

LỌC BỤI (VIBRATION FILTER)

1. TỔNG QUAN

Bộ lọc tròn dòng RF là một loại bộ lọc bụi công nghiệp nhỏ với mô-đun thiết kế được sử dụng rộng rãi trong các loại bụi công nghiệp và các hạt ứng dụng khác nhau.

Ví dụ như hóa chất, sản xuất giấy, luyện kim, xây dựng, thủy tinh, gốm sứ, nhựa, thực phẩm, máy móc khai thác mỏ,...

Thân của bộ lọc dòng RF là thép không gỉ và kiểu chèn thẳng đứng của lõi lọc (có thể lựa chọn các loại vật liệu khác nhau. Tia RF được trang bị hệ thống làm sạch bằng tia xung. Hệ thống quạt cũng là tùy chọn. Diện tích lọc thay đổi từ 1 đến 47m² có thể được gắn trên thiết bị hoặc thùng chứa khác. Và nó cũng có thể được kết nối với phễu chứa bụi độc lập, nó có thể thực hiện hành động loại bỏ chất thải sau khi hệ thống quạt được lắp đặt, đặc biệt thích hợp cho hệ thống vận chuyển khí nén (áp suất dương hoặc áp suất âm).

Nếu có nhiều nguồn bụi dọc theo dây chuyền sản xuất hoặc trong nhà xưởng, bộ lọc RF có thể được lắp đặt gần đó để ngăn chặn sự phát tán bụi, đồng thời để tránh hệ thống ống như yêu cầu loại bỏ chất thải cô đặc, giảm tổn thất áp suất và tiêu thụ năng lượng cũng có thể được giảm thiểu, để sử dụng máy này, chi phí thiết bị và bảo trì nói chung được giảm đáng kể.

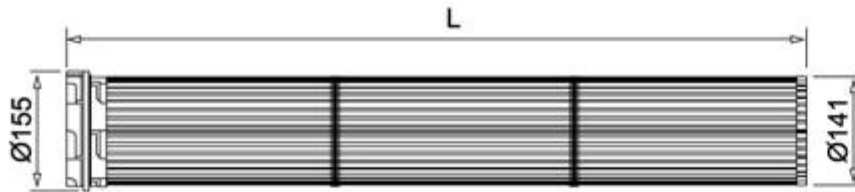
2. LỖI LỌC

Lỗi lọc là thành phần cốt lõi của bộ lọc. Hai loại lỗi có sẵn. Một là loại gấp, còn lại là loại túi. Tùy theo các điều kiện và yêu cầu làm việc khác nhau, các loại lỗi khác nhau có thể được lựa chọn để đạt được hiệu quả tốt nhất.

❖ *Lỗi gấp*

- Lỗi lọc gấp được làm bằng vật liệu sợi PET polyester có độ bền tốt, với kích thước lõi 920x140mm
- Độ dày của vải chỉ 0.2mm, hiệu suất lọc vượt trội với tổn thất áp suất nhỏ, dễ dàng làm sạch
- Khung nhựa bên trong của lỗi lọc chắc chắn, được đúc cùng với vải gấp, do đó nó có hiệu suất tổng thể và niêm phong tốt.

Theo các ứng dụng và tính chất bụi khác nhau, hai loại lõi lọc trên có thể được sử dụng bằng cách xử lý vật liệu lọc đặc biệt, chẳng hạn như: xử lý chống thấm dầu và nước, áp dụng cho nơi làm việc ẩm ướt hoặc xử lý chống tĩnh điện dạng bột dầu, thích hợp cho các yêu cầu an toàn của nơi làm việc, chẳng hạn như hạt nhựa, thích hợp cho các vật liệu dính bột mịn có độ ẩm cao hoặc dưới 40 micromet.



Filtration area $M^2=100\%$
The volume $V=25\%$



❖ *Lõi túi tròn*

Lõi lọc loại túi tròn sử dụng ni đúc (hoặc nhập khẩu ni có thiết kế có thể tháo rời, chất liệu đúc polyurethane, bản thân và túi có thể tách rời, dễ dàng lắp đặt và bảo trì. Lõi lọc loại túi tròn có chiều dài tối đa 1800mm.

3. THÔNG SỐ KỸ THUẬT LỌC BỤI SDMIX



Model: WD20	Khối lượng: 79 kg
Diện tích: 24 m ²	Công suất mô tơ rung: 0.09 kW
Số lượng lõi lọc: 14	Kích thước lọc bụi: 1200x500x1650 (mm)

3.1. Khái quát

Lọc bụi silo SILOTOP ZERO là một bộ lọc bụi hình trụ với hệ thống giữ bụi bằng khí nén. Thân bộ lọc làm bằng chất liệu Inox hoặc bằng sắt, các túi lọc bằng chất liệu polypyleat xếp dọc theo thân có thể sạch bụi tuyệt đối. Hệ thống giữ bụi bằng khí nén được tích hợp gắn trong hộp bảo vệ mưa nắng.

3.2. Chức năng của sản phẩm

Bụi được tách ra khỏi dòng không khí hỗn hợp bằng túi lọc polypleat sau đó được giữ trở lại bên trong Silo bằng hệ thống thổi khí.

3.3. Đặc tính của sản phẩm lọc bụi Sdmix

- Có khả năng lọc sạch hạt bụi có kích thước $< 1 \text{ mg/Nm}^3$
- Thân máy bằng kim loại (Inox hoặc sắt) có đường kính 800 mm (30 in) với mặt bích dưới
- Diện tích bề mặt lưới lọc = 14 m^2
- Chiều cao $\leq 1.100 \text{ mm}$ (3.6 ft)
- Tuổi thọ của sản phẩm cao, không cần bảo trì bảo dưỡng thường xuyên vì bộ lọc có giữ bụi tự động
- Phần vỏ có bảo vệ thời tiết an toàn, có thể khóa
- Giữ bụi nhanh

3.4. Lợi ích của sản phẩm lọc bụi Sdmix

- Không khí tiêu thụ thấp
- Mức phát thải thấp
- Lọc hiệu quả cao, khả năng lọc được lượng không khí $1600 \text{ Nm}^3/\text{h}$
- Thiết kế nhỏ gọn
- Dễ sử dụng
- Dễ dàng bảo trì và thay thế túi lọc
- Bảo vệ an toàn trong mọi điều kiện thời tiết

3.5. Tùy chọn

- Tùy chọn diện tích bề mặt lưới lọc từ 24 m^2
- Hàn hoặc mặt bích lắp ghép đáy
- Đồng hồ đo áp điện tử, hiển thị đa chức năng
- Sưởi ấm không khí cho van điện khí
- Cửa lấy mẫu khí thải

4. **PHÂN LOẠI LỌC BỤI SDMIX**

4.1. **Đầu máy lọc bụi 24 m²**



Đầu máy lọc bụi 24 m² (loại xung/loại rung) là sự lựa chọn tốt nhất cho silo xi măng và silo bột, dễ lắp đặt và bảo trì với hiệu suất chi phí cao. Có thể làm sạch bụi bám trên các lõi lọc một cách hiệu quả và đảm bảo lõi lọc luôn ở trạng thái lưu lượng gió tốt nhất (khách hàng có thể lựa chọn tùy theo yêu cầu của mình).

4.2. Máy lọc bụi tích điện



Không cần thiết bị bụi cài đặt trước. Nó có thể xử lý bụi với mật độ lên đến 1000 mg/m^3 tại một thời điểm. Và lưu lượng xả nhỏ hơn 50 mg/m^3 . Quá trình này rất đơn giản. Miệng túi dẻo nhúng có hiệu suất niêm phong tốt, thuận tiện cho lắp đặt. Số lượng van xung ngược ít hơn, khả năng khử bụi cao và nhanh. Máy được điều khiển tự động bằng máy tính giúp bạn dễ dàng điều chỉnh từng thông số. Và nó có thể hoạt động tự động. Tuổi thọ của túi lọc là hơn hai năm.

4.3. Lọc bụi máy chủ



Bộ lọc sử dụng sự tương tác của quạt hút ly tâm và giữ sạch bằng rung động để đạt được mục đích loại bỏ bụi. Bộ lọc bụi bao gồm quạt ly tâm 1.5 kW, động cơ rung, tấm rung, phần tử lọc, lưới bảo vệ, thùng ngoài, vòng đệm, tấm lót liên kết,... Bộ lọc bụi kiểu rung chủ yếu thích hợp: trong nhà, máy trộn, mỏ, luyện kim và nơi có nhiều bụi. Thiết bị có tác dụng khử bụi tốt, dễ dàng lắp đặt và bảo trì đơn giản.