的壓縮空氣設備能以盡可能最低的作業成本達到最佳的可用性和可靠性，將價值提升到最高。



### SMARTLINK

- 利用 SMARTLINK 監測您的空氣壓縮裝置
- 隨時掌握空氣壓縮設備狀態是達成優化效率及最大可用性的最可靠方式。

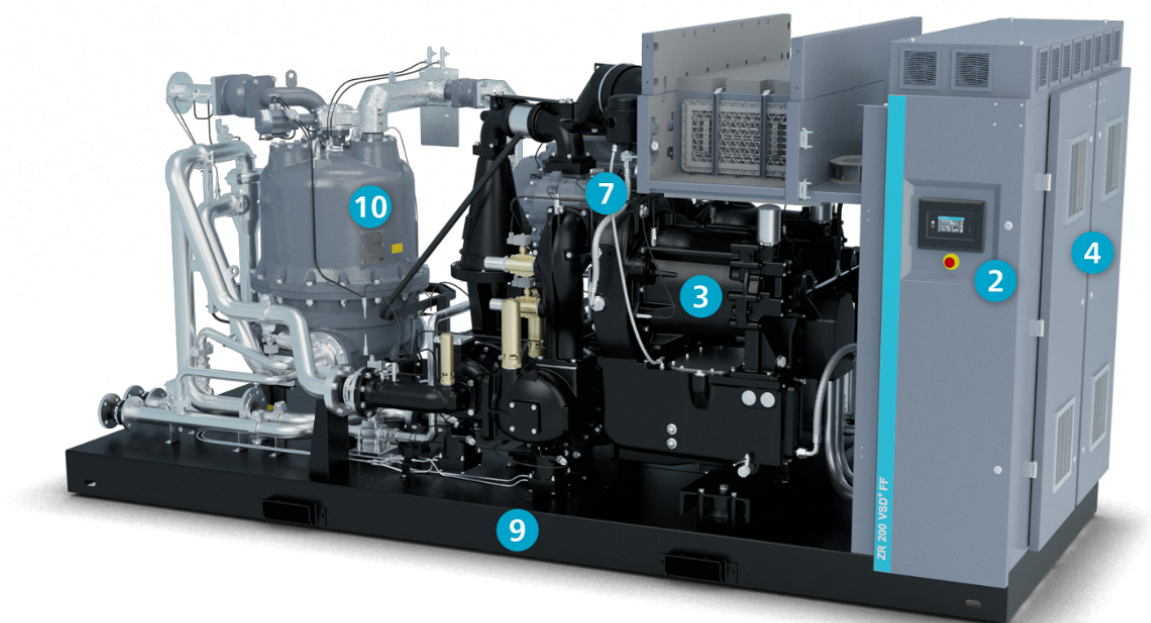


# 特色與優點

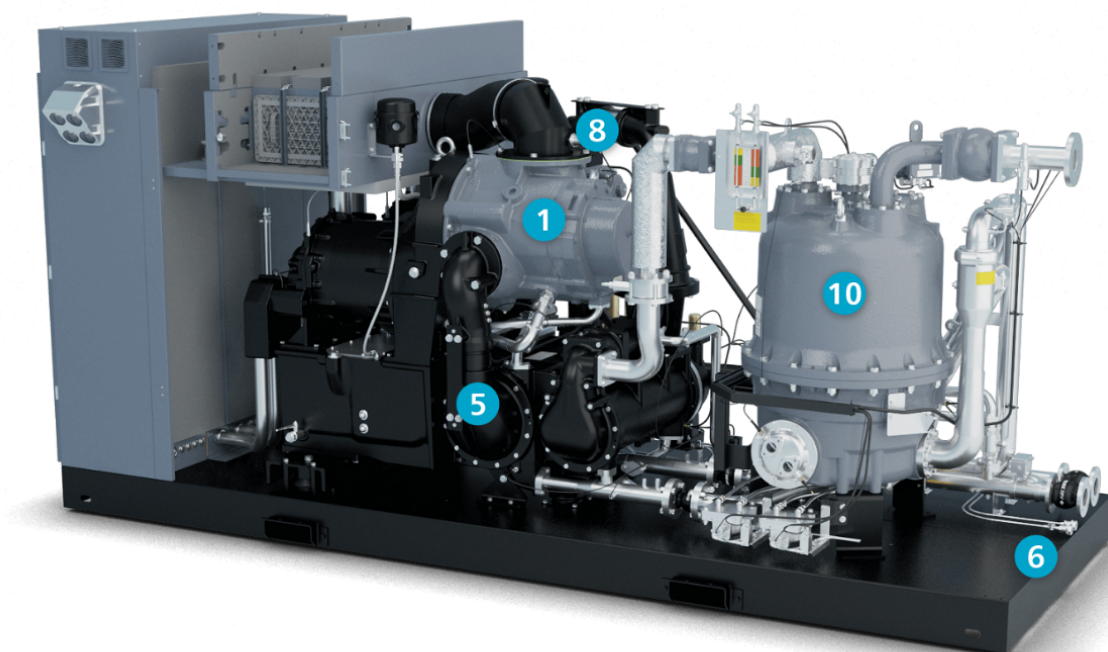
隆重介紹阿特拉斯科普柯 ZR 200 355 VSD<sup>+</sup>，同時兼顧效率、可靠性與永續性的產品。這款空壓機是專為要求高壓縮空氣品質標準的產業所設計。

## ZR 200-355 VSD<sup>+</sup> FF (iMD)

左側視圖

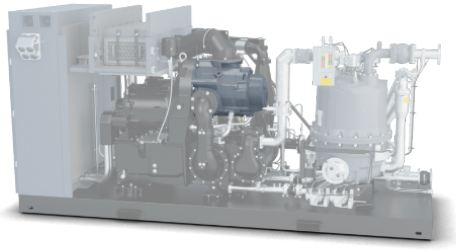


右側視圖



## 1 高效能元件

- 新一代世界級壓縮元件。
- 阿特拉斯科普柯高級轉子塗層具有高耐用性。
- 熱效率可減少膨脹，進而減少磨損，並提升可靠性。
- 更精巧，改良的轉子形線和冷卻套，提供最大的耐用性。



## 4 NEOS 驅動

- 阿特拉斯科普柯 NEOS 轉換器是針對在壓縮機室內嚴苛的環境中運作而設計。
- 模組化設計可更換個別元件，降低保養成本。
- 隔間會保持轉換器冷卻，以延長使用壽命，並提高作業效率。



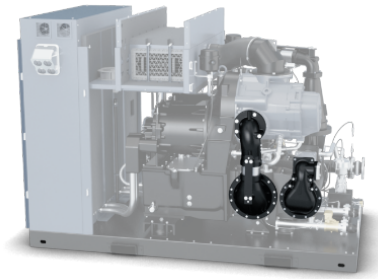
## 2 先進的觸控螢幕監控系統

- 操作容易的 Elektronikon® 觸控版，連線潛力更強。
- 包括警語標示、保養排程以及機器狀況的線上視覺呈現，可提升可靠性。



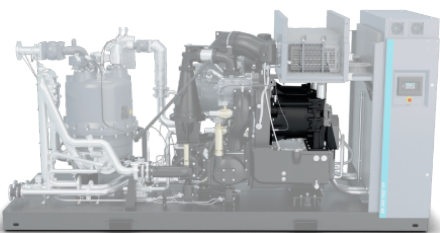
## 5 可靠的冷卻

- 冷卻器具備高效率水分離器，能提供更高的可靠性。
- 冷卻器具備加大不銹鋼表面，可確保更長的使用壽命，且效能不減。
- 採用星狀的雙陽極氧化鋁管，可防止腐蝕
- 可輕鬆拆卸，保養快速又符合成本效益。



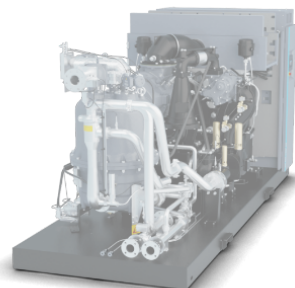
## 3 高效率馬達

- 永磁水冷式馬達，內含油潤滑軸承。
- 堅若磐石的可靠性能防止灰塵和水進入馬達。



## 6 零損失的排放

- 免受任何水和汙染的困擾。
- 提高產品與系統的可靠性。



## 7 輕鬆檢修

- 輕鬆檢修所有元件，縮短保養時間。
- 鉸鏈門設計，可輕鬆進行例行保養，如清潔工作。
- 節省工廠中寶貴且往往昂貴的占地面積。
- 市場上最高的流程/佔用空間比率。

## 8 隔音設計

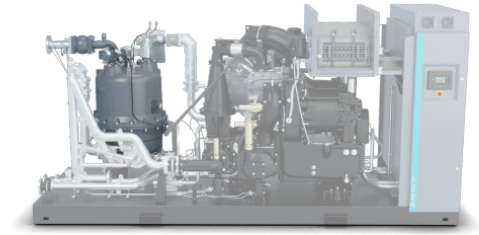
- 靜音遮蓬可為鄰近環境的每位人員確保最佳工作條件。
- 最佳化的內部導管與整合式脈動減震器，可降低噪音等級。
- 高品質塗層遮蓬可防塵。

## 9 集中的維修零件

- 由於維修零件集中在一起以方便檢修，因此可將維修時間降至最低。
- 所有組件皆以可維修性為設計考量，並具有長久的使用壽命。

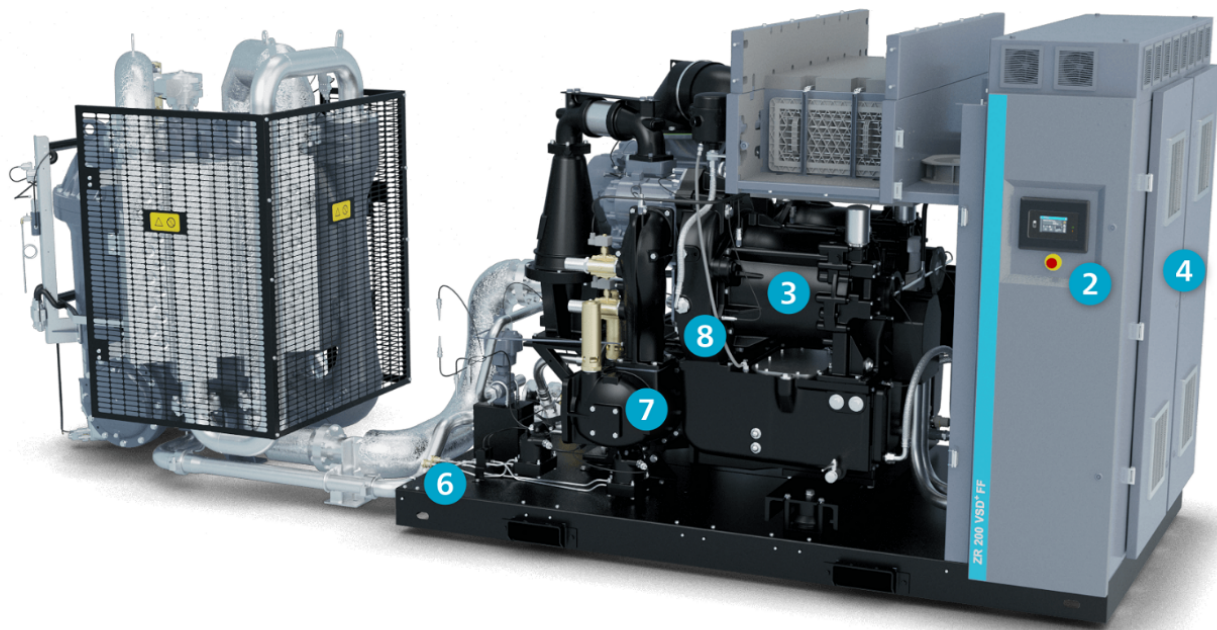
## 10 整合式乾燥機

有了整合式乾燥機，就能協助更輕鬆安裝，並因為更有效率的連接而能減少壓降。最重要的是，還能大幅節省壓縮機室內的空間。

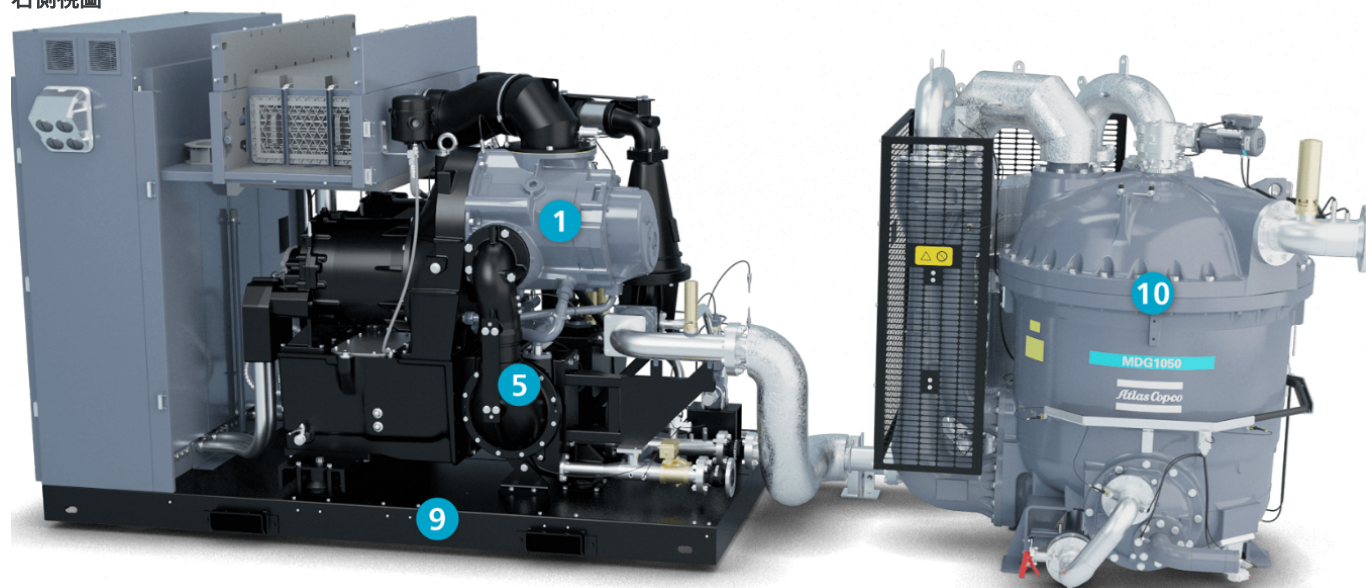


## ZR 200-355 VSD<sup>+</sup> FF (iMDG)

左側視圖



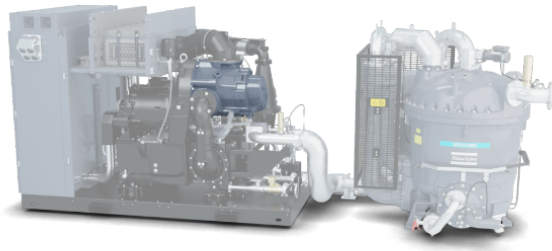
右側視圖





## 1 高效能元件

- 新一代世界級壓縮元件。
- 阿特拉斯科普柯高級轉子塗層具有高耐用性。
- 熱效率可減少膨脹，進而減少磨損，並提升可靠性。
- 更精巧，改良的轉子形線和冷卻套，提供最大的耐用性。



## 4 NEOS 驅動

- 阿特拉斯科普柯 NEOS 轉換器是針對在壓縮機室內嚴苛的環境中運作而設計。
- 模組化設計可更換個別元件，降低保養成本。
- 隔間會保持轉換器冷卻，以延長使用壽命，並提高作業效率。



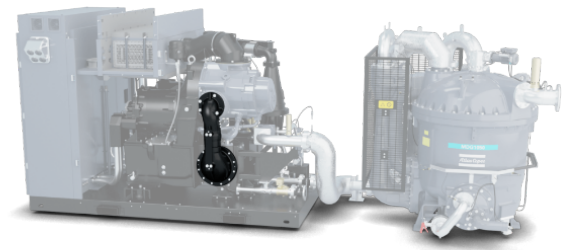
## 2 先進的觸控螢幕監控系統

- 操作容易的 Elektronikon® 觸控版，連線潛力更強。
- 包括警語標示、保養排程以及機器狀況的線上視覺呈現，可提升可靠性。



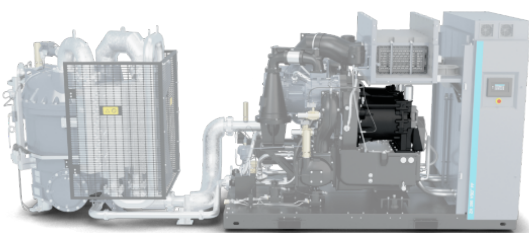
## 5 可靠的冷卻

- 冷卻器具備高效率水分離器，能提供更高的可靠性。
- 冷卻器具備加大不銹鋼表面，可確保更長的使用壽命，且效能不減。
- 採用星狀的雙陽極氧化鋁管，可防止腐蝕。
- 可輕鬆拆卸，保養快速又符合成本效益。



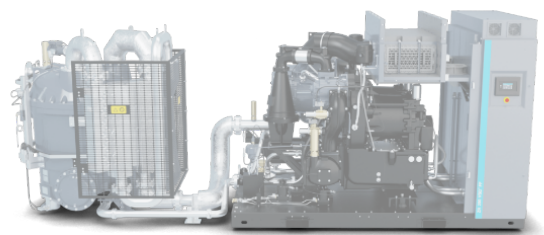
## 3 高效率馬達

- 永磁水冷式馬達，內含油潤滑軸承。
- 堅若磐石的可靠性能防止灰塵和水進入馬達。



## 6 零損失的排放

- 免受任何水和汙染的困擾。
- 提高產品與系統的可靠性。



## 7 輕鬆檢修

- 輕鬆檢修所有元件，縮短保養時間。
- 鉸鏈門設計，可輕鬆進行例行保養，如 清潔工作。
- 節省工廠中寶貴且往往昂貴的占地面積。
- 市場上最高的流程/佔用空間比率。

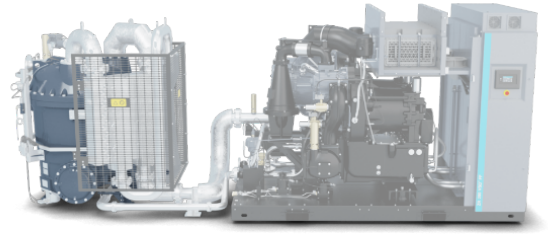
## 8 隔音設計

- 靜音遮蓬可為鄰近環境的每位人員確保最佳工作條件。
- 最佳化的內部導管與整合式脈動減震器，可降低噪音等級。
- 高品質塗層遮蓬可防塵。

## 9 集中的維修零件

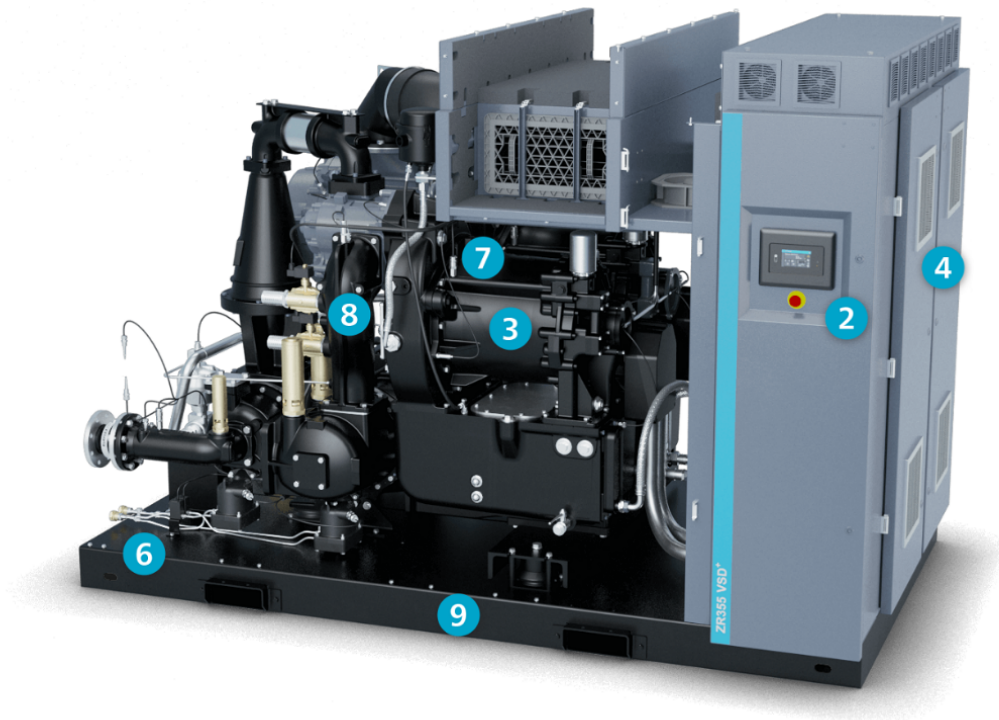
- 由於維修零件集中在一起以方便檢修，因此可將維修時間降至最低。
- 所有組件皆以可維修性為設計考量，並具有長久的使用壽命。

## 10 乾燥機

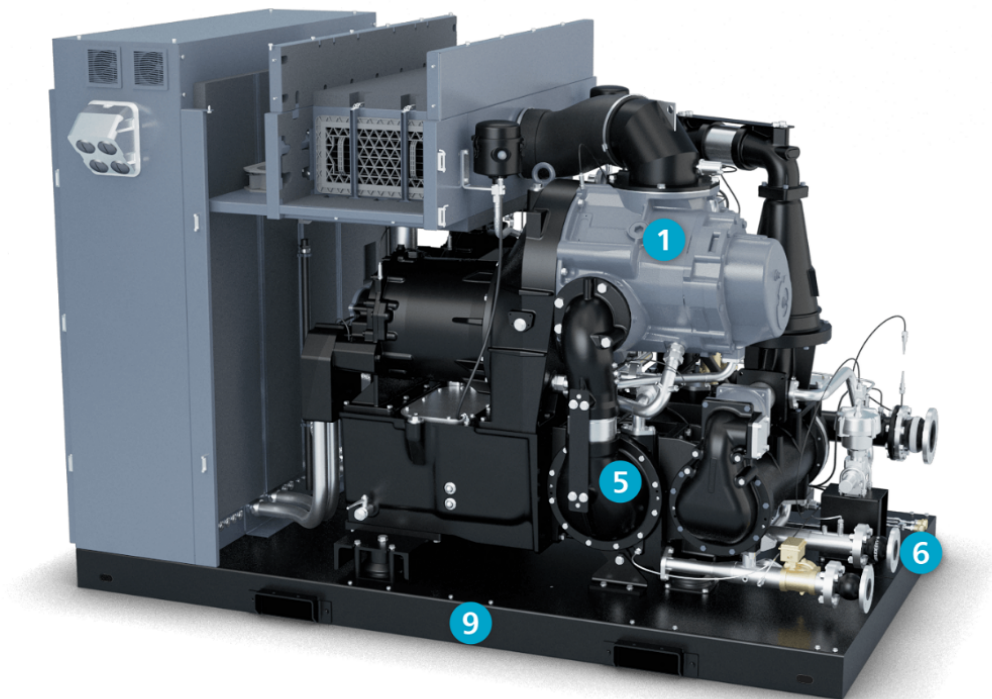


## ZR 200-355 VSD+ 組合

左側視圖

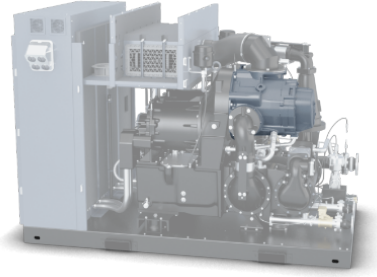


右側視圖



## 1 高效能元件

- 新一代世界級壓縮元件。
- 阿特拉斯科普柯高級轉子塗層具有高耐用性。
- 熱效率可減少膨脹，進而減少磨損，並提升可靠性。
- 更精巧，改良的轉子形線和冷卻套，提供最大的耐用性。



## 4 NEOS 驅動

- 阿特拉斯科普柯 NEOS 轉換器是針對在壓縮機室內嚴苛的環境中運作而設計。
- 模組化設計可更換個別元件，降低保養成本。
- 隔間會保持轉換器冷卻，以延長使用壽命，並提高作業效率。



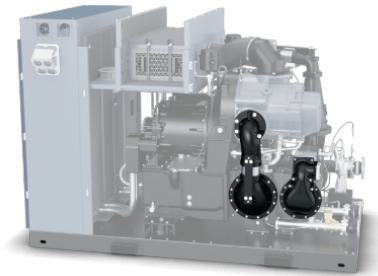
## 2 先進的觸控螢幕監控系統

- 操作容易的 Elektronikon® 觸控版，連線潛力更強。
- 包括警語標示、保養排程以及機器狀況的線上視覺呈現，可提升可靠性。



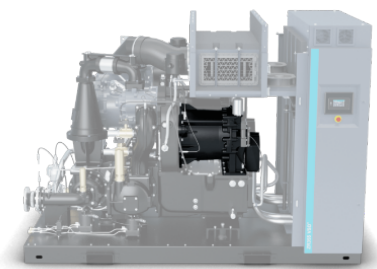
## 5 可靠的冷卻

- 冷卻器具備高效率水分離器，能提供更高的可靠性。
- 冷卻器具備加大不銹鋼表面，可確保更長的使用壽命，且效能不減。
- 採用星狀的雙陽極氧化鋁管，可防止腐蝕。
- 可輕鬆拆卸，保養快速又符合成本效益。



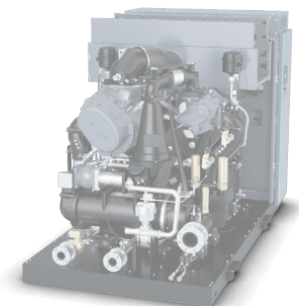
## 3 高效率馬達

- 永磁水冷式馬達，內含油潤滑軸承。
- 堅若磐石的可靠性能防止灰塵和水進入馬達。



## 6 零損失的排放

- 免受任何水和汙染的困擾。
- 提高產品與系統的可靠性。



## 7 輕鬆檢修

- 輕鬆檢修所有元件，縮短保養時間。
- 鉸鏈門設計，可輕鬆進行例行保養，如 清潔工作。
- 節省工廠中寶貴且往往昂貴的占地面積。
- 市場上最高的流程/佔用空間比率。

## 8 隔音設計

- 靜音遮蓬可為鄰近環境的每位人員確保最佳工作條件。
- 最佳化的內部導管與整合式脈動減震器，可降低噪音等級。
- 高品質塗層遮蓬可防塵。

## 9 集中的維修零件

- 由於維修零件集中在一起以方便檢修，因此可將維修時間降至最低。
- 所有組件皆以可維修性為設計考量，並具有長久的使用壽命。

# 最佳空氣品質

使用我們的空壓機與空氣處理設備，就能在過程中避免灰塵、水氣或油滲入。唯有正確的空氣品質，才能將您的效率最大化。如果空氣品質太糟，則生產設備或生產過程的可靠性就會大幅降低。若空氣品質太高，表示您在浪費能源。因此必需有正確的空氣品質，才能滿足您的需求。



## 符合您需求的完美安裝

您必須避免 3 個東西：水、灰塵和油的汙染物。

### 水

壓縮空氣中有水分會導致腐蝕生鏽，可能傷害您的最終產品。我們提供再生式雙螺旋乾燥機，能排除空氣中可能的水分。

### 灰塵

壓縮空氣中有灰塵，會造成額外摩擦，導致如氣動裝置出現額外磨損。我們提供各種過濾解決方案，能排除系統中所有可能的灰塵。

### 油液

如果油液粒子進入壓縮空氣系統，可能造成產品污染，並傷害您的最終產品。我們的無油產品與過濾解決方案能為食品飲料、醫療保健、紡織、化學...等各種產業提供 Class-0 的空氣。

## 您需要哪種空氣品質？

CLASS 0 = 依造設備使用者或供應商具體指定，且比 Class 1 更為嚴格

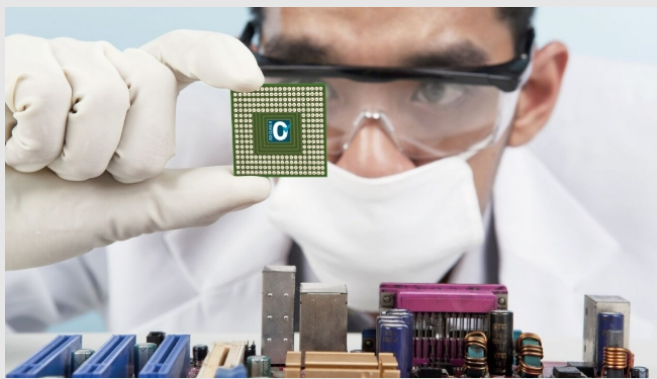
CLASS 1 = < 0.01

CLASS 2 = < 0.0

CLASS 3 = < 1

CLASS 4 = < 5

目前的 ISO 8573-1 (2010) 等級 (五種主要等級與總油液含量的最大濃度)。總油液濃度 (懸浮物、液體、蒸氣)  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。請與您當地的阿特拉斯-科普柯代表聯絡，判斷您應用所需的正確空氣品質。



## 我們的空氣處理組合



### 冷凍式乾燥機

最常見的冷凍式乾燥機，包括空氣對空氣熱交換器以及空氣對氟氯烴熱交換器，可用來避免系統內出現自由水與腐蝕。只要相對濕度低於 50% 就能夠達到這個目標。冷凍式乾燥機包括水冷式和氣冷式。

### 再生式乾燥機

若壓縮空氣應用需要壓力露點低於  $0^{\circ}\text{C}$ ，就會使用吸附式乾燥機。在大多數狀況下，這種乾燥機中包括兩個相鄰的壓力容器，容器中都裝有乾燥劑。當一個容器在排除濕氣時，另一個則再生空氣，反之亦然。

### 滾筒乾燥機

雙塔式熱壓縮吸附式乾燥機的變形，是滾筒吸附式乾燥機。滾筒式乾燥機的滾筒內有一個容器。滾筒為蜂巢式結構，吸附材料浸漬於此。3/4 的滾筒是用來將壓縮空氣弄乾，另外的四分之一則是用來再生空氣。再生程序會以熱壓縮空氣完成。

### 過濾器

我們針對壓縮空氣和氣體提供多種設施與過濾步驟解決方案，包括不同類型與等級的過濾器，能從您的壓縮空氣系統中排除各種灰塵、微生物或油液。

# 最高效率

---

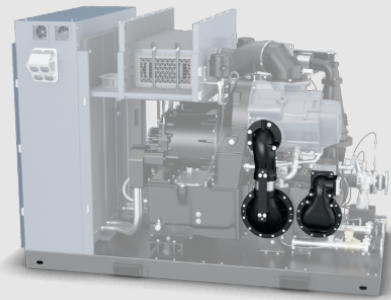
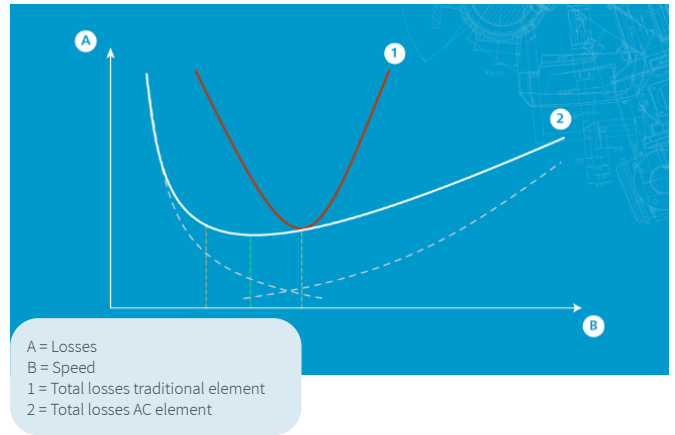
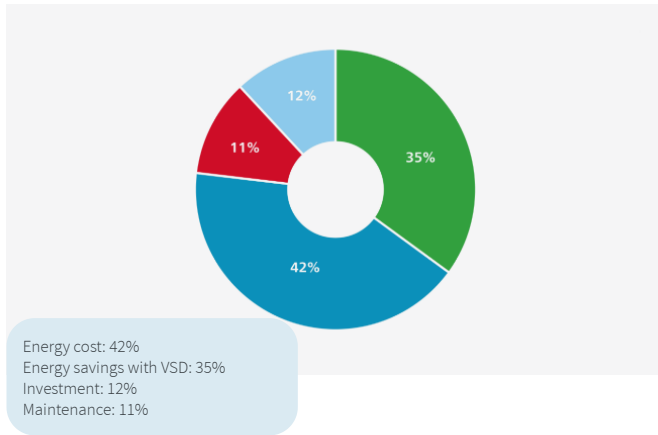
超過 **80%** 在壓縮機的生命週期成本中，能耗所佔的比例。而且，產生壓縮空氣的過程佔了超過 **40%** 的工廠總電費。ZR 空壓機的設計同時兼顧可靠性與效率。內部設計採用我們所開發的獨特專利元件設計，可實現最大效率。優異的轉子塗層、精巧的轉子形線與冷卻套，能確保最大壓縮效率。獨特的 Z 形密封設計能確保效率，並保證 100% 經認證無油空氣，完美符合您的應用需求。





## 專為 VSD 設計

空壓機不會一直以滿載運作，因為您的應用所需的空氣並不相同。阿特拉斯-科普柯的變頻技術會密切配合空氣需求，自動調整馬達速度。如此一來，就能節省最高 35% 的能源。ZR 元件的設計，是要讓 VSD 機器能在最大可能範圍內有效運作。針對這個裝置，我們也新增了特別設計的 NEOS 轉換器，可持續最佳化馬達速度，並搭配我們本身的永磁馬達，發揮領先同級的效率。



## VSD+ 概念

ZR VSD+ 範圍搭配雙 NEOS 驅動系統，擁有市面上最廣泛的操作範圍。這些裝置可在 11% 至 100% 的負載下運作，不讓能源浪費於無負載操作，可在低至中空氣需求期間大幅節省能源。與標準固定速度和配備固定齒輪比的 VSD 機器相較，雙 NEOS 驅動系統的另一個優勢，是 ZR VSD+ 在任何壓力下都能以最佳效率運作。

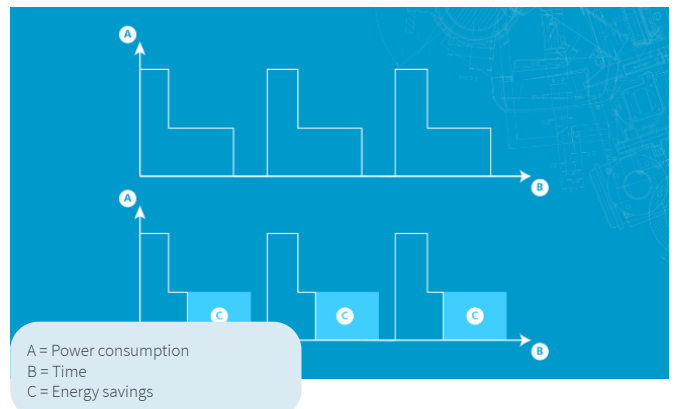
## 機器內的最佳氣流

ZR 200-355 VSD+ 將高密度的冷空氣引入套件，以達到最佳的壓縮效率。管線與組件都經過精心配置，能將套件中的壓降減至最低，將效率最佳化。冷卻器經過精心設計，能維持壓降減在最低限度。我們的零損耗排放代表在排放過程中不會浪費壓縮空氣，讓 ZR VSD+ 成為市場上最有效率的機器。

## Elektronikon® Mk5 Touch 控制器

空壓機成本的 80% 都來自能耗。Elektronikon® 空壓機監控系統能節省能源，方法是：

- 延後第二次停止 視需要隨時停止空壓機。
- 雙壓力帶 可在週末和夜間降低系統壓力。
- 自動調整主馬達速度 可視氣體需求而定。
- 調整乾燥機速度 根據您的需求。





## SMARTLINK

- 使用 SMARTLINK 監控壓縮空氣裝置：隨時掌握空氣壓縮設備狀態是達成優化效率及最大可用性的最可靠方式。
- 追求能源效率：針對您的空壓機室能源效率客製化報告。
- 增加運轉時間：按時更換所有元件，確保最長運轉時間。
- 節省金錢：早期預警系統可避免故障和生產損失。

## 能源回收

您可以將空壓機轉換成能源來源。配備能源回收的空壓機能協助您達成碳中和目標。壓縮空氣是業界最重要的設施，能耗也最大。高達 94% 的電力能源會轉換成壓縮作業熱能。若不進行能源回收，這些熱能將經由冷卻系統以及輻射作用逸失於空氣中。您可以將從壓縮空氣系統回收而得的熱水，使用於衛生用途以及空間加熱。但是，它更適合用於製程應用。若將這些熱水當作鍋爐預給用水使用，或直接用於溫度需求 70 至 90°C 的製程中，可為您節省天然氣以及加熱燃油等昂貴能源資源之消耗。



# 檢視您的裝置

在智慧空氣解決方案的運作藍圖中，空壓機是唯一的組件。只有完整的空氣壓縮系統才能算是節能解決方案。我們設計了領先業界的完整壓縮空氣系列產品，這些產品經過全面最佳化，能夠透過共同運作發揮更佳效能。智慧空氣解決方案是空壓機與我們的空氣和氣體設備，所能搭配最有效率、最可靠的組合。此解決方案可包含針對您特定需求而採用的乾燥機、過濾器、控制器、能源回收系統、氮氣或氧氣製造機、儲氣槽、冷卻器或增壓器。



## 1 空壓機

人們通常會購買相同尺寸的壓縮機，但若要將系統最佳化，最好能組合不同尺寸的壓縮機、科技和控制器。

## 2 中央控制器

中央控制器能降低平均壓力帶，也能降低機器的作業壓力。

- 藉由將壓力降低 1 巴 (或 14.5 psi)，您的能源使用量就能降低 7%。
- 藉由將壓力降低 1 巴 (或 14.5 psi)，便可減少 13% 的空氣洩漏量。

Optimizer 4.0 中配備多種嵌入式功能，可調節壓力、容量和速度。



## 3 整合式乾燥機

我們的完整功能概念能在空壓機中提供整合式乾燥機。這能帶來更多效益，不僅能降低安裝成本、時間與複雜性，還能同時控制空壓機與乾燥機，並降低連接管件。如此一來，就能減少滲漏與出現額外壓力的狀況。另一個關鍵效益是完整功能機器所佔用的空間大幅縮減。

## 4 儲氣槽

尺寸正確的儲氣槽能同時達成能源效率與系統可靠性。該槽採用窄壓力帶，並限制卸載循環，藉此降低元件軸承與其他內部組件的壓力。

## 5 空氣處理組合

為了滿足您的需求，阿特拉斯-科普柯提供多種空氣處理組合。組合的範圍從去除壓縮空氣中的水氣、油氣與粉塵，到現場製造氧氣和氮氣等等。

## 6 AIRnet

AIRnet 是適用於壓縮空氣、真空、氮氣及其他惰性氣體應用的管路系統解決方案，可確保提供卓越作業能力。提供鋁質及不鏽鋼兩種材質。鋁質 AIRnet 為空氣或空氣網路最有效的解決方案。安裝快速又簡單，讓您在最短的時間內即可開始作業。AIRnet 具備防漏及防腐蝕功能。它的管路及配件均享有 10 年保固。

# 最佳化您的系統

有了 ZR 200-355 VSD+，阿特拉斯·科普柯能提供多功能標準套件，將最新技術融入在耐用的設計中。為了進一步將 ZR 效能最佳化，或針對您特殊的生產環境量身打造，都能夠選擇使用各項功能。

	ZR 200-355 VSD+
Anchor pads	•
Energy recovery	•
Silicone-free rotor	•
High ambient temperature version	•
Kit for purge of dry air during standstill	•
IT network	•
Wooden case protection packaging	•
Test certificate	•
Witnessed performance test	•

請注意，此選項是否可用取決於所選的配置。  
我們的專屬客製化團隊，可依照您的需求，進一步量身打造裝置。

# 特殊設計的解決方案

阿特拉斯·科普柯瞭解此一需求，將我們一系列生產的空壓機和乾燥機，與大公司採購設備時提出的規格與標準結合。阿特拉斯·科普柯集團戰略性設置的部門負責客製設備的設計與製造，能夠在極端溫度下 (多半是在遠端位置) 運作。

## 創新的技術

所有設備均享有製造商保固。我們對設備的可靠性、使用壽命和效能絕不妥協。我們在全球 160 個國家/地區設有售後營運中心，並擁有高達 360 名場現場服務工程師，以確保阿特拉斯·科普柯的本地服務營運中心能帶來可靠的維護工作。



## 創新的工程

每個專案都是獨一無二的，透過與客戶建立合夥關係，我們可以正面迎接手邊的挑戰、提出相關問題，並設計出最符合您所有需求的特殊設計解決方案。

## 高品質保養

---

妥善保養您的空壓機可降低運作成本，將意外故障或生產停止的風險降至最低。阿特拉斯·科普柯提供適用於所有空壓機的能源效率檢查、保養、維修、備用零件和維護計畫。將您的保養託付給我們的專家，確保您的業務持續有效運作。我們的方案涵蓋維修、預防保養、備用零件等。



## 全責計畫

### 我們的全責計畫可為您的空壓機提供完整的照顧

我們用套裝價格提供空壓機維護、升級、維修及故障等一切服務。

### 完整的空壓機照顧

由專業服務工程師按時維護、原廠零件、主動升級與空壓機全面檢修。

### 全風險承擔

這表示我們將承擔一切空壓機維修及故障風險，無需額外費用。

### 極致效率

配置最新的傳動系統元件，讓您的空壓機效率與可靠度煥然一新。



## TotalCare 計畫

### 節能

壓縮空氣設備的總持有成本中，佔最大部分的是能耗。如果沒有妥善維護，就可能發生壓力降低的狀況，導致系統效率下降。透過 TotalCare 計畫，就能使用原廠零件及時更換所有耗材。

### 更長的運轉時間

在生產過程中，壓縮空氣是至關重要的部分。只要有一點點干擾，就可能導致生產停止、失去業績、浪費材料、產品遭到污染... 若您是 TotalCare 計畫的客戶，就能享受最優先緊急維修服務。

### 固定預算

7 年之後，維護成本可能會出現顯著波動。如果出現昂貴的維修，則會嚴重影響您的預算。TotalCare 計畫會納入所有維修範圍，讓您每年支付固定成本。

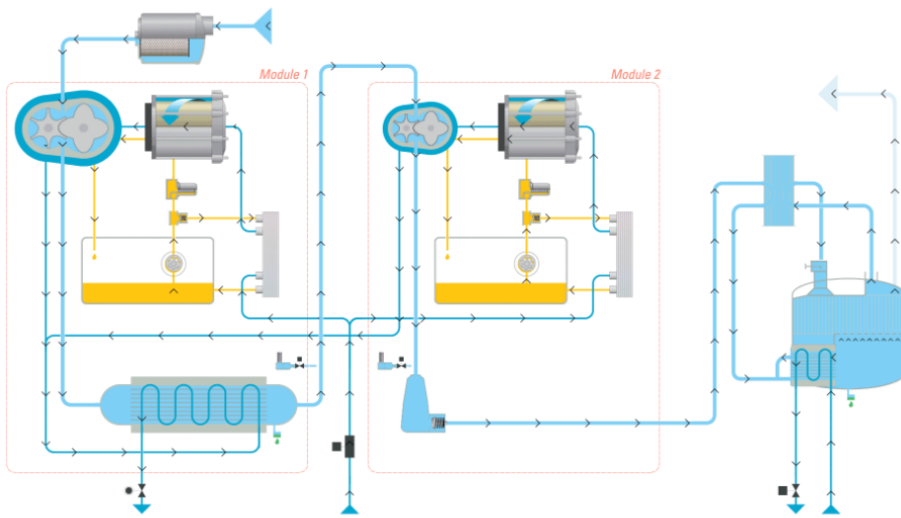
## AIRScan

作為一位重視節能的買家，您已經購買了市場上能源效率最佳的設備。但隨著時間過去，您怎能確定設備還是以最佳能源效率狀態運作呢？若是如此，現在正是您要求阿特拉斯 科普柯稽核裝置的時候了。





# 機油與空氣流向：詳細步驟指南



- A. 進氣
- B. 空氣過濾器
- C. 低壓元件
- D. 中間冷卻器
- E. 吹洩閥
- F. 高壓元件
- G. 脈動減震器
- H. 熱交換器
- I. 水排出
- J. 滾筒乾燥機
- K. 排氣
- L. 油幫浦
- M. 旁通閥
- N. 油過濾器
- O. 水進入
- P. 油冷卻器
- Q. 馬達
- R. 閉水閥

## 過濾與加壓

空氣通過入口過濾器被吸入空壓機，而過濾器是清潔空氣的地方。接著會繼續進行第一個壓縮階段，將空氣壓縮至中壓。

## 冷卻與第二次加壓

第一次加壓後，會在中間冷卻器中冷卻空氣。空氣冷卻後，就會通過除濕分離系統，再進入高壓階段。在高壓階段，壓力將達到最終壓力。

## 熱交換與冷卻

高壓階段中出口的濕熱壓縮空氣，會經由配備整合式止回閥的脈動減震器進入熱交換器。這裡會將熱輸送到在後續過程中會用到的整合式乾燥機。空氣會繼續進入後端冷卻器，並在此冷卻，去除其中的濕氣並排出。

## 整合式乾燥機

濕冷壓縮空氣現在會與 40% 的冷卻再生空氣混合，並進入乾燥機。擁有確切露點的乾燥壓縮空氣現可使用於您的應用中。

## 熱交換器

40% 的乾空氣會進入熱交換器，在此擷取進入的濕熱壓縮空氣熱量。此時乾燥和熱的再生空氣會進入滾筒的再生區段，通過再生冷卻器冷卻空氣，去除其中濕氣後排出。接著與輸入的冷卻濕壓縮空氣相混合。

## 油液

黃線代表空壓機的機油流。機器會經過高效率過濾器從油箱中抽送，以便向齒輪提供乾淨冷卻的油來潤滑。接著，機油會流回油箱。還有一個旁通閥，可讓機油流至油冷卻器，如此即可確保最佳溫度，提高元件的效率與耐用性。

## 水

深藍色線則代表水流。冷卻水會進入循環中，分別流向模組與乾燥機。首先，會將冷卻水導向整合式乾燥機。接著，水會進入中間冷卻器與後端冷卻器，以降低壓縮空氣的溫度。最後，水會進入油冷卻器中，降低機油的溫度。接著會通過馬達與元件的套管，確保最佳溫度。水會繼續回到冷卻器，並進一步導向出水口。

# 技術規格

## 規格 ZR 200-355 VSD+ 組合

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m <sup>3</sup> /min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 650	15.4 – 39	200	73	5580
	Effective	7	255 – 611	15.3 – 36.6			
	Maximum	10.4	251 – 480	15.1 – 28.8			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 810	15.4 – 48.6	250	74	
	Effective	7	255 – 767	15.3 – 46			
	Maximum	10.4	251 – 620	15.1 – 37.2			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 955	15.4 – 57.3	315	74	
	Effective	7	255 – 955	15.3 – 57.3			
	Maximum	10.4	251 – 796	15.1 – 47.8			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	4	257 – 1063	15.4 – 63.8	355	74	
	Effective	7	255 – 1063	15.3 – 63.8			
	Maximum	8.6	254 – 989	15.2 – 59.3			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 988	15.4 – 59.3	355	74	
	Effective	7	255 – 988	15.3 – 59.3			
	Maximum	10.4	251 – 902	15.1 – 54.1			

## 規格 ZR 200-355 VSD+ 組合

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 650	544 – 1378	270	73	12,300
	Effective	100	255 – 611	540 – 1294			
	Maximum	150	251 – 480	532 – 1016			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 810	544 – 1717	335	74	
	Effective	100	255 – 767	540 – 1626			
	Maximum	150	251 – 620	532 – 1315			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 955	544 – 2024	422	74	
	Effective	100	255 – 955	540 – 2024			
	Maximum	150	251 – 796	532 – 1687			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	58	257 – 1063	544 – 2253	476	74	
	Effective	100	255 – 1063	540 – 2253			
	Maximum	150	254 – 989	538 – 2095			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 988	544 – 2093	476	74	
	Effective	100	255 – 988	540 – 2093			
	Maximum	150	251 – 902	532 – 1912			

## 尺寸 ZR 200-355 VSD+ 組合

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ Pack	3044	1760	2150

## 尺寸 ZR 200-355 VSD+ 組合

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ Pack	120	69	85

(1) 依據 ISO 1217 附錄 E，第 4 版 (2009) 所測量的裝置效能。

參考條件：

- 相對濕度 0%
- 絕對入口壓力 1 bar (14.5 psi)
- 進氣溫度 20°C (68°F)

排氣量 (FAD) 為有效工作壓力下的測量值。

(2) 工作站 A 噪音排放壓力等級 (LpWSAd)。根據 ISO 2151:2008，使用 ISO 9614-2 (聲音強度掃描法) 所測量。新增的修正係數 (+/- 3 db(A)) 為符合測試標準的總不確定值 (KpAd)。

# 技術規格

## 規格 ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m <sup>3</sup> /min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-643	15.3 – 38.6	200	73	6770
	Effective	7	255-606	15.3 – 36.4			
	Maximum	10.4	251-477	15.1 – 28.6			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-797	15.3 – 47.8	250	74	
	Effective	7	255-756	15.3 – 45.4			
	Maximum	10.4	251-614	15.1 – 36.8			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	6	299-937	17.9 – 56.2	315	74	
	Effective	7		17.7 – 47.2			
	Maximum	10.4		18.6 – 58.2			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	6	333 – 1041	20 – 62.5	355	74	
	Effective	7		20 – 62.4			
	Maximum	8.6		18.3 – 53.3			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	6	310 – 969	18.6 – 58.1	355	74	
	Effective	7	309 – 969				
	Maximum	10.4	306 – 888				

## 規格 ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-643	541-1363	270	73	14,925
	Effective	102	255-606	540-1284			
	Maximum	151	251-477	532-1010			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-797	541-1690	335	74	
	Effective	102	255-756	540-1603			
	Maximum	151	251-614	532-1301			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	87	299-937	634-1986	422	74	
	Effective	102		633-1986			
	Maximum	151		625-1666			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	87	333 – 1041	706 – 2206	476	74	
	Effective	102		705 – 2205			
	Maximum	125		703 – 2055			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	87	310 – 969	656 – 2054	476	74	
	Effective	102	309 – 969				
	Maximum	151	306 – 888				

## 尺寸 ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)	4414	1760	2183

## 尺寸 ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)	174	69	86

(1) 依據 ISO 1217 附錄 E，第 4 版 (2009) 所測量的裝置效能。

參考條件：

- 相對濕度 0%
- 絕對入口壓力 1 bar (14.5 psi)
- 進氣溫度 20°C (68°F)

排氣量 (FAD) 為有效工作壓力下的測量值。

(2) 工作站 A 噪音排放壓力等級 (LpWSAd)。根據 ISO 2151:2008，使用 ISO 9614-2 (聲音強度掃描法) 所測量。新增的修正係數 (+/- 3 db(A)) 為符合測試標準的總不確定值 (KpAd)。

# 技術規格

## 規格 ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m <sup>3</sup> /min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-643	15.3 – 38.6	200	73	Pack: 5120 iMDG dryer: 2530
	Effective	7	255-606	15.3 – 36.4			
	Maximum	10.4	251-477	15.1 – 28.6			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-797	15.3 – 47.8	250	74	
	Effective	7	255-756	15.3 – 45.4			
	Maximum	10.4	251-614	15.1 – 36.8			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-937	15.3 – 56.2	315	74	
	Effective	7					
	Maximum	10.4		251-786			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	6	255 – 1041	15.3 – 62.5	355	74	
	Effective	7		15.3 – 62.4			
	Maximum	8.6		254 – 970			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	6	255 – 969	15.3 – 58.1	355	74	
	Effective	7					
	Maximum	10.4		251 – 888			15.1 – 53.3

## 規格 ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-643	541-1363	270	73	Pack: 11,300 iMDG dryer: 5580
	Effective	102	255-606	540-1284			
	Maximum	151	251-477	532-1010			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-797	541-1690	335	74	
	Effective	102	255-756	540-1603			
	Maximum	151	251-614	532-1301			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-937	541-1986	422	74	
	Effective	102		540-1986			
	Maximum	151		532-1666			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	87	255 – 1041	541 – 2206	476	74	
	Effective	102		540 – 2205			
	Maximum	125		538 – 2055			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	87	255 – 969	541 – 2053	476	74	
	Effective	102		540 – 2053			
	Maximum	151		532 – 1881			

## 尺寸 ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)	5651	1927	2150

## 尺寸 ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)	222	76	85

(1) 依據 ISO 1217 附錄 E，第 4 版 (2009) 所測量的裝置效能。

參考條件：

- 相對濕度 0%
- 絕對入口壓力 1 bar (14.5 psi)
- 進氣溫度 20°C (68°F)

排氣量 (FAD) 為有效工作壓力下的測量值。

(2) 工作站 A 噪音排放壓力等級 (LpWSAd)。根據 ISO 2151:2008，使用 ISO 9614-2 (聲音強度掃描法) 所測量。新增的修正係數 (+/- 3 db(A)) 為符合測試標準的總不確定值 (KpAd)。



**阿特拉斯·科普柯 AB**  
(publ) SE-105 23 Stockholm, Sweden  
電話：+46 8 743 80 00  
註冊 編號：556014-2720



[WWW.ATLASCOPCO.COM](http://WWW.ATLASCOPCO.COM)

