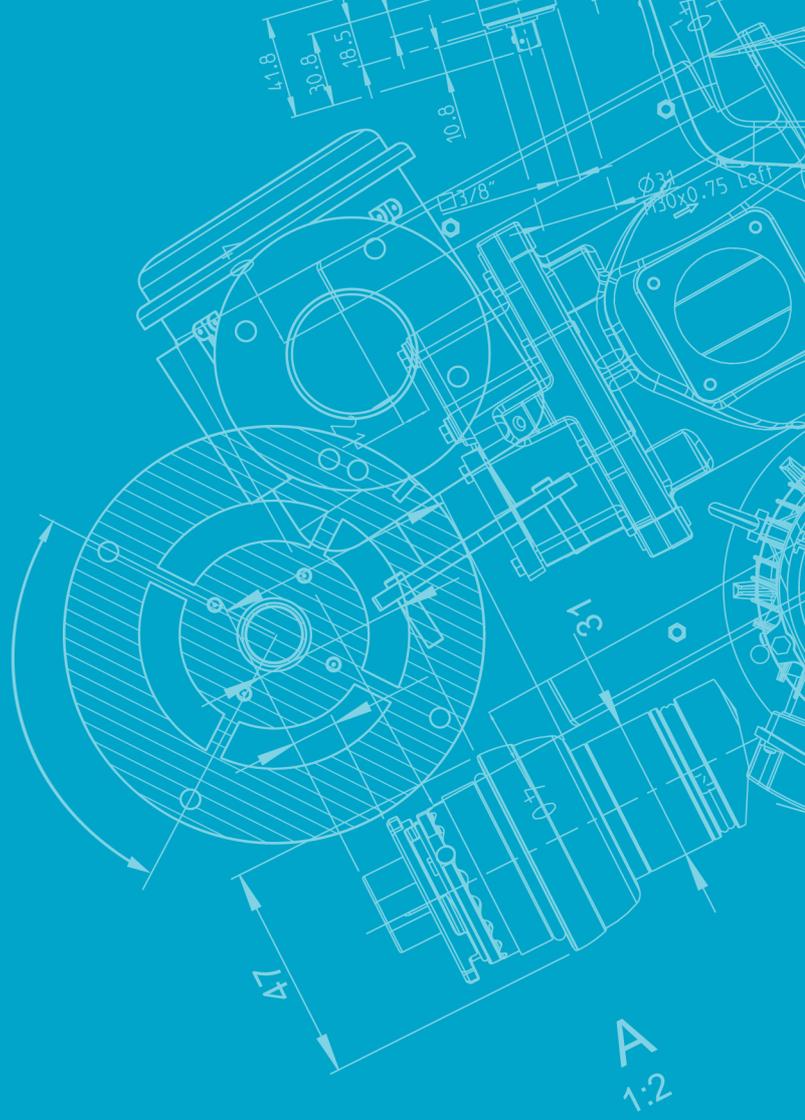


Atlas Copco



無油齒旋轉式壓縮機

ZR/ZT 30-50 VSD+



目錄

1

封面

3

簡介

4

最佳空氣品質

6

可靠性

11

效率最佳化

12

安裝

13

保養

15

選項

16

機油與空氣流向

17

規格 8.6 bar 版本

19

規格 10 bar 版本

21

封底

無油保護您的產品

阿特拉斯·科普柯的 ZR/ZT 30-50 VSD+ 油齒空壓機，專為需要不間斷供應最優質壓縮空氣的作業而設計。在製藥及包裝到食品飲料、電子及汽車噴漆等各個產業，我們的空壓機皆以可靠和零油污風險帶來安心且感而聞名。



最高可靠性

60 多年來，阿特拉斯·科普柯一直是無油空氣技術開發的先驅，致力於打造業界最大的空壓機和鼓風機系列。



100% 無油壓縮空氣

ZR/ZT 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/ZT 的卓越無油齒元件可提供高空氣輸送 (FAD) 與最低能耗的最佳組合。



最完整的組合

阿特拉斯·科普柯 ZR/ZT 壓縮機提供完全整合的即用型套件，包括內部管路、冷卻器、馬達、潤滑和控制系統。



最大限度地提高生產力

低噪音等級 (70 dBA) 有助於營造更舒適、更安全且專注的工作環境。



能源回收

透過我們的能源回收控制裝置，將您的壓縮機變成能量來源。可達到最高 90°C 的熱水溫度。



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 件事：水、灰塵和油類污染物。

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。透過我們的無油產品和過濾解決方案，我們可以為食品和飲料、醫療保健、紡織品和化學品等產業提供 Class-0 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

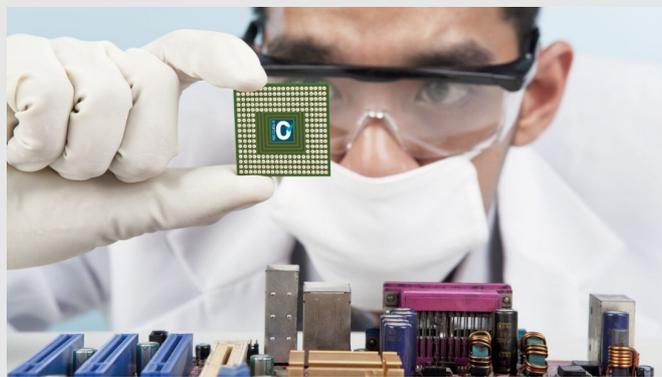
等級 1 =

第 2 類 =

等級 3 =

第 4 類 =

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) mg/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°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

滾筒式乾燥機的滾筒內有一個容器。此滾筒是一種蜂房結構，吸附材料浸漬在其上。3/4 的鼓輪用於乾燥壓縮空氣，而另一半用於再生。再生程序會以熱壓縮空氣完成。

過濾器

我們為壓縮空氣和氣體提供多種公用事業和製程過濾解決方案，並提供不同類型和等級的過濾器，以去除壓縮空氣系統中的任何灰塵或微生物。

精心設計以提高您的獲利

為確保您的公司勝算在握，您需要保證品質始終如一，同時將經常性費用減至最低。ZR/ZT 30-50 VSD+ 空壓機可穩定供應潔淨的乾燥空氣，同時盡可能節省作業使用的能源，讓您的公司保持正常運作。為了進一步降低運轉成本，每個組件都經過最佳化，足以延長使用壽命並簡化維修。



ZT 30-50 VSD+ FF iMD



1 先進的 Elektronikon® 監控系統

- 觸控螢幕操作系統具有眾多控制和監控功能
- 內嵌式控制演算法可提高效率和可靠性

2 隔音遮篷

- 隔音裝置可安裝於大多數工作環境中
- 不需要獨立的壓縮機室

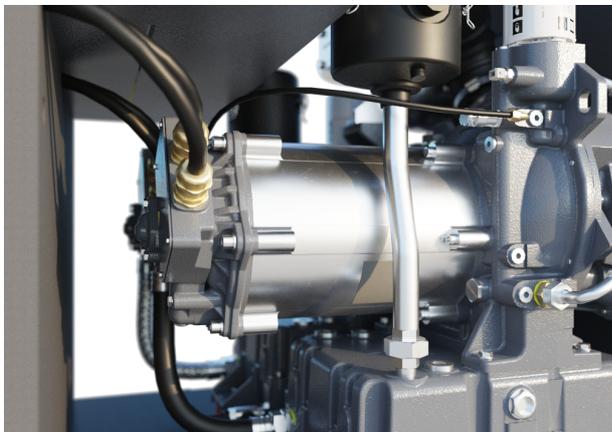
3 NEOS Next 頻率轉換器

- 內部設計的 NEOS Next 變頻器可確保高達 50°C/122°F 的穩定操作
- IP54 等級保護，即使在嚴苛條件下也能確保可靠性
- NEOS Next 包含驅動馬達的主頻率驅動器，以及冷卻風扇和乾燥機的輔助驅動器
- 兩台 NEOS Next 變頻器與兩台 IE5 超高效率永磁馬達相結合，可在每種運行條件下最佳化負載分佈
- ZT 30-50 VSD+ 壓縮機的最大容量範圍介於 28 和 100% 之間（降低 72%），可確保穩定的管網壓力和最大的節能效果



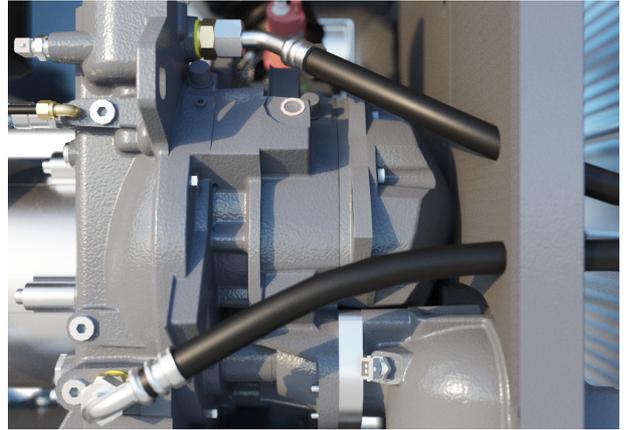
4 機械式驅動系統

- 用於低壓和高壓元件的兩個直接耦合永磁驅動馬達，每個馬達都有自己的變頻器
- 油冷式馬達具有 IP66 等級的保護等級，並在現場獲得證實的效能
- 針對整個轉速範圍最佳化的中間冷卻器壓力，實現卓越的可靠性和效率



5 無油齒式元件

- 久經驗證的可靠性和耐用性
- 無油空壓機此功率範圍中最高效的元件



6 整合式乾燥機

- 在輕負載條件下降低整合式空氣處理的能耗
- 更好的水分離能力
- 更穩定的壓力露點 (PDP)

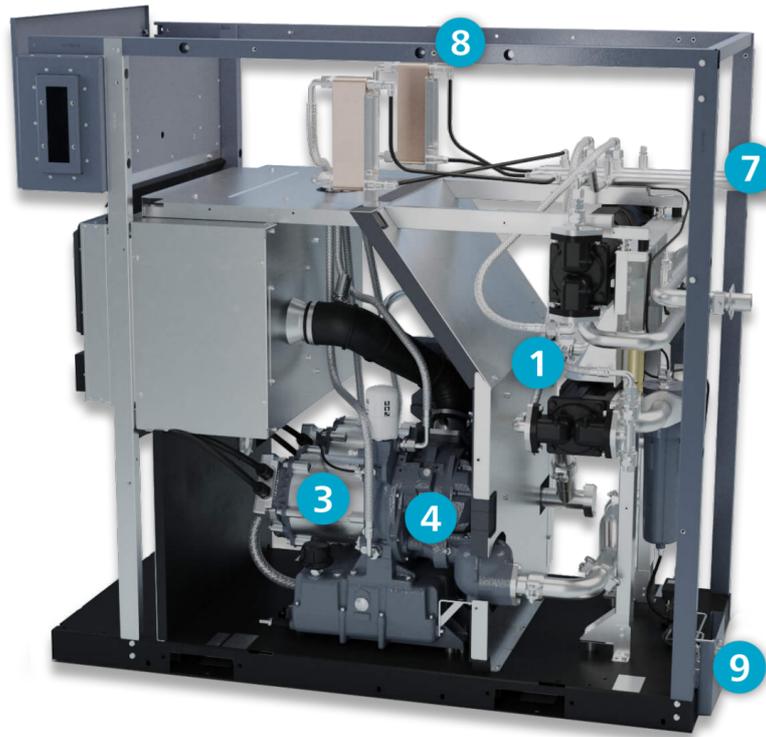


7 可靠的冷卻

- 提供風冷式和水冷式版本
- 頻率控制風扇可針對所有運行條件最佳化冷卻
- 油冷卻可保護永磁馬達免受環境影響，並使其更堅固耐用



ZR 30-50 VSD+



1 隔音遮篷

- 隔音裝置可安裝於大多數工作環境中
- 不需要獨立的壓縮機室

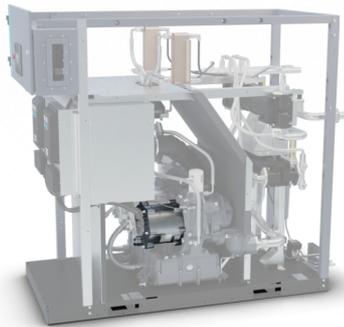
2 NEOS Next 頻率轉換器

- 內部設計的 NEOS Next 變頻器可確保高達 50°C/122°F 的穩定操作
- IP54 等級保護，即使在嚴苛條件下也能確保可靠性
- NEOS Next 包含驅動馬達的主頻率驅動器，以及冷卻風扇和乾燥機的輔助驅動器
- 兩台 NEOS Next 變頻器與兩台 IE5 超高效率永磁馬達相結合，可在每種運行條件下最佳化負載分佈



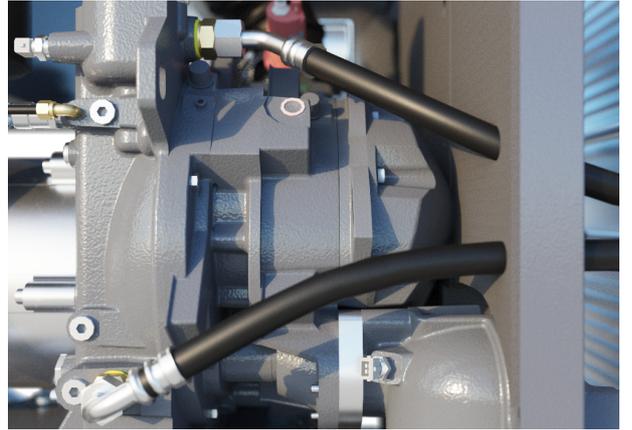
3 永磁馬達

- 經過實證的設計，具有直接耦合的永磁驅動馬達，適用於低壓和高壓元件，每個元件都有自己的變頻器
- IP66 防護等級的油冷式永磁馬達，在現場條件下經得起其他產品系列的時間考驗
- 針對完整速度範圍進行中間冷卻器壓力最佳化，進而得到頂級可靠性與效率。



4 無油齒式元件

- 久經驗證的可靠性和耐用性
- 無油空壓機此功率範圍中最高效的元件



5 可靠的冷卻

- 提供風冷式和水冷式版本
- 頻率控制風扇可針對所有運行條件最佳化冷卻
- 油冷卻可保護永磁馬達免受環境影響，並使其更堅固耐用



6 先進的 Elektronikon® 監控系統

- 觸控螢幕操作系統具有眾多控制和監控功能
- 內嵌式控制演算法可提高效率和可靠性

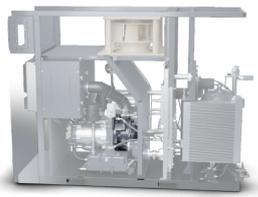


打造節能製程

您知道嗎？壓縮空氣的產生量可佔工廠總電費的 **40%** 以上。能耗是否佔空壓機生命週期成本的 **80%** 以上？對於認真看待提高利潤的企業而言，能耗正是顯而易見的目標。因此，這是 ZR/ZT 30-50 VSD+ 空壓機在設計上首重的優先事項之一。

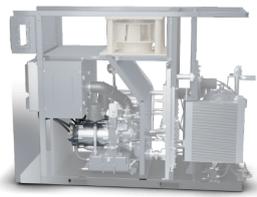
節能組件

我們的工程師把握每次機會，力求降低這些機器的能耗。內部採用可實現最高效率的專利元件設計。不銹鋼轉子主動表面的優質塗層，有助於此容量範圍內最高效的無油齒輪技術。獨特的 Z 形密封設計進一步降低了運行成本，並保證 100% 認證的無油空氣適用於您的應用。



無油齒式元件

我們內部設計的無油齒輪元件可提供一致的高性能壓縮，並將能量損失降至最低，藉此提高效率。其流線型設計可確保低卸載功率，幫助機器使用更少的能源，同時保持最高輸出。



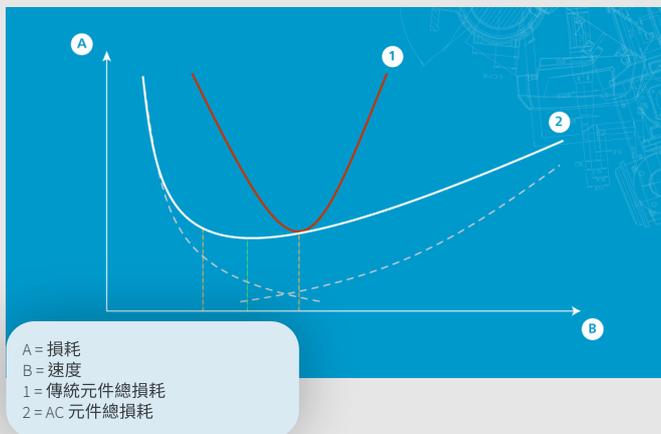
馬達

我們的無油齒輪 FLX 機器中的 IE5 永磁馬達能效高達 97%，確保在操作期間達到最大的功率轉換並降低能耗。



Neos Next

我們獲得專利的 NEOS Next 變頻器可將卸載期間的電力消耗降至最低，並針對不同的空氣需求實現智慧型速度控制，藉此提高能源效率。



搭載雙 NEOS 驅動器的 VSD+

阿特拉斯 科普柯率先於壓縮空氣業界推出 VSD 技術，不僅大幅節省能源，同時為未來世代保護環境。目前，我們在市場上提供最多樣的整合式 VSD 空壓機。

變頻技術可隨空氣需求自動調整馬達速度，最多可節省 35% 的能耗。針對 ZR/ZT 30-50 VSD+ 系列，我們新增了特別設計的 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。

搭載雙 NEOS 驅動器的 ZR/ZT 30-50 VSD+ 類別，擁有市面上最廣泛的操作範圍。裝置可在 28% 至 100% 的負載下運作，而不會將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。雙 NEOS 驅動系統也能讓空壓機在任何壓力下，都能以最佳效率運轉，耗能較標準固定速度或配備固定齒輪比的 VSD 機器更少。

安裝



掃描 QR 碼以探索 ZR/ZT 30-50 VSD+ 壓縮機系列的典型安裝。

堅固、穩定且耐用持久

ZR/ZT 30-50 VSD+ 空壓機從經得起時間考驗的耐用組件，到最高效率的冷卻技術，全數採用創新設計，而且日復一日、年復一年，致力於讓您的製程持續順暢運作。除了提供一流的可靠性以確保生產不中斷，我們也致力於經營在地據點，提供優異的服務。我們的專家團隊隨時待命，無論何時皆能為您解答問題、與您討論解決方案，並滿足您的服務與維護需求。

完整解決方案一手包辦

阿特拉斯·科普柯不只是空壓機製造商。我們提供完整的壓縮空氣解決方案，盡可能為客戶分擔大部分工作，讓他們可以專注於自己的核心業務。其中包括協助挑選設備、採購、安裝、調整、最佳化、進行稽核、保養、準備備用零件、維修計畫，並提供我們深度和廣度兼具的專業能力。



無油空壓機以提供乾淨空氣

過去六十年來，阿特拉斯·科普柯率先開發無油空氣技術，造就專為不同應用而特別設計的多款無油空壓機系列，只要提到 100% 無油的乾淨空氣，我們絕不妥協。阿特拉斯·科普柯透過持續的研發來維持並加強其世界領先地位，在空氣純度方面樹立了新的里程碑：這是第一家獲得 ISO 8573-1 第 3 版的製造商。2012，0 級，油含量。



SMARTLINK 專業監控

隨時掌握空壓設備狀態，是達成最佳效率及可用性的關鍵。SMARTLINK 針對您的空壓機房能源效率提出客製化報告，並提早警告以便及時更換組件。如此可延長正常運轉時間，而且避免生產損失。

全責計畫

我們的全責計畫是一項全面的服務計畫，可確保您的設備在所有條件下都能以最佳狀態運作。內容涵蓋預防性維護、降低故障風險、快速解決任何性能問題，並在必要時全面檢修。



適合各項應用的選項

ZR/ZT 30-50 VSD+ 標準套件可選配多種功能以進行客製化，依不同生產環境量身打造所需效能。

| | |
|--|---|
| Anchor pads | Integrated refrigerant dryer (ID) |
| ANSI flanges | Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications |
| Flanged inlet | Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints |
| Main power isolator switch | Anti condensation heaters |
| IT variant (IEC variants only) | MD heater for deeper dewpoints |
| Test certificate | Fast Acting Fuse |
| Energy Recovery | Water shut-off valve |
| High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature) | |



iMD ¹



MD 加熱器 ²



無矽轉子 ³



高環境溫度款式 ⁴



深度客製化 ⁵

¹ 若是濕氣敏感的應用，可選配整合式滾筒乾燥機 (iMD)，確保在參考條件下的負壓露點，並節省佔用面積與安裝成本。

² 若需更低的露點，可選配 MD 加熱器，進一步提高再生溫度以降低壓力露點。

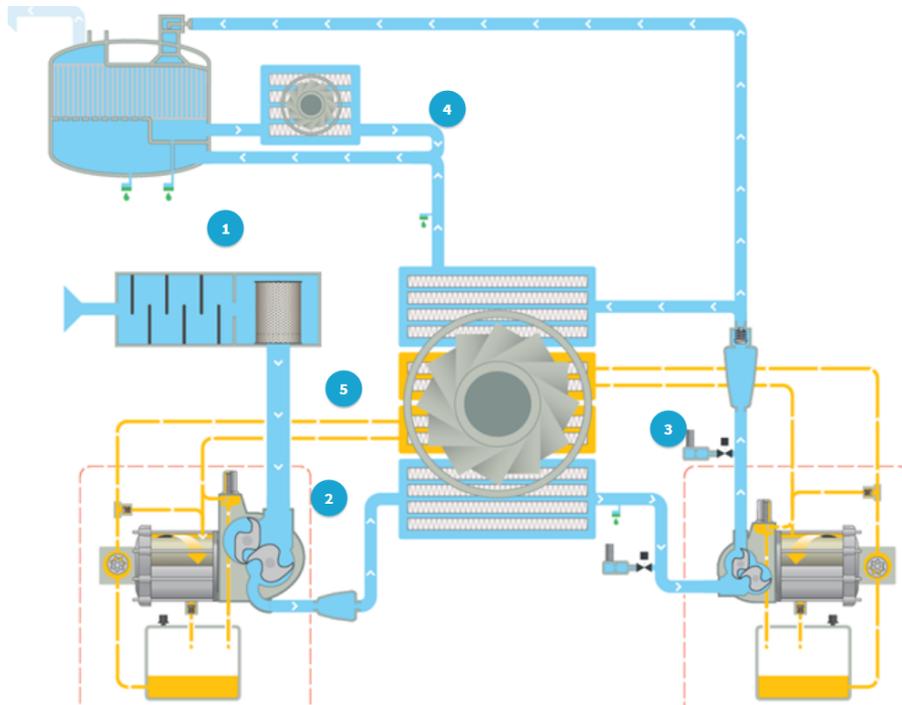
³ 我們提供選配的無矽轉子，符合烤漆廠等應用需求。

⁴ 在溫暖地區，我們專為高環境溫度而設計的 VSD+ 裝置版本，可在 50°C 環境溫度下全天候順暢運作，頻率驅動亦是為 50°C 而設計，無需降額運轉。

⁵ 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。

請注意，此選項是否可用取決於所選的配置。

油和空氣流量：您的逐步操作指南



圖例：

1. 入口與過濾
2. 第一次壓縮與冷卻
3. 第二次壓縮與冷卻
4. 整合式乾燥機
5. 油流量

入口與過濾

空氣 (以淺藍色流程代表) 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。然後流經排氣閥，負責負載卸載調節。之後，空氣會繼續進行壓縮階段。

第一次壓縮與冷卻

空氣壓力會上升至中壓，之後空氣會在中間冷卻器內冷卻。接著，空氣會通過除濕系統，然後再進入高壓階段。

第二次壓縮與冷卻

在高壓階段，壓力將達到最終壓力。高壓階段中出口的空气會經由配備整合式止回閥的脈動減震器進入後端冷卻器。空氣在此處冷卻、分離濕氣並排出。壓縮空氣會通過出口連結凸緣離開空壓機。

整合式乾燥機

濕冷壓縮空氣會與 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。

油流量

空壓機內的機油路徑以黃色流程表示。油幫浦從油槽抽送油，通過油冷卻器和高效率的過濾器輸送。這可為軸承和齒輪提供乾淨的冷油。請注意，油絕對不會接觸到空氣。這樣才能確保您製程中的空氣完全無油。

規格 8.6 bar 版本

規格 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6 bar (公制)

| TYPE | Working pressure | | Free Air Delivery | | Power rating | Noise level |
|------------------|------------------|-----|-------------------|---------------------|--------------|-------------|
| | bar(e) | | l/s | m ³ /min | kW | dB(A) |
| ZR 30 VSD+ - 8.6 | Minimum | 4 | 37.8 - 93.2 | 2.27 - 5.59 | 30 | 66 |
| | Effective | 7 | 37.1 - 91.8 | 2.23 - 5.51 | | |
| | Maximum | 8.6 | 37.02 - 81.06 | 2.2 - 4.8 | | |
| ZT 30 VSD+ - 8.6 | Minimum | 4 | 40.4 - 95.5 | 2.4 - 5.7 | | |
| | Effective | 7 | 39.9 - 93.6 | 2.3 - 5.6 | | |
| | Maximum | 8.6 | 37.9 - 74.8 | 2.2 - 4.4 | | |
| ZR 37 VSD+ - 8.6 | Minimum | 4 | 37.8 - 106.6 | 2.2 - 6.4 | 37 | 68 |
| | Effective | 7 | 37.1 - 105.1 | 2.2 - 6.3 | | |
| | Maximum | 8.6 | 37.02 - 98.04 | 2.2 - 5.8 | | |
| ZT 37 VSD+ - 8.6 | Minimum | 4 | 40.4 - 112.6 | 2.4 - 6.7 | | |
| | Effective | 7 | 39.9 - 110.1 | 2.3 - 6.6 | | |
| | Maximum | 8.6 | 37.9 - 95.6 | 2.2 - 5.7 | | |
| ZR 45 VSD+ - 8.6 | Minimum | 4 | 37.8 - 130.6 | 2.2 - 7.8 | 45 | 67 |
| | Effective | 7 | 37.1 - 129.00 | 2.2 - 7.7 | | |
| | Maximum | 8.6 | 37.02 - 114.1 | 2.2 - 6.8 | | |
| ZT 45 VSD+ - 8.6 | Minimum | 4 | 40.4 - 135.8 | 2.4 - 8.1 | | |
| | Effective | 7 | 39.3 - 132.3 | 2.3 - 7.9 | | |
| | Maximum | 8.6 | 37.9 - 118.2 | 2.2 - 7.09 | | |
| ZR 50 VSD+ - 8.6 | Minimum | 4 | 37.5 - 147.7 | 2.2 - 8.8 | 50 | 69 |
| | Effective | 7 | 36.9 - 146.1 | 2.2 - 8.7 | | |
| | Maximum | 8.6 | 36.8 - 143.5 | 2.2 - 8.6 | | |
| ZT 50 VSD+ - 8.6 | Minimum | 4 | 40.4 - 153.7 | 2.4 - 9.2 | | |
| | Effective | 7 | 39.3 - 147.0 | 2.3 - 8.8 | | |
| | Maximum | 8.6 | 47.2 - 144.5 | 2.8 - 8.6 | | |

規格 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6 bar (英制)

| TYPE | Working pressure | | Free Air Delivery | | Power rating | Noise level |
|------------------|------------------|-----|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| | psig | | l/s | cfm | Hp | dB(A) |
| ZR 30 VSD+ - 8.6 | Minimum | 58 | 37.8 - 93.2 | 80.09 - 197.5 | 40 | 66 |
| | Effective | 102 | 37.1 - 91.8 | 78.7 - 194.7 | | |
| | Maximum | 125 | 37.02 - 81.06 | 78.4 - 171.7 | | |
| ZT 30 VSD+ - 8.6 | Minimum | 58 | 40.4 - 95.5 | 85.5 - 202.3 | | |
| | Effective | 102 | 39.9 - 93.6 | 83.2 - 198.3 | | |
| | Maximum | 125 | 37.9 - 74.8 | 80.3 - 158.4 | | |
| ZR 37 VSD+ - 8.6 | Minimum | 58 | 37.8 - 106.6 | 80.09 - 225.9 | 50 | 68 |
| | Effective | 102 | 37.1 - 105.1 | 78.7 - 222.7 | | |
| | Maximum | 125 | 37.02 - 98.04 | 78.4 - 207.7 | | |
| ZT 37 VSD+ - 8.6 | Minimum | 58 | 40.4 - 112.6 | 85.5 - 238.5 | | |
| | Effective | 102 | 39.9 - 110.1 | 83.2 - 223.4 | | |
| | Maximum | 125 | 37.9 - 95.6 | 80.3 - 202.6 | | |
| ZR 45 VSD+ - 8.6 | Minimum | 58 | 37.8 - 130.6 | 80.09 - 276.9 | 60 | 67 |

| TYPE | Working pressure | | Free Air Delivery | | Power rating | Noise level |
|------------------|------------------|-----|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| | psig | | l/s | cfm | Hp | dB(A) |
| ZT 45 VSD+ – 8.6 | Effective | 102 | 37.1 – 129 | 78.7 – 273.3 | 67 | 68 |
| | Maximum | 125 | 37.02 – 114.1 | 78.4 – 241.7 | | |
| | Minimum | 58 | 40.4 – 135.8 | 85.5 – 287.7 | | |
| | Effective | 102 | 39.3 – 132.3 | 83.2 – 280.2 | | |
| ZR 50 VSD+ – 8.6 | Maximum | 125 | 37.9 – 118.2 | 80.3 – 250.5 | 67 | 69 |
| | Minimum | 58 | 37.5 – 147.7 | 79.6 – 312.9 | | |
| | Effective | 102 | 36.9 – 146.1 | 78.2 – 309.5 | | |
| ZT 50 VSD+ – 8.6 | Maximum | 125 | 36.8 – 143.5 | 77.9 – 304.07 | 67 | 70 |
| | Minimum | 58 | 40.4 – 153.7 | 85.5 – 325.6 | | |
| | Effective | 102 | 39.3 – 147.0 | 83.2 – 311.5 | | |
| | Maximum | 125 | 47.2 – 144.5 | 100 – 306.1 | | |

重量 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6 bar (公制)

| TYPE | Weight (kg) | | |
|---------------|-------------|--------------------|-------------------|
| | Pack | Full Feature (iMD) | Full feature (iD) |
| ZR/ZT 30 VSD+ | 1350 | 1610 | 1504 |
| ZR/ZT 37 VSD+ | | | |
| ZR/ZT 45 VSD+ | 1373 | 1646 | 1531 |
| ZR/ZT 50 VSD+ | | | |

重量 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6 bar (英制)

| TYPE | Weight (lbs) | | |
|---------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | Pack | Full Feature (iMD) | Full feature (iD) |
| ZR/ZT 30 VSD+ | 2976 | 3549 | 3316 |
| ZR/ZT 37 VSD+ | | | |
| ZR/ZT 45 VSD+ | 3027 | 3629 | 3375 |
| ZR/ZT 50 VSD+ | | | |

其他操作模式、版本和條件的資料可能會有所不同。請洽詢阿特拉斯-科普柯以瞭解詳細資訊。

資料與規格如有變更，恕不另行通知。

ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6 bar 尺寸

| TYPE | Length | Width | Height |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| | mm / inch | | |
| ZR/ZT 30-50 VSD+ | 2005 / 79 | 1022 / 40 | 1909 / 75 |
| ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF) | 2440 / 88 | 1022 / 40 | 1909 / 75 |

規格 10 bar 版本

規格 ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (公制)

| TYPE | Working pressure | | Free Air Delivery | | Power rating | Noise level |
|-------------------|------------------|----|-------------------|---------------------|--------------|-------------|
| | bar(e) | | l/s | m ³ /min | kW | dB(A) |
| ZR 30 VSD+ - 10.0 | Minimum | 4 | 37.8 - 93.2 | 2.2 - 5.5 | 30 | 66 |
| | Effective | 9 | 36.2 - 76.08 | 2.1 - 4.5 | | |
| | Maximum | 10 | 36.03 - 63.8 | 2.1 - 3.8 | | |
| ZT 30 VSD+ - 10.0 | Minimum | 4 | 40.4 - 95.5 | 2.4 - 5.7 | | |
| | Effective | 9 | 37.7 - 71.7 | 2.3 - 4.3 | | |
| | Maximum | 10 | 36.9 - 64.8 | 2.2 - 3.8 | | |
| ZR 37 VSD+ - 10.0 | Minimum | 4 | 37.8 - 106.6 | 2.2 - 6.40 | 37 | 68 |
| | Effective | 9 | 36.2 - 94.01 | 2.17 - 5.6 | | |
| | Maximum | 10 | 36.03 - 83.5 | 2.1 - 5.01 | | |
| ZT 37 VSD+ - 10.0 | Minimum | 4 | 40.4 - 112.6 | 2.4 - 6.7 | | |
| | Effective | 9 | 37.7 - 92.5 | 2.3 - 5.5 | | |
| | Maximum | 10 | 36.9 - 84.9 | 2.2 - 5.09 | | |
| ZR 45 VSD+ - 10.0 | Minimum | 4 | 37.8 - 130.6 | 2.2 - 7.8 | 45 | 67 |
| | Effective | 9 | 36.2 - 108.8 | 2.1 - 6.5 | | |
| | Maximum | 10 | 36.03 - 95.7 | 2.1 - 5.7 | | |
| ZT 45 VSD+ - 10.0 | Minimum | 4 | 40.4 - 135.8 | 2.4 - 8.1 | | |
| | Effective | 9 | 37.7 - 112.5 | 2.3 - 6.7 | | |
| | Maximum | 10 | 36.9 - 96.9 | 2.2 - 5.8 | | |
| ZR 50 VSD+ - 10.0 | Minimum | 4 | 37.5 - 147.7 | 2.25 - 8.8 | 50 | 69 |
| | Effective | 9 | 36.4 - 139.5 | 2.1 - 8.3 | | |
| | Maximum | 10 | 35.8 - 129.3 | 2.1 - 7.7 | | |
| ZT 50 VSD+ - 10.0 | Minimum | 4 | 40.4 - 153.7 | 2.4 - 9.2 | | |
| | Effective | 9 | 37.7 - 141 | 2.3 - 8.4 | | |
| | Maximum | 10 | 36.9 - 130.5 | 2.2 - 7.8 | | |

規格 ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (英制)

| TYPE | Working pressure | | Free Air Delivery | | Power rating | Noise level |
|-------------------|------------------|-----|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| | psig | | l/s | cfm | hp | dB(A) |
| ZR 30 VSD+ - 10.0 | Minimum | 58 | 37.8 - 93.2 | 80.09 - 197.5 | 40 | 66 |
| | Effective | 130 | 36.2 - 76.08 | 76.7 - 161.2 | | |
| | Maximum | 145 | 36.03 - 63.8 | 76.3 - 135.2 | | |
| ZT 30 VSD+ - 10.0 | Minimum | 58 | 40.4 - 95.5 | 85.5 - 202.3 | | |
| | Effective | 130 | 37.7 - 71.7 | 79.8 - 151.9 | | |
| | Maximum | 145 | 36.9 - 64.8 | 78.1 - 137.3 | | |
| ZR 37 VSD+ - 10.0 | Minimum | 58 | 37.8 - 106.6 | 80.09 - 225.9 | 50 | 68 |
| | Effective | 130 | 36.2 - 94.01 | 76.7 - 199.2 | | |
| | Maximum | 145 | 36.03 - 83.5 | 76.3 - 176.9 | | |
| ZT 37 VSD+ - 10.0 | Minimum | 58 | 40.4 - 112.6 | 85.5 - 238.5 | | |
| | Effective | 130 | 37.7 - 92.5 | 79.8 - 196.1 | | |
| | Maximum | 145 | 36.9 - 84.9 | 78.1 - 179.9 | | |
| ZR 45 VSD+ - 10.0 | Minimum | 58 | 37.8 - 130.6 | 80.09 - 276.9 | 60 | 67 |

| TYPE | Working pressure | | Free Air Delivery | | Power rating | Noise level |
|-------------------|------------------|-----|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| | psig | | l/s | cfm | hp | dB(A) |
| ZT 45 VSD+ – 10.0 | Effective | 130 | 36.2 – 108.8 | 76.7 – 230.5 | 67 | 68 |
| | Maximum | 145 | 36.03 – 95.7 | 76.3 – 202.7 | | |
| | Minimum | 58 | 40.4 – 135.8 | 85.5 – 287.7 | | |
| | Effective | 130 | 37.7 – 112.5 | 79.8 – 238.4 | | |
| ZR 50 VSD+ – 10.0 | Maximum | 145 | 36.9 – 96.9 | 78.1 – 205.3 | 67 | 69 |
| | Minimum | 58 | 37.5 – 147.7 | 79.6 – 312.9 | | |
| | Effective | 130 | 36.4 – 139.5 | 77.2 – 295.6 | | |
| ZT 50 VSD+ – 10.0 | Maximum | 145 | 35.8 – 129.3 | 75.9 – 274.09 | 67 | 70 |
| | Minimum | 58 | 40.4 – 153.7 | 85.5 – 325.6 | | |
| | Effective | 130 | 37.7 – 141.0 | 79.8 – 298.7 | | |
| | Maximum | 145 | 36.9 – 130.5 | 78.1 – 276.5 | | |

重量 ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (公制)

| TYPE | Weight (kg) | | |
|----------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| | Pack | Full Feature (iMD) | Full Feature (iD) |
| ZR/ZT 30 VSD+ – 10.0 | 1350 | 1610 | 1504 |
| ZR/ZT 37 VSD+ – 10.0 | | | |
| ZR/ZT 45 VSD+ – 10.0 | 1373 | 1646 | 1531 |
| ZR/ZT 50 VSD+ – 10.0 | | | |

重量 ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (英制)

| TYPE | Weight (lbs) | | |
|----------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | Pack | Full Feature (iMD) | Full Feature (iD) |
| ZR/ZT 30 VSD+ – 10.0 | 2976 | 3549 | 3316 |
| ZR/ZT 37 VSD+ – 10.0 | | | |
| ZR/ZT 45 VSD+ – 10.0 | 3027 | 3629 | 3375 |
| ZR/ZT 50 VSD+ – 10.0 | | | |

ZR/ZT 30-50 VSD+ + bar 尺寸

| TYPE | Length | Width | Height |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| | mm / inch | | |
| ZR/ZT 30-50 VSD+ | 2005 / 79 | 1022 / 40 | 1909 / 75 |
| ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF) | 2440 / 88 | 1022 / 40 | 1909 / 75 |

