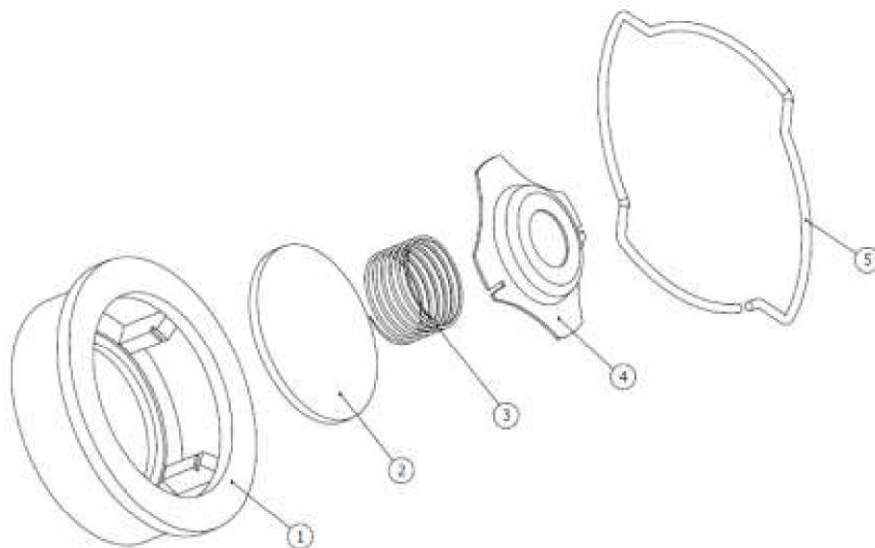


## HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT, BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA VAN MỘT CHIỀU KẾT NỐI WAFER 2415



## 1. CẤU TẠO



N°	Name	Material	Surface Treatment	Spare Part Code
1	Body	Stainless Steel 1.4408	Shot blasting	-----
2	Disk	Stainless Steel 1.4408	Polishing	-----
3*	Spring	Stainless Steel AISI 316	-----	K2415
4	Spring Support	Stainless Steel AISI 316	-----	-----
5	Centering Ring	Stainless Steel	-----	-----

\* *Vật liệu thay thế có sẵn*

## 2. BẢO QUẢN

Trong trường hợp không lắp đặt van ngay lập tức, nên giữ van trong lớp bảo vệ để tránh va đập và bám bụi trong van (không nên gỡ bỏ lớp bảo vệ cho đến khi van chuẩn bị lắp đặt). Về lâu dài, van nên được đặt ở nơi khô ráo và sạch sẽ.

## 3. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

### a. Chuẩn bị

Loại bỏ lớp bảo vệ, bao bọc sản phẩm.

Đảm bảo đường ống không bẩn và không có ba vớ bên trong trước khi lắp đặt. Điều này có thể gây thiệt hại trong quá trình khởi động thiết bị. Nên chuẩn bị khu vực làm việc sạch sẽ.

Sắp xếp nơi lắp đặt sản phẩm hợp lý để thuận tiện cho việc bảo trì, bảo dưỡng trong tương lai.

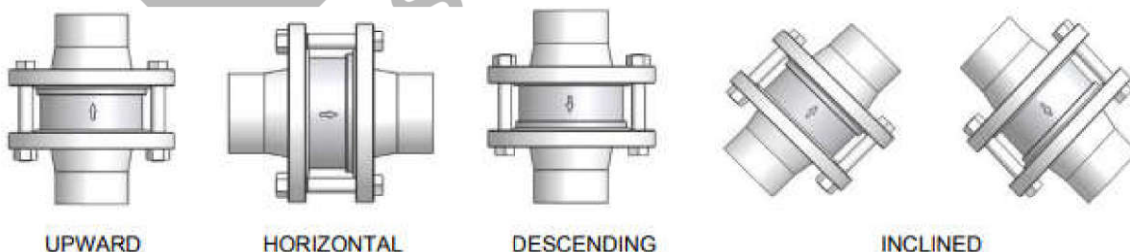
Đặt gioăng phẳng ở giữa van và mặt bích để đảm bảo không hở.

Kiểm tra chức năng của van bằng cách đẩy phần đĩa (part 2) của van theo hướng lưu chất đi qua và lưu ý rằng chúng sẽ tự quay trở lại vị trí ban đầu khi không giữ đĩa. Hoặc kiểm tra chắc chắn rằng không có dị vật bám vào bên trong van và lắp lại thao tác trên. Nếu đĩa van không trả về vị trí ban đầu hoặc không di chuyển nhẹ nhàng, thì không lắp đặt van.

Nên gắn bộ phận giảm chấn khi lắp đặt van ở nơi có nhiều rung động để tăng tuổi thọ của van.

### b. Lắp đặt

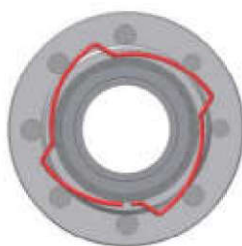
Van một chiều 2415 có thể được lắp đặt tại bất cứ vị trí nào, nhưng cần lưu ý hướng của lưu chất phải đúng với chiều mũi tên in trên thành van.



Lưu ý: nếu muốn lắp đặt van mà không cần lò xo, nó chỉ có thể được lắp theo chiều của lưu chất hướng lên trên.

**Lưu ý quan trọng:**

- Van một chiều 2415 được thiết kế lắp đặt phù hợp giữa 2 mặt bích theo tiêu chuẩn DIN PN10, PN16, PN25, PN40 và ANSI 150, ANSI300.
- Kết nối cẩn thận để thân van và mặt bích đồng tâm và không hở. Van có kèm theo vòng định tâm (part 5) để hỗ trợ cho việc này diễn ra thuận lợi, khi công việc đã xong, có thể tháo ra.



- Không hàn van trong khi van đã được lắp đặt vì nó có thể gây hỏng và biến dạng phần làm kín.
- Chú ý đến hướng đi của lưu chất theo chiều mũi tên được in trên thân van.
- Kiểm tra sự tương đồng giữa các mặt bích. Giữ khoảng cách vừa đủ để có thể tháo và lắp dễ dàng.
- Siết chặt bulong trên mặt bích để cố định thân van. Dùng phương pháp siết đối xứng để kết nối hiệu quả.
- Không nên lắp van một chiều 2415 gần với khúc co, bộ giảm ống, van và bơm để tránh nhiễu loạn. Theo khuyến cáo thì khoảng cách tối thiểu giữa các thành phần là 10 lần đường kính của ống trước van và 3 lần đường kính của ống sau van.
- Vui lòng xem thông tin sản phẩm trên catalogue.

#### **4. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH**

##### **a. Ứng dụng**

Van một chiều 2415 được dùng để ngăn dòng lưu chất hồi về hệ thống. Kết nối wafer được thiết kế lắp đặt ở giữa hai mặt bích, tạo liên kết chặt chẽ thông qua các thông số về nhiệt độ và áp suất được quy định bởi nhà sản xuất.

Vật liệu cấu tạo nên van phải phù hợp với lưu chất đi qua van. Nếu không, van có thể bị hư hỏng.

##### **b. Vận hành**



Về cơ bản, van một chiều 2415 không có yêu cầu gì về vận hành. Van được đóng và mở tự động thông qua áp suất và hướng của lưu chất đi qua. Nếu muốn biết thêm về áp suất hoạt động của van, vui lòng tham khảo catalogue.

## 5. Hướng dẫn bảo trì

Van một chiều 2415 không có bất cứ yêu cầu nào về bảo trì hay bôi trơn định kì. Tuy nhiên, có những bước kiểm tra thông thường sau có thể giúp tăng tuổi thọ của van và giảm các vấn đề phát sinh:

- Van phải luôn giữ ở trạng thái đóng.
- Kiểm tra các vít, khóa, chốt và ren xem có bị lỏng hoặc rỉ sét không. Siết chặt nếu cần thiết.
- Kiểm tra van và các khu vực xung quanh xem có bất kì rò rỉ nào hay không.

## 6. Hướng dẫn sửa chữa

Nếu van đã đóng mà lưu chất vẫn đi qua thì sự rò rỉ này là do bề mặt làm kín và seat van đã bị hư hỏng hoặc lò xo trong van đã không tiếp tục hoạt động do hoạt động quá mức ở thời gian dài. Trong trường hợp này, cần tháo van và sửa chữa.

Trong trường hợp kinh phí hạn chế, nhà sản xuất vẫn có sẵn lò xo (part 3) để cung cấp.

Tuy nhiên, không khuyến khích việc sửa chữa, tốt nhất nên thay van mới.

### a. Cách tháo van

Để sửa chữa, cần tháo van ra khỏi hệ thống.

Hãy đảm bảo rằng, đường ống đã nguội, khô ráo và không có áp lực.

Chuẩn bị nơi làm việc sạch sẽ và đầy đủ các dụng cụ tháo lắp.

- ✓ Nới lỏng các bu lông ở mặt bích. Sử dụng dụng cụ hỗ trợ để di chuyển van khi cần thiết. Đặt van đúng vị trí.
- ✓ Duỗi ít nhất 1 bên của nắp ra khỏi giá đỡ (part 4) và sau đó xoay để lấy nắp ra khỏi 4 vị trí giá đỡ của thân van (part 1).
- ✓ Tháo lò xo (part 2) và phần đĩa ra (part 3).

### b. Cách lắp ráp

Trước khi lắp van cần đảm bảo các dụng cụ và đồ nghề cần phải đầy đủ.

Khi lắp ráp lại cần vệ sinh sạch sẽ van để tăng tuổi thọ của sản phẩm.

- ✓ Vệ sinh bề mặt bên trong thân van (part 1) và thay thế các bộ phận hư hỏng và mài mòn.
- ✓ Đặt lại phần đĩa (part 2) vào vị trí hoạt động ban đầu và đảm bảo không bị hư hỏng trong quá trình tháo rời. Tiếp theo là tới lò xo (part 3) và nắp đế van (part 4), cẩn thận quay nắp trượt qua 4 khe của thân van (part 1).
- ✓ Giữ chặt phần vành để tránh phần nắp đế tung ra khỏi van.
- ✓ Lắp đặt van giữa hai mặt bích. Xem lại lưu ý trang 3.

## 7. ÁP SUẤT HOẠT ĐỘNG

Van một chiều 2415 kết nối wafer được thiết kế để động động ở áp suất tối thiểu.

**PRESIÓN DE APERTURA / OPENING PRESSURE (mbar)**

Flujo / Flow	DN15 ~ DN65	DN80 ~ DN100	DN125-DN200
↑ → ↓	24 ~ 30	20 ~ 26	30 ~ 36

## 8. HƯỚNG DẪN AN TOÀN

- Lưu chất được lưu thông trong van có thể gây ăn mòn, độc hại, dễ cháy và ô nhiễm. Chúng có thể tồn tại ở nhiệt độ thấp và nhiệt độ cao. Khi thực hiện vệ sinh van cần tuân thủ các biện pháp an toàn và sử dụng các dụng cụ bảo vệ cá nhân:
  - Mang mắt kính bảo vệ.
  - Mang bao tay và đồng phục công việc phù hợp.
  - Mang giày bảo hộ.
  - Mang nón bảo hộ.
  - Luôn chuẩn bị sẵn nước sạch.
  - Đối với lưu chất dễ cháy, đảm bảo bạn luôn có bình chữa cháy.
- Trước khi tháo van ra khỏi đường ống, luôn kiểm tra đường ống nguội, khô ráo và giảm áp lực chứa.
- Bất kì van được dùng cho lưu chất độc hại, cần phải có giấy chứng nhận trước khi sử dụng.
- Bất cứ khi nào sửa chữa và bảo trì, cần làm ở nơi thoáng khí.