

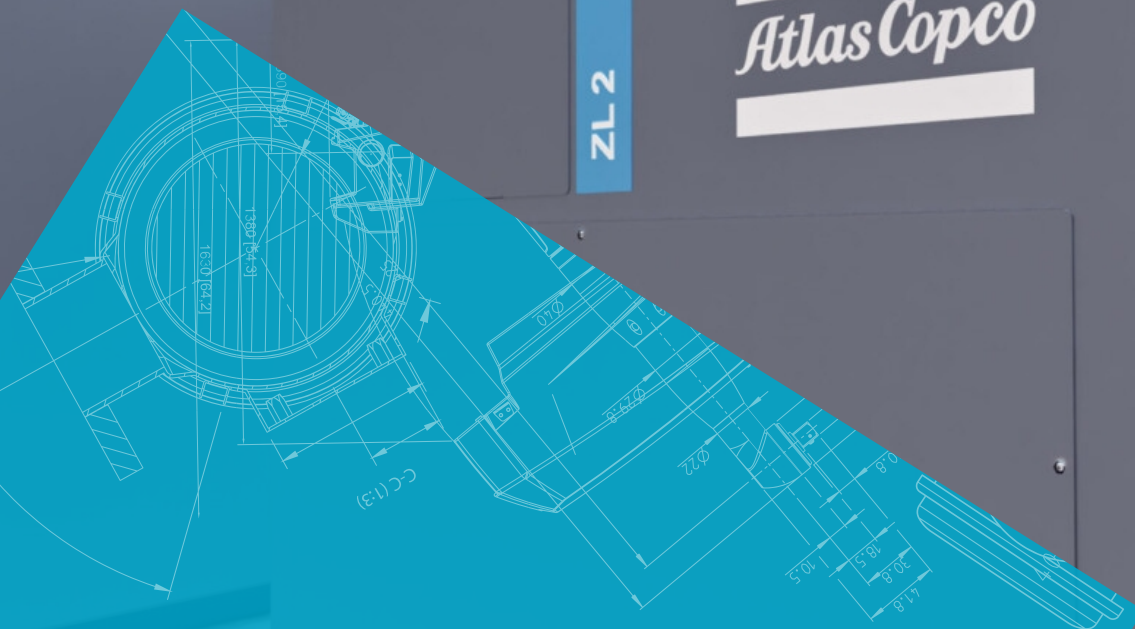
Atlas Copco

ZL 2

Atlas Copco

# Máy thổi dạng lobe không dầu

ZL 1-4 & ZL 1-4 VSD (quá áp)  
ZL 1-4 V & ZL 1-4 V VSD (chân không)



# Mục lục

**1**

Bìa trước

**3**

Lời giới thiệu

**4**

Thị trường và ứng dụng

**6**

Phạm vi quá áp của chúng tôi

**16**

Phạm vi máy chân không của chúng tôi

**20**

Độ tin cậy

**21**

Lắp đặt

**22**

Thiết kế có thể cấu hình

**23**

Giám sát & điều khiển

**24**

Bảo dưỡng

**25**

Thông số kỹ thuật

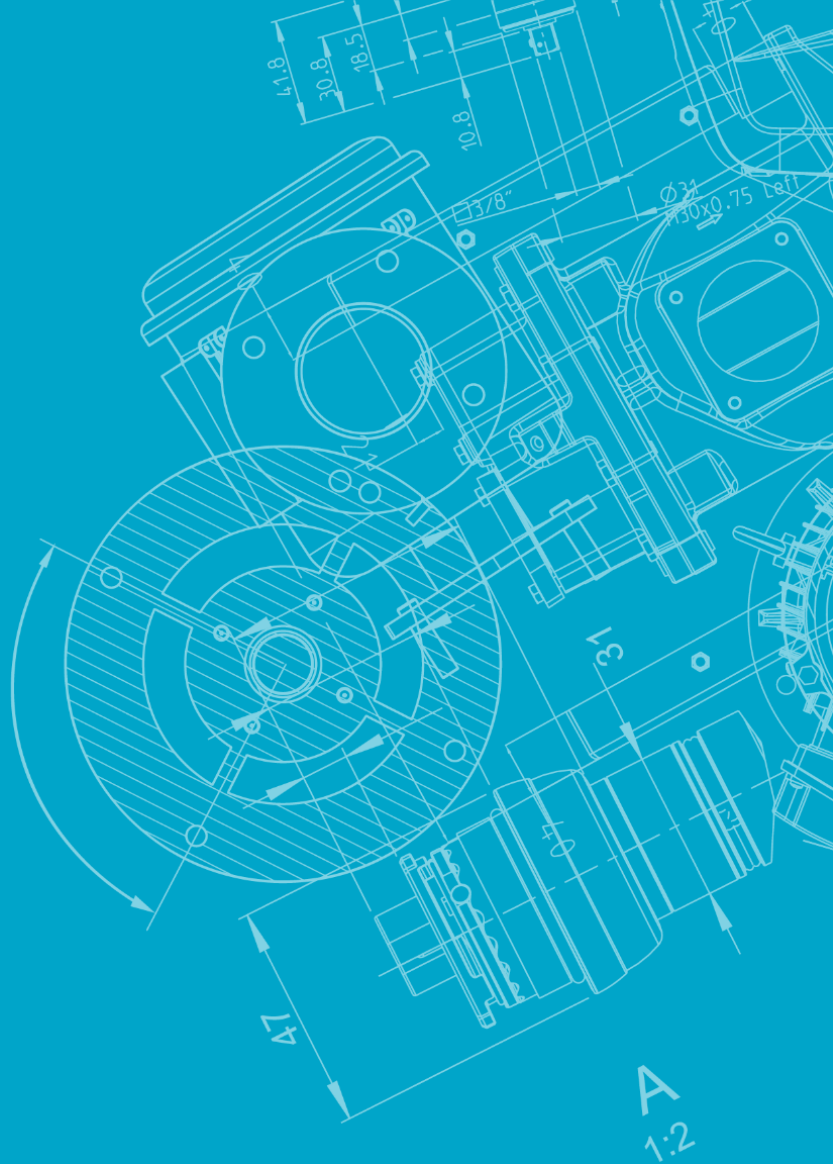
**27**

Phạm vi cung cấp

**29**

Bìa sau

2-ZL (Vintage)



# Thời gian hoạt động dài ở mức chi phí vốn thấp

Khi khởi động máy thổi khí, chi phí vốn, chi phí bảo trì và độ tin cậy là điều rất quan trọng. Thiết kế đơn giản và đã được kiểm chứng của máy thổi dạng lobe khiến chúng trở nên phù hợp hoàn hảo cho việc lắp đặt trong môi trường khắc nghiệt trên toàn thế giới với nhu cầu giám sát hạn chế. Bằng cách cung cấp đúng lượng khí mà ứng dụng của bạn yêu cầu, thiết bị VSD với bộ điều khiển tích hợp góp phần vào hoạt động êm ái và tiết kiệm chi phí.



## Nguồn khí không đầu lâu bền

Hoạt động trong môi trường nhiệt độ xung quanh cao hoặc ở trên cao không phải là vấn đề với máy thổi ZL.



## Hoạt động đáng tin cậy

Hệ thống làm mát cùng van khởi động và an toàn tích hợp góp phần vào hoạt động không sự cố trong suốt vòng đời của máy thổi.



## Giám sát thân thiện với người dùng

Bộ điều khiển VSD tích hợp với bảng điều khiển Elektronikon® Mk5 mang đến khả năng vận hành thân thiện với người dùng và tuân thủ toàn bộ điều kiện máy thổi.





# Sản phẩm phù hợp cho nhiều ứng dụng áp suất thấp hoặc chân không

Nguyên lý thế chỗ với các đặc tính cố định giúp sản phẩm phù hợp với rất nhiều ứng dụng. Cho dù đó là vận chuyển hạt bằng khí nén, hóa lỏng silo, thông gió cho các nhà máy xử lý nước thải hoặc xử lý khí trong các nhà máy hóa chất; máy thổi ZL có thể hoạt động ở chế độ quá áp hoặc chân không và hoạt động rất tin cậy, không bị gián đoạn mọi thời gian.



## 1. Nhà máy xử lý nước thải

### Nguồn cung cấp khí nén đáng tin cậy ở nơi bạn cần

Thiết kế đáng tin cậy của máy thổi ZL cho phép bạn lắp đặt máy ở nơi cần thiết, ví dụ như gần khu vực kỹ thuật, thậm chí ngoài trời. Không cần phòng máy thổi riêng, máy thổi ZL giúp giảm chi phí vốn cho toàn bộ WWTP. Dễ dàng bảo trì định kỳ cho bạn an tâm trong suốt vòng đời của nhà máy.



## 2. Ngành xi măng

### Nguồn cấp khí đáng tin cậy trong môi trường bụi bặm

Cho dù bạn cần máy thổi để vận chuyển nhiên liệu rắn bằng khí nén, khí đốt chính hay khí làm mát áp lực, thì ZL vẫn đủ mạnh để đáp ứng những nhu cầu này. Mặc dù môi trường trong nhà máy xi măng thường khắc nghiệt và bụi bặm, bộ phận đã được kiểm chứng của máy thổi lobe ZL có khung chắc chắn sẽ cho phép vận hành không xảy ra sự cố.





### 3. Thực phẩm và đồ uống

#### Chất lượng sản phẩm là chìa khóa

Trong ngành thực phẩm và đồ uống, điều quan trọng là phải giữ chất lượng của sản phẩm ở mức cao để đảm bảo không bị ô nhiễm từ các hạt lạ hoặc vật liệu không phù hợp.



### 4. Sản xuất điện

#### Vận hành êm và đáng tin cậy 24/7

Các ứng dụng trong nhà máy điện như khử lưu huỳnh hoặc quá trình đốt cần vận hành máy thổi không liên tục với nhu cầu khí biến đổi. Số lần khởi động nhiều có thể yêu cầu rất cao cho vòng bi trong cụm nén và động cơ và cho van một chiều. Chức năng khởi động của van PVO (tích hợp sẵn tiêu chuẩn) đảm bảo tích lũy áp suất trơn tru và kéo dài tuổi thọ của các thành phần đó. Điều khiển VSD tích hợp của máy thổi ZL cung cấp lượng khí thích hợp.

#### Xử lý nước thải

- Nước thải đô thị
- Giấy và bột giấy
- Dược phẩm
- Thực phẩm và đồ uống
- Dầu khí
- Nuôi trồng thủy sản

#### Chuyển khí nén

- Thực phẩm và đồ uống
- Xi măng và vôi
- Công suất
- Nuôi trồng thủy sản
- Dệt may

#### Xử lý khí

- Khí sinh học
- Thực phẩm và đồ uống

#### Xử lý nước

- Chứng cất
- Nước uống

#### Tế bào nổi

- Khai thác mỏ

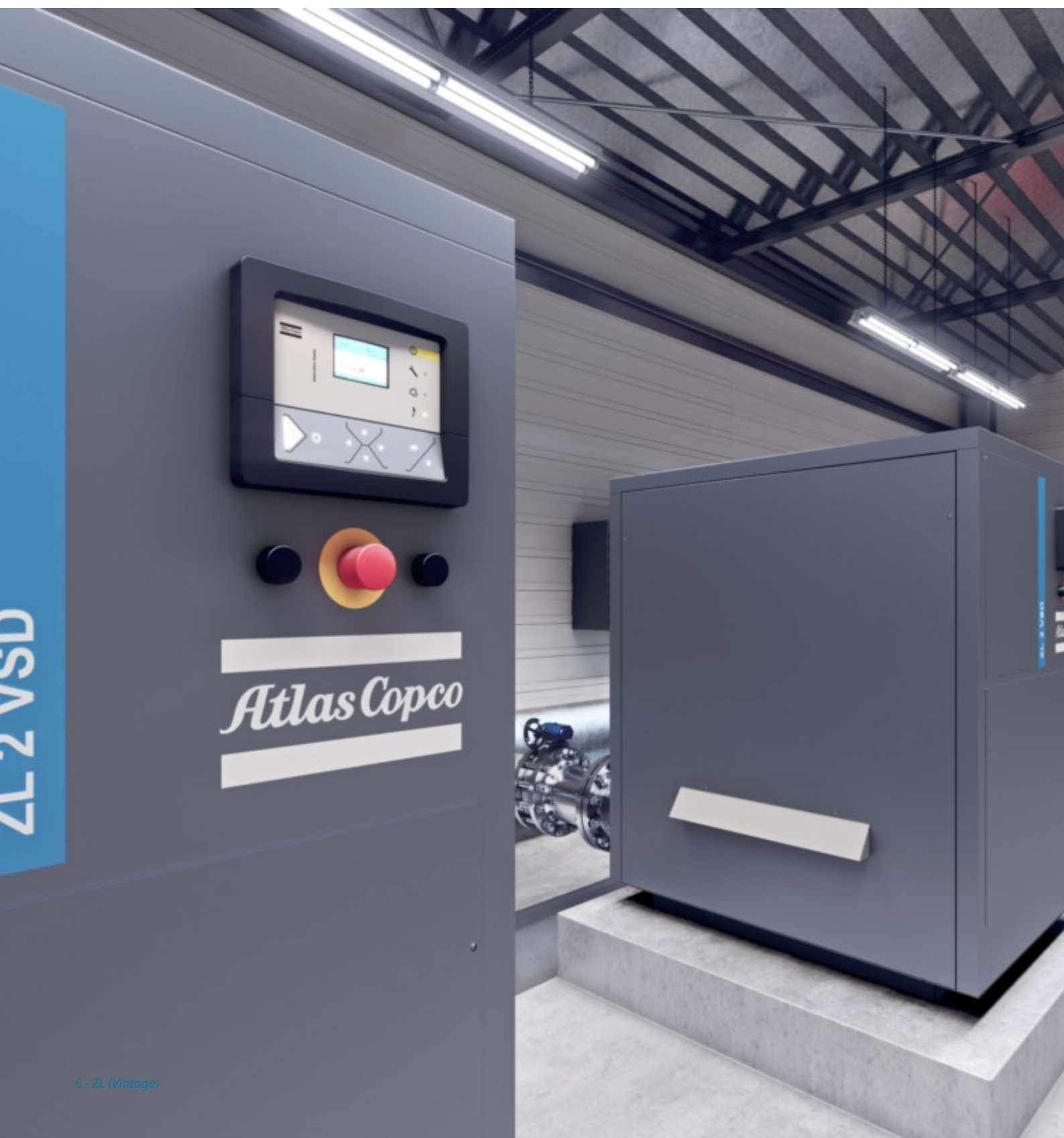
#### Vận chuyển chân không

- Nhựa
- Ngành nội thất



# Phạm vi quá áp của chúng tôi

---

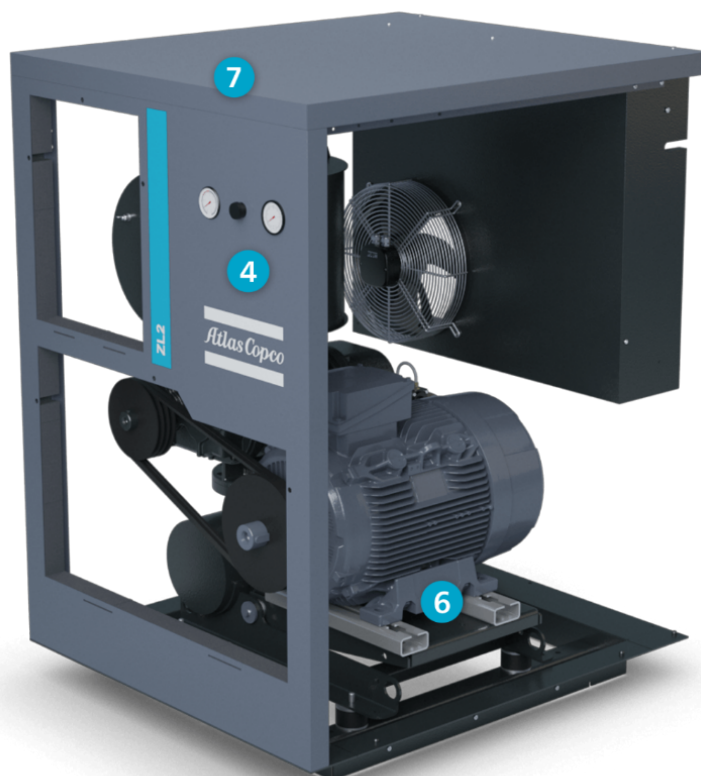




## ZL 1 & 2 (phiên bản không có bộ khởi động)

---

MẶT BÊN PHẢI



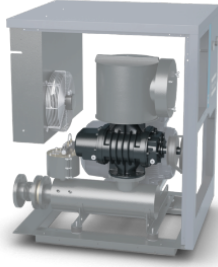
MẶT BÊN TRÁI





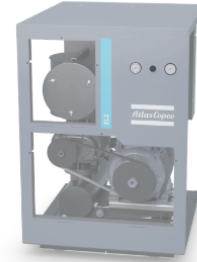
## 1 Cụm máy thổi đáng tin cậy

Cụm máy thổi ba lobe có bộ bánh răng và vòng bi chắc chắn được lựa chọn theo truyền thống.



## 4 Điều khiển trực quan ngay lập tức và dễ hiểu về điều kiện máy thổi

Áp suất cơ khí và đồng hồ đo áp suất vi sai cung cấp thông tin dễ đọc về áp suất xả và tình trạng của phin lọc khí.



## 2 Vỏ máy làm mát

Luồng thông khí cưỡng bức giữ nhiệt độ bên trong của vỏ máy gần với nhiệt độ xung quanh, góp phần vào độ tin cậy của thiết bị. Tùy chọn cho phiên bản ngoài trời để sử dụng trong điều kiện -10 / +55°C.



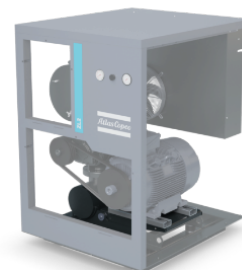
## 3 Kết nối xả bền chắc

Bộ bù tích hợp có mặt bích giúp tháo kết cấu và căn chỉnh lắp đặt. Vật liệu bằng thép không gỉ mang đến giải pháp bền lâu.



## 6 Căng đai không cần bảo trì

Căng đai tự động do trọng lượng động cơ giúp loại bỏ trượt từ từ trên đai và giữ cho hiệu suất hộp số cao trong toàn bộ vòng đời của đai.



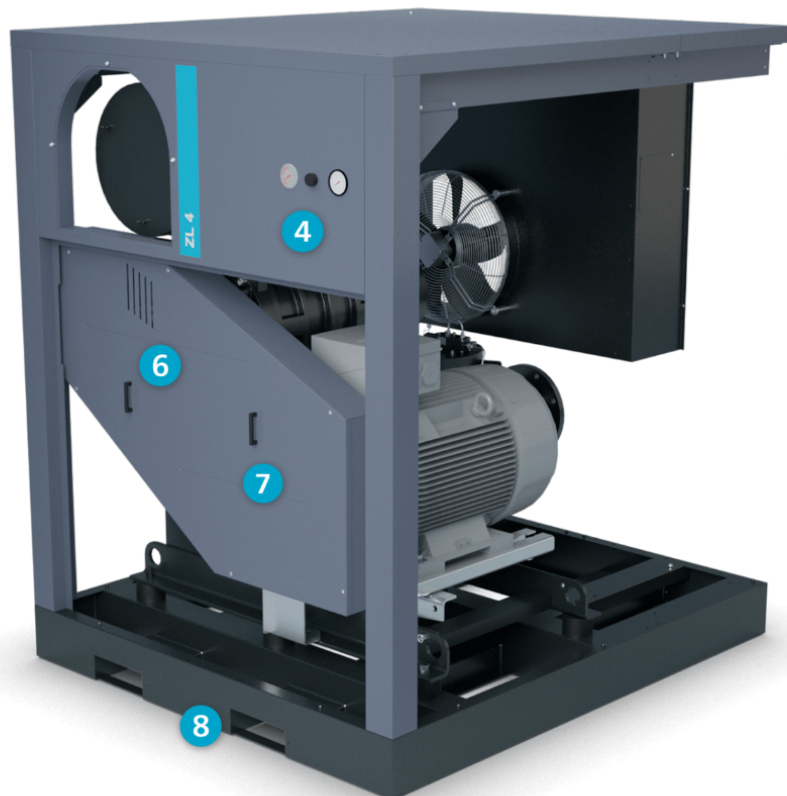
## 7 Vỏ bên ngoài

Thiết kế đáng tin cậy của máy thổi ZL cho phép bạn lắp đặt máy ở nơi cần thiết, ví dụ như gần với khu vực kỹ thuật, ngay cả ngoài trời. Hiệu quả ở nhiệt độ môi trường -20 / + 50°C.



## ZL 3 & 4 (phiên bản không có bộ khởi động)

MẶT BÊN PHẢI



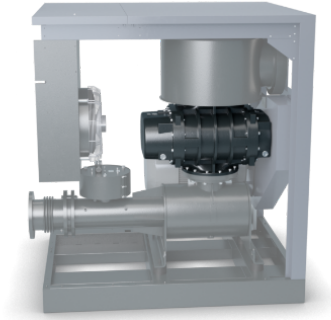
MẶT BÊN TRÁI





## 1 Cùm máy thổi đáng tin cậy

Cùm máy thổi ba lobe có bộ bánh răng và vòng bi chắc chắn được lựa chọn theo truyền thống.



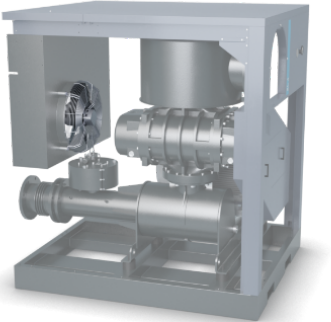
## 4 Điều khiển trực quan ngay lập tức và dễ hiểu về điều kiện máy thổi

Áp suất cơ khí và đồng hồ đo áp suất vi sai cung cấp thông tin dễ đọc về áp suất xả và tình trạng của phin lọc khí.



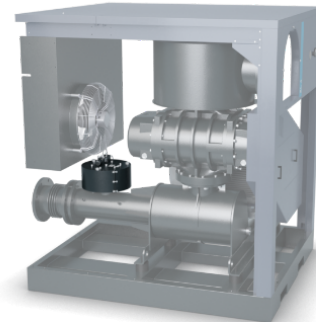
## 2 Vỏ máy làm mát

Luồng thông khí bắt buộc giữ nhiệt độ bên trong của vỏ máy gần với nhiệt độ xung quanh, góp phần tăng độ tin cậy của thiết bị. Tùy chọn cho phiên bản ngoài trời để sử dụng trong điều kiện -10 / +55°C.



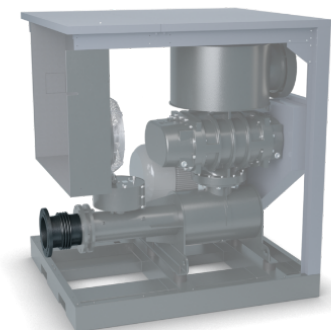
## 5 Bảo vệ hoàn hảo

Chức năng an toàn và khởi động được tích hợp vào van PVO, đảm bảo áp suất luôn được kiểm soát và mỗi lần khởi động máy thổi đều êm, góp phần vào hoạt động không gặp sự cố.



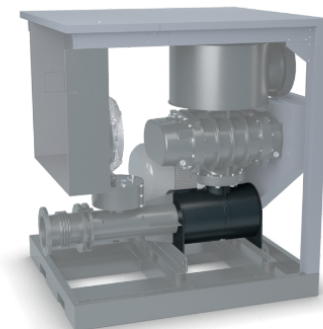
## 3 Kết nối xả bền chắc

Bộ bù tích hợp có mặt bích giúp tháo kết cấu và căn chỉnh lắp đặt. Vật liệu bằng thép không gỉ mang đến giải pháp bền lâu.



## 6 Căng đai không cần bảo trì

Căng đai tự động do trọng lượng động cơ giúp loại bỏ trượt từ từ trên đai và giữ cho hiệu suất hộp số cao trong toàn bộ vòng đời của đai.



## 7 Tay cầm cửa để tháo bảng dễ dàng

Mỗi bảng mặt trước và mặt bên có hai tay cầm để dễ dàng tiếp cận thiết bị.



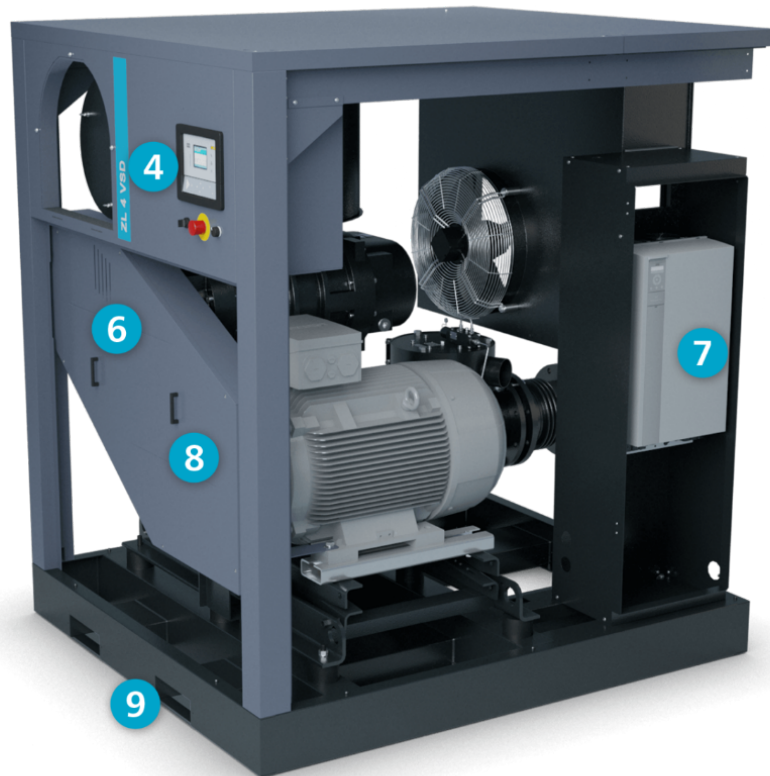
## 8 Các rãnh nâng hai hàng

Các rãnh nâng hai hàng được dự đoán trước trong khung đế của thiết bị để đơn giản hóa việc lắp đặt hơn nữa.



## ZL 3 & 4 VSD (có bộ khởi động VSD)

MẶT BÊN PHẢI



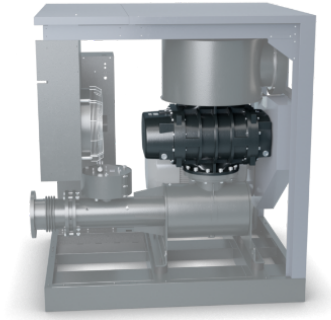
MẶT BÊN TRÁI





## 1 Cùm máy thổi đáng tin cậy

Cùm máy thổi ba lobe có bộ bánh răng và vòng bi chắc chắn được lựa chọn theo truyền thống.



## 4 Điều khiển trực quan ngay lập tức và dễ hiểu về điều kiện máy thổi

Áp suất cơ khí và đồng hồ đo áp suất vi sai cung cấp thông tin dễ đọc về áp suất xả và tình trạng của phin lọc khí.



## 2 Vỏ máy làm mát

Luồng thông khí cưỡng bức giữ nhiệt độ bên trong của vỏ máy gần với nhiệt độ xung quanh, góp phần vào độ tin cậy của thiết bị. Tùy chọn cho phiên bản ngoài trời để sử dụng trong điều kiện -10 / +55°C.



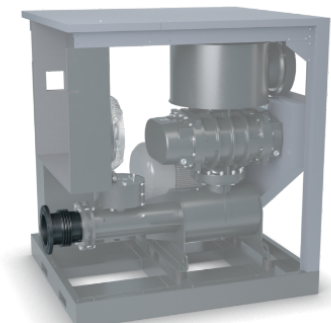
## 5 Bảo vệ hoàn hảo

Chức năng an toàn và khởi động được tích hợp vào van PVO, đảm bảo áp suất luôn được kiểm soát và mỗi lần khởi động máy thổi đều êm, góp phần vào hoạt động không gặp sự cố.



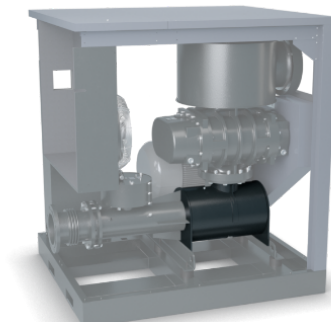
## 3 Kết nối xả bền chắc

Bộ bù tích hợp có mặt bích giúp tháo kết cấu và căn chỉnh lắp đặt. Vật liệu bằng thép không gỉ mang đến giải pháp bền lâu.



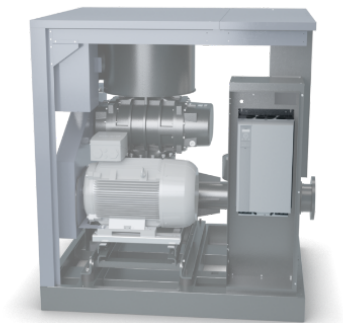
## 6 Căng đai không cần bảo trì

Căng đai tự động do trọng lượng động cơ giúp loại bỏ trượt từ từ trên đai và giữ cho hiệu suất hộp số cao trong toàn bộ vòng đời của đai.



## 7 Bộ biến tần

Truyền động biến tần của chúng tôi có bộ chuyển đổi tần số Danfos nhằm đảm bảo tốc độ động cơ được tự động điều chỉnh theo nhu cầu lưu lượng.



## 8 Tay cầm cửa để tháo bảng dễ dàng

Mỗi bảng mặt trước và mặt bên có hai tay cầm để dễ dàng tiếp cận thiết bị.



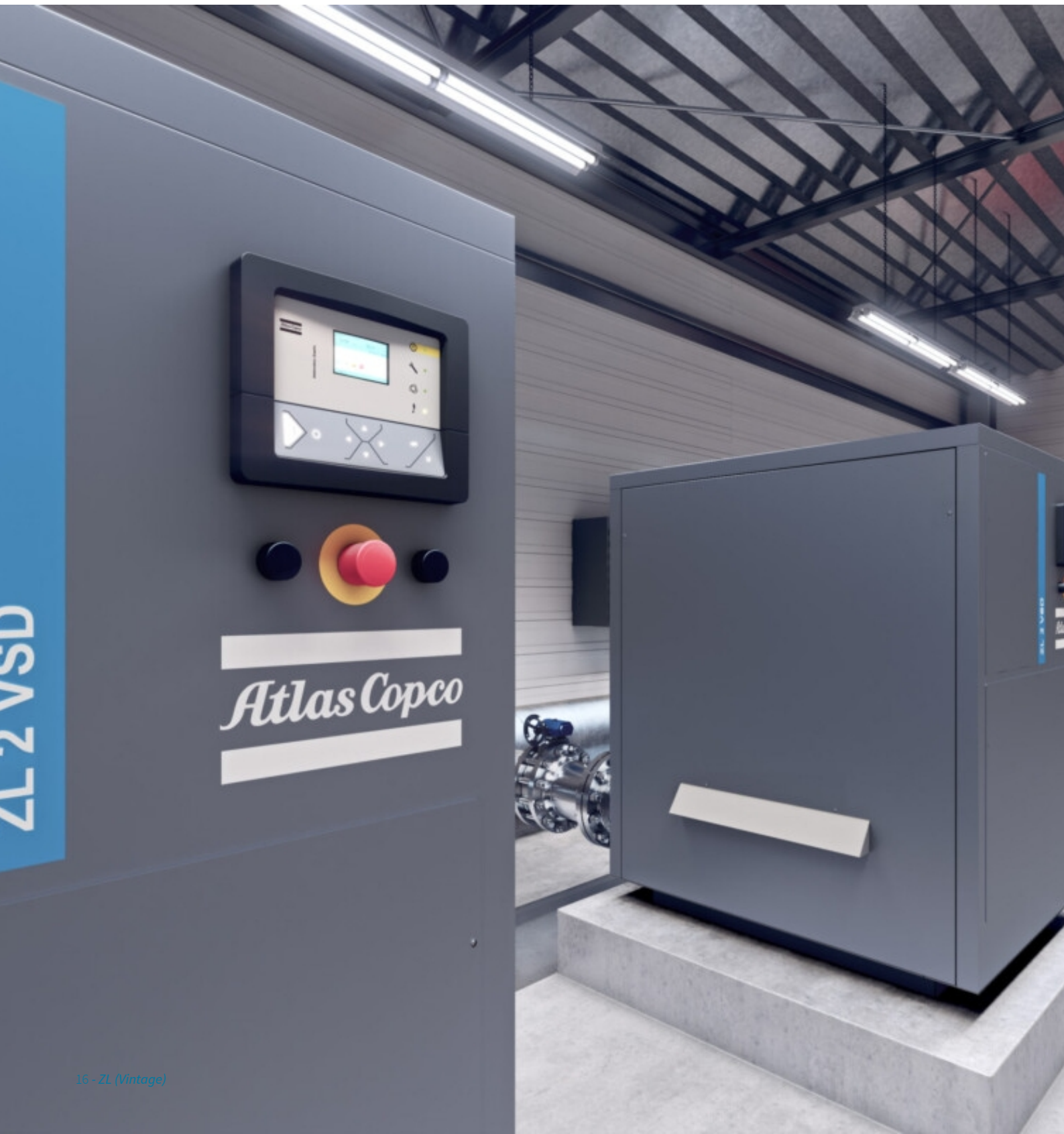
## 9 Các rãnh nâng hai hàng

Các rãnh nâng hai hàng được dự đoán trước trong khung đế của thiết bị để đơn giản hóa việc lắp đặt hơn nữa.



# Phạm vi máy chân không của chúng tôi

---

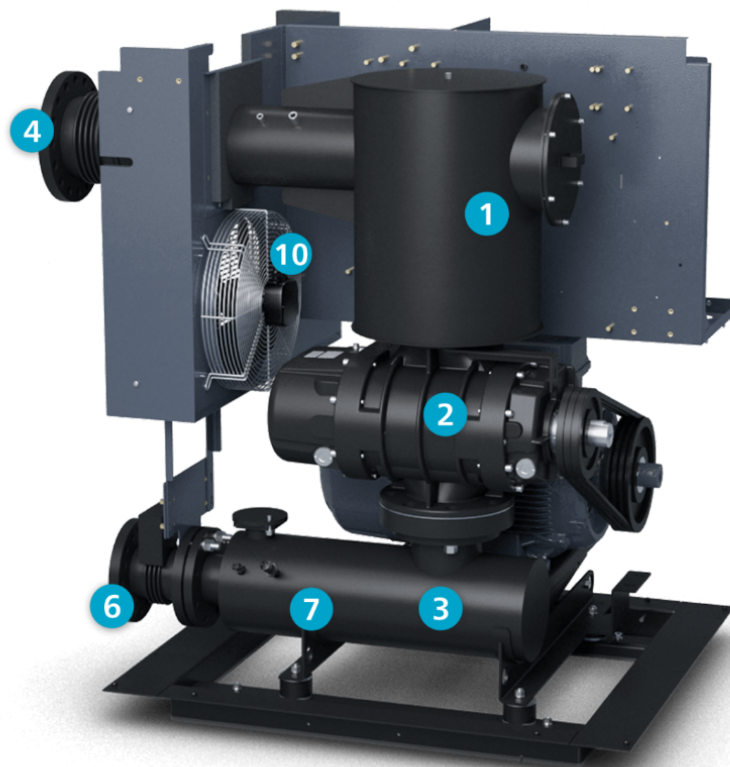




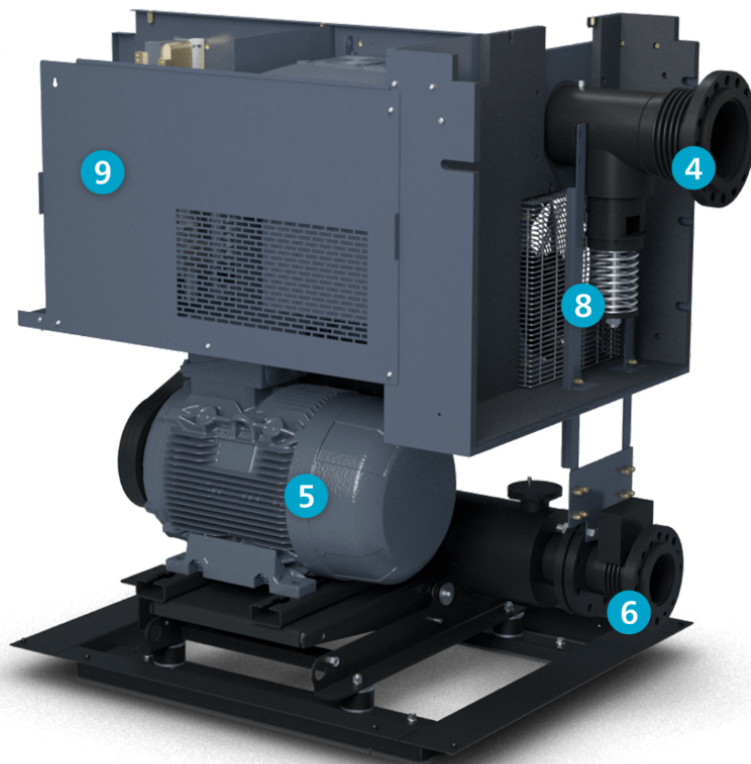
## ZL 1-2 VSD

---

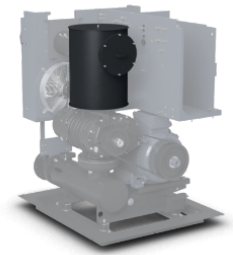
### MẶT BÊN PHẢI



### MẶT BÊN TRÁI



## 1 Bộ giảm âm hút có phin lọc

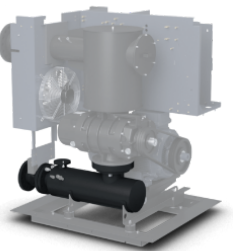


## 2 Cụm máy thổi đáng tin cậy

Cụm máy thổi ba lobe có bộ bánh răng và vòng bi chắc chắn được lựa chọn theo truyền thống.

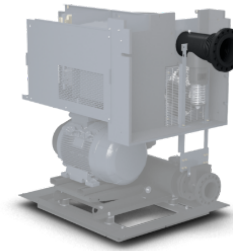


## 3 Bộ xả giảm âm



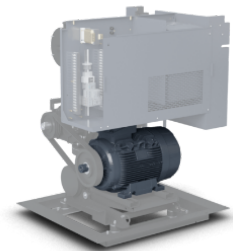
## 4 Kết nối hút

Có thể nối trực tiếp ống chân không quy trình với phần hút của máy thổi. Kết nối được trang bị bộ bù bằng thép không gỉ bền chắc giúp loại bỏ rung.



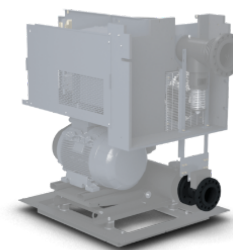
## 5 Căng đai không cần bảo trì

Cơ chế tự động căng đai bằng trọng lực của động cơ giúp loại bỏ hiện tượng băng đai trượt và duy trì hiệu suất truyền động cao trong toàn bộ vòng đời của đai.



## 6 Kết nối xả bền chắc

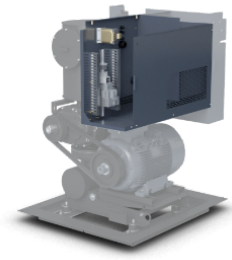
Bộ bù tích hợp có mặt bích giúp tháo kết cấu và căn chỉnh lắp đặt. Vật liệu bằng thép không gỉ mang đến giải pháp bền lâu.



## 7 Đầu ra khí làm mát

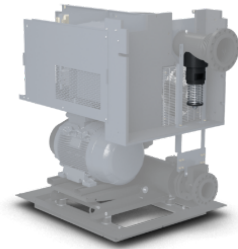


## 9 Tủ điện



## 8 Van chân không an toàn

Để bảo vệ máy thổi và cũng nhằm đảm bảo giới hạn chân không tối đa cho quy trình xử lý, máy thổi được trang bị van an toàn chân không chịu tải bằng lò xo.



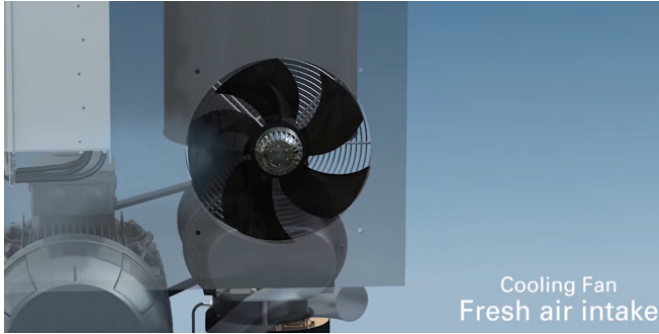
## 10 Quạt làm mát





# Công nghệ hiện đại, đáng tin cậy

## Thông gió và làm mát cưỡng bức



## Máy thổi ba lobe



## Chúng chỉ kiểm nghiệm hiệu suất

Mỗi máy thổi rời nhà máy của chúng tôi được kiểm tra theo quy trình tiêu chuẩn của Atlas Copco phù hợp với tiêu chuẩn ISO 1217:2009, phụ lục "C" (ấn bản thứ 4). Chúng tôi có thể chia sẻ báo cáo Kiểm nghiệm hiệu suất toàn diện cho máy thổi của bạn.

## Thiết bị không có vỏ máy

Ngoài sản phẩm tiêu chuẩn, chúng tôi cũng có thể cung cấp cho bạn thiết bị mà không có vỏ máy\*. Giải pháp tiết kiệm chi phí này lý tưởng cho các cơ sở có giới hạn tiếng ồn thấp.

\* Phiên bản không có vỏ máy không có sẵn cho thiết bị cắm điện và chạy.

# Gói sản phẩm hoàn chỉnh sẵn sàng vận hành

## Tránh chi phí không mong muốn với thiết bị cắm điện và chạy của chúng tôi

Chúng tôi cung cấp gói sản phẩm hoàn chỉnh: máy thổi lobe ZL sẵn sàng vận hành khi đến nơi. Các giải pháp cắm điện và chạy của chúng tôi giúp bạn tránh được chi phí ngoài dự kiến vì mọi thứ cần thiết cho hoạt động đều có trong sản phẩm của chúng tôi. Trên hết, giải pháp cắm điện và chạy đảm bảo bạn có diện tích chiếm dụng nhỏ: Kích thước của thiết bị được ghi trên sản phẩm của chúng tôi là kích thước cuối cùng của thiết bị.



## Tiết kiệm thêm không gian: lắp đặt thiết bị bên ngoài

Máy thổi lobe ZL của chúng tôi thích hợp để vận hành trong điều kiện môi trường xung quanh cao. Ngoài ra, vỏ máy chống mưa tùy chọn đảm bảo có thể lắp đặt thiết bị bên ngoài, gần quy trình và công nghệ của bạn.

# Thiết kế có thể cấu hình

Cấu hình máy thổi dạng lobe theo nhu cầu của bạn: Biến tần hay Tốc độ cố định? Có bộ điều khiển tích hợp hay không? Có hoặc không có bộ khởi động? Tiêu chuẩn hay tùy chỉnh?

## Bộ điều khiển tùy chọn

Phạm vi cung cấp của chúng tôi bắt đầu bằng gói máy thổi hoàn toàn cơ khí; ở bảng mặt trước, bạn sẽ thấy các đồng hồ đo cơ học cho biết áp suất xả và tình trạng của phin lọc khí đầu vào.

Bạn có thể nâng cấp gói dịch vụ bằng cách chọn bộ điều khiển Elektronikon® của chúng tôi, cung cấp khả năng giám sát liên tục tình trạng máy thổi, phản hồi với bộ điều khiển quy trình và cho phép kết nối, ví dụ như mô-đun Optimizer 4.0 quản lý phòng máy thổi của bạn. Đối với các thiết bị có tích hợp bộ khởi động Tốc độ cố định hoặc Biến tần, bộ điều khiển này là phạm vi cung cấp “tiêu chuẩn”.



## Phiên bản không có bộ khởi động

Bạn có thể tự do lựa chọn phiên bản không có bộ khởi động nếu bạn cảm thấy thoải mái hơn với tủ điều khiển khởi động của riêng chúng tôi hoặc nếu bạn muốn lắp tủ này trong một phòng riêng.



## Thiết bị không có vỏ máy

Đối với các phòng máy thổi cách ly hoặc khu vực có giới hạn tiếng ồn cao hơn (ví dụ bên ngoài khu vực có mật độ dân cư cao), chúng tôi có thể cung cấp thiết bị không có vỏ máy cho bạn.



## Có khả năng hút trung tâm

Bạn có muốn bảo vệ máy thổi khỏi hút bụi hoặc khí nóng trong phòng máy thổi không? Nếu có thì hãy sử dụng tùy chọn hút trung tâm của máy thổi để kết nối ống hút của bạn với không khí sạch hoặc lạnh từ bên ngoài phòng máy thổi.



## Thiết kế tùy chỉnh!

Phạm vi cung cấp tiêu chuẩn của chúng tôi có thể “quá chuẩn” với bạn; bạn có thể có nhu cầu hoặc ưu tiên cụ thể. Bộ phận Hệ thống của chúng tôi có thể sửa đổi quy tắc! Bạn chỉ cần thiết bị của chúng tôi ở màu sắc khác? Hoặc bạn có muốn chúng tôi bắt đầu từ đầu và xây dựng máy thổi theo thông số kỹ thuật của bạn không? Chúng tôi làm được hết!



# Giám sát và điều khiển: làm thế nào để tận dụng tối đa hệ thống của bạn?

Bộ điều khiển Elektronikon® được thiết kế đặc biệt để tăng tối đa hiệu suất của máy thổi trong nhiều điều kiện. Optimizer 4.0 đảm nhiệm việc quản lý toàn bộ phòng máy thổi của bạn. Những lợi ích chính bao gồm tăng hiệu quả năng lượng bằng cách giảm tiêu thụ năng lượng, giảm thời gian bảo trì và giảm căng thẳng... giảm căng thẳng cho cả bạn và toàn bộ hệ thống khí của bạn.



## Elektronikon® MK5 – Thông minh là một phần của gói sản phẩm

Màn hình đa sắc giúp bạn dễ hiểu về các điều kiện vận hành của thiết bị.

- Biểu tượng rõ ràng và điều hướng trực quan giúp bạn truy cập nhanh vào tất cả cài đặt và dữ liệu quan trọng.
- Giám sát các điều kiện vận hành thiết bị và trạng thái bảo trì; thông báo thông tin này cho bạn khi cần thiết.
- Vận hành thiết bị để đáp ứng các nhu cầu khí nén của bạn một cách cụ thể và đáng tin cậy.
- Các chức năng điều khiển từ xa và thông báo tích hợp được cung cấp theo tiêu chuẩn, bao gồm một trang web tích hợp dễ sử dụng.
- Hỗ trợ 31 ngôn ngữ khác nhau, bao gồm các ngôn ngữ dựa trên ký tự.

## Kết nối, với SMARTLINK

Giám sát máy qua Ethernet bằng bộ điều khiển thiết bị Elektronikon® và dịch vụ SMARTLINK. Các tính năng giám sát bao gồm các chỉ báo cảnh báo, tắt máy thổi, xu hướng cảm biến và lên lịch bảo trì. Hiệu quả năng lượng: báo cáo tùy chỉnh sẽ được tạo dựa trên hiệu quả năng lượng của phòng máy thổi theo tiêu chuẩn ISO 50001.



# Tối ưu hóa nguồn lực với các Hợp đồng bảo dưỡng

Chăm sóc máy nén khí đúng cách sẽ giúp bạn giảm chi phí vận hành và giảm thiểu rủi ro gặp phải sự cố ngoài dự kiến hoặc dừng sản xuất. Atlas Copco cung cấp các kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa, phụ tùng thay thế và kiểm tra hiệu quả năng lượng cho tất cả máy nén khí. Giao phó công việc bảo dưỡng cho chuyên gia của chúng tôi và đảm bảo doanh nghiệp của bạn tiếp tục hoạt động hiệu quả. Kế hoạch của chúng tôi bao gồm sửa chữa, bảo trì phòng ngừa, phụ tùng thay thế, v.v.

## Giảm tổng chi phí sở hữu và hưởng lợi từ hiệu suất cao nhất

Phụ tùng chính hãng được thiết kế và sản xuất theo đúng thông số kỹ thuật của máy thổi bạn sử dụng, được giao tận nơi và đúng thời điểm bạn cần.

- Tất cả trong một gói – Luôn có sẵn phụ tùng cần thiết để bạn bảo dưỡng.
- Tiết kiệm tiền – Bộ service kit có chi phí ít hơn tổng số tiền phụ tùng nếu được đặt hàng riêng.
- Quản trị ít hơn – mỗi Bộ service kit có một mã số duy nhất, cho phép bạn tạo một đơn đặt hàng đơn giản mà dễ theo dõi.



## Dịch vụ với giá cố định: phụ tùng và dịch vụ bảo trì tốt nhất

Tránh những bất ngờ về tài chính. Dịch vụ với giá cố định kết hợp chuyên môn của các kỹ thuật viên được đào tạo tại nhà máy với chất lượng phụ tùng máy thổi chính hãng của chúng tôi.

- Phụ tùng máy thổi tốt nhất – Chất lượng vượt trội của phụ tùng chính hãng mang lại thời gian vận hành tối ưu, mức tiêu thụ năng lượng và độ tin cậy tuyệt đối.
- Kế hoạch bảo dưỡng chuyên nghiệp – Bạn hoàn toàn có thể trông cậy vào trình độ chuyên môn của kỹ thuật viên Atlas Copco được đào tạo bài bản tại nhà máy.
- Rõ ràng và dễ dàng – Được điều chỉnh cho phù hợp với việc lắp đặt, điều kiện cơ sở và lập kế hoạch sản xuất của bạn, mọi Dịch vụ với giá cố định đều có phạm vi và giá thành rõ ràng.

## Hợp đồng bảo trì dự phòng tối ưu thời gian hoạt động của máy thổi

Tin cậy vào các kỹ thuật viên được đào tạo của Atlas Copco và chất lượng không đối thủ đối với các phụ tùng chính hãng.

- Báo cáo dịch vụ – Chúng tôi giúp bạn đạt được hiệu quả năng lượng tối đa bằng cách cập nhật trạng thái hệ thống.
- Ngăn ngừa sự cố – Nếu các kỹ thuật viên của chúng tôi phát hiện có một vấn đề sắp nảy sinh, họ sẽ đề xuất giải pháp.
- Hệ thống gọi khẩn cấp ưu tiên hàng đầu – Nếu cần sửa chữa khẩn cấp, bạn sẽ được hỗ trợ ưu tiên.



# Thông số kỹ thuật

## ZL 1-4 & ZL 1-4 VSD

### Chế độ quá áp

2,2-90 kW / 3-120 hp  
 0,3-1 bar(g) / 4,4-14,5 psig  
 25-4505 m<sup>3</sup>/giờ / 14,7 – 2651 cfm

## ZL 1-4 VSD & ZL 1-4 VVSD

### Chế độ chân không

2,2-90 kW / 3-120 hp  
 Đến 0,5 bar(g) / 14,7 inHg  
 25-4505 m<sup>3</sup>/giờ / 14,7 – 2651 cfm



Blower unit model	Max. diff. pressure	Max. diff. pressure vacuum	Min. inlet flow	Max. inlet flow	Min. motor rated power	Max. motor rated power	Outlet flange connection	Overall dimensions with sound canopy	Max. unit weight with sound canopy & starter + max. motor size
	mbar g	mbar abs.	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	kW	kW	DN	W x D x H in mm	kg
ZL 1	1000	500	25	396	2.2	15	65	880 x 825 x 1236	364
ZL 2	1000	500	402	1470	5	45	80/100	1000 x 1150 x 1435	767
ZL 3	1000	-	1115	2455	18	55	150	1250 x 1350 x 1731	1306
ZL 4	900	-	1430	4505	37	90	200	1580 x 1813 x 1987	1985





ZL2 VSD

Atlas Copco

# Phạm vi cung cấp

Standard scope of supply		ZL 1 VSD	ZL 1	ZL 2 VSD	ZL 2	ZL 3 VSD	ZL 3	ZL 4 VSD	ZL 4
Air circuit	Air inlet filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Inlet pulsation damper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Oil-free lobe element	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Start-up valve	-	-	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
	Safety valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Check valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Discharge pulsation damper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outlet compensator (stainless steel)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outlet air flange DIN or ANSI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil circuit	Supplied oil-filled	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Splash lubricated element bearings & gears	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motor	IE3 induction motor, TEFC IP55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IE4 75-90 kW	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Mechanical	Pulley & belt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatic belt tensioning system	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodywork	Sound attenuating canopy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Package vibration isolators	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Base frame with forklift slots	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

Standard scope of supply		ZL 1 VSD		ZL 1		ZL 2 VSD		ZL 2	
Choice between:		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control	Pressure gauge and filter indicator	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	VSD inverter, EMC – and RFI filter, TT/TN net	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D starter	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Sensors discharge pressure & temperature	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Flow control via 4-20 mA (external source)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	LAN or internet control/monitoring	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

Standard scope of supply		ZL 3 VSD		ZL 3		ZL 4 VSD		ZL 4	
Choice between:		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control	Pressure gauge and filter indicator	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	VSD inverter, EMC – and RFI filter, TT/TN net	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D starter	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Sensors discharge pressure & temperature	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Flow control via 4-20 mA (external source)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	LAN or internet control/monitoring	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

## Lựa chọn

- Chứng chỉ kiểm tra
- SMARTLINK
- Bộ điều khiển Elektronikon Mk5
- Mặt bích DIN/ANSI
- Động cơ tùy chọn đầy đủ
- Vỏ đai bên trong vỏ máy
- Vỏ bên ngoài
- Bộ dập tia lửa (được chứng nhận ATEX)
- Phê duyệt UL
- Hộp gỗ để vận chuyển

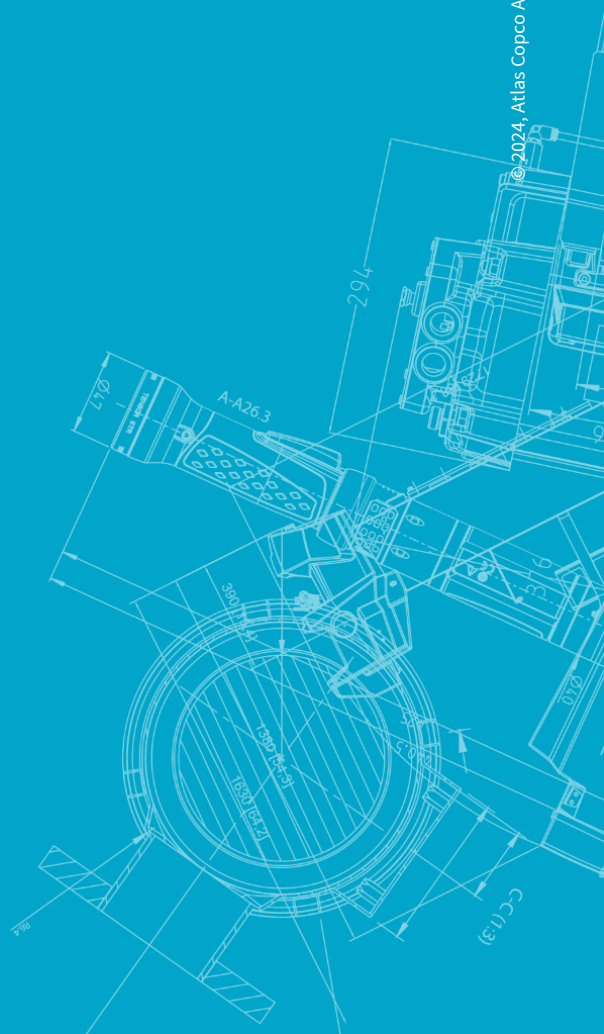
Các tùy chọn có sẵn cho tất cả kích cỡ khung máy.



**Atlas Copco AB**  
(publ) SE-105 23 Stockholm, Sweden  
Số điện thoại: +46 8 743 80 00  
Mã số đăng ký: 556014-2720



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



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Bỉ. Bảo lưu mọi quyền. Thiết kế và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước hoặc có bất kỳ nghĩa vụ nào.  
Đọc tất cả chỉ dẫn an toàn trong sách hướng dẫn trước khi sử dụng.