

# BAG FILTER



BAG FILTER

## BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	MODEL	Công suất quạt hút	Lưu lượng	Kích thước túi lọc D x L	Số túi	Kích thước thùng lọc LxWxH	Van rũ bụi	Van quay kín khí	Vật liệu
		(kW)	(CMH)	(mm)	(chiếc)	(mm)	(chiếc)	(bộ)	
1	SBF - 22	22	20000	135x2500	100	2235 x2235 x7550	10	1	Thép SS400
2	SBF - 30	30	28000	135x2500	120	2640 x2235 x7310	12	1	Thép SS400
3	SBF - 37	37	35000	135x2500	180	3980 x2760 x7545	18	2	Thép SS400
4	SBF - 45	45	40000	135x2500	220	4840 x2760 x7745	22	2	Thép SS400
5	SBF - 55	55	50000	135x2500	270	5900 x2760 x7945	27	2	Thép SS400
6	SBF - 75	75	65000	135x2500	330	6500 x2960 x8145	30	2	Thép SS400
7	SBF - 90 - 1	90	75000	135x2500		8620 x2760 x7945	40	3	Thép SS400
8	SBF - 90 - 2	90	75000	135x4000	210	4640 x2760 x9245	21	2	Thép SS400
9	SBF - 110	110	90000	135x4000	300	6500 x2760 x9245	30	2	Thép SS400

### Ghi chú:

- Thông số hệ lọc có thể thay đổi theo thực tế từng loại bụi, từng nhu cầu của khách hàng.
- Các hệ lọc có công suất khác bảng trên quý khách liên hệ trực tiếp với System Fan để được hỗ trợ.



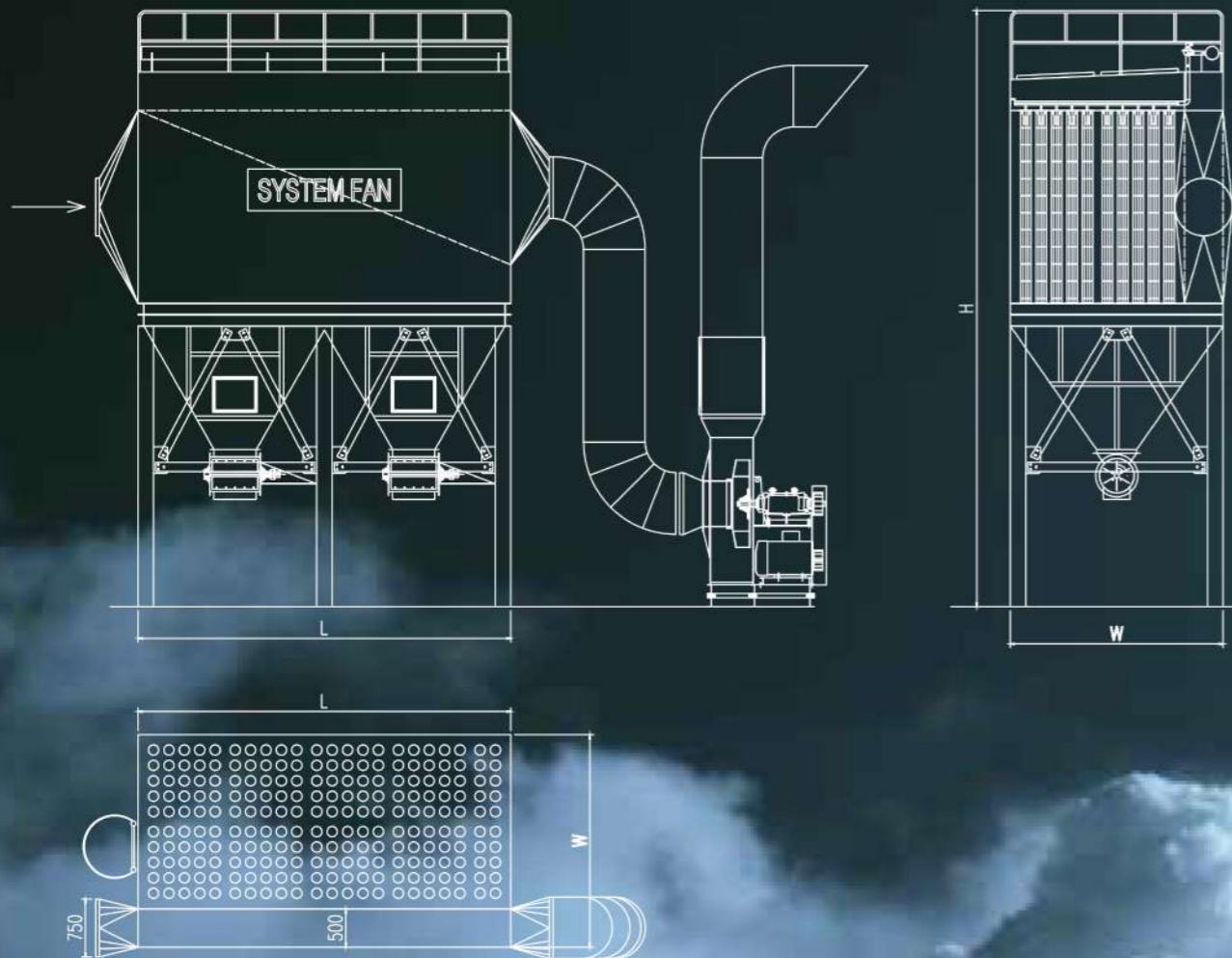
### > NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG:

- ◆ Quạt hút tạo ra lưu lượng, áp suất lớn để thu không khí chứa bụi qua các đường ống cứng, đường ống mềm và đưa luồng khí chứa bụi qua các túi lọc, không khí sạch sẽ đi qua túi lọc ra ngoài còn các hạt bụi bị giữ lại nhờ các túi lọc.
- ◆ Các hạt bụi được giữ lại bám dính trên bề mặt các túi lọc sẽ được rũ xuống khoang thu bụi nhờ cơ chế rũ bụi tự động của bộ phận rũ bụi tự động bằng khí nén. Bộ phận rũ bụi tự động bao gồm: bình tích áp, van nổ, đường ống dẫn khí, bảng mạch điều khiển.
- ◆ Bụi rũ ra sẽ rơi xuống khoang thu bụi và được đưa ra ngoài bằng van xả bụi tự động. Có thể sử dụng bao tải hoặc thùng chứa để thu bụi.

### > CẤU TẠO CHUNG:

- Hệ thống hút lọc bụi cơ bản thường có: động cơ điện, túi lọc bụi, cổng thoát khí, hệ thống quạt, cổng nạp và phụ kiện đi kèm. Ngoài ra, hệ thống hút bụi trung tâm của System Fan còn có:
- Khung vỏ
  - Sàn thao tác
  - Lan can kỹ thuật
  - Bộ rung rũ bụi tự động
  - Van xả bụi
  - Thang kỹ thuật

## BẢN VẼ KỸ THUẬT HỆ THỐNG



## ƯU ĐIỂM

- » Có khả năng tùy biến cao, thích hợp với nhiều loại diện tích và mọi yêu cầu lắp đặt khác nhau.
- » Có khả năng lọc bụi với khả năng lọc bụi có kích thước 5 micron.
- » Hiệu suất quét sạch cao với cả khí có nồng độ thấp.
- » Có thể gắn kết được với nhiều thiết bị hỗ trợ và thiết bị đồng hồ đo áp, các thiết bị giám sát an toàn.
- » Việc thiết kế hệ thống có thể được tùy biến.
- » Dễ dàng vận hành và bảo trì.
- » Thiết bị cấu tạo tiện lợi.
- » Vật liệu lọc thường có giá trị thấp.

## THÔNG SỐ CƠ BẢN

Công suất ( <i>Power</i> )	15 - 90kW
Lưu lượng ( <i>Flow</i> )	15.000 - 90.000m <sup>3</sup> /h
Túi lọc ( <i>Filter bags</i> )	100 - 400
Áp suất ( <i>Pressure</i> )	3.100 - 4.700Pa
Hiệu suất ( <i>Efficiency</i> )	95 - 99%

(Các thông số Công suất, lưu lượng khác liên hệ với nhà sản xuất.)

## ỨNG DỤNG



Hệ lọc bụi tay áo được ứng dụng trong lọc bụi gỗ.



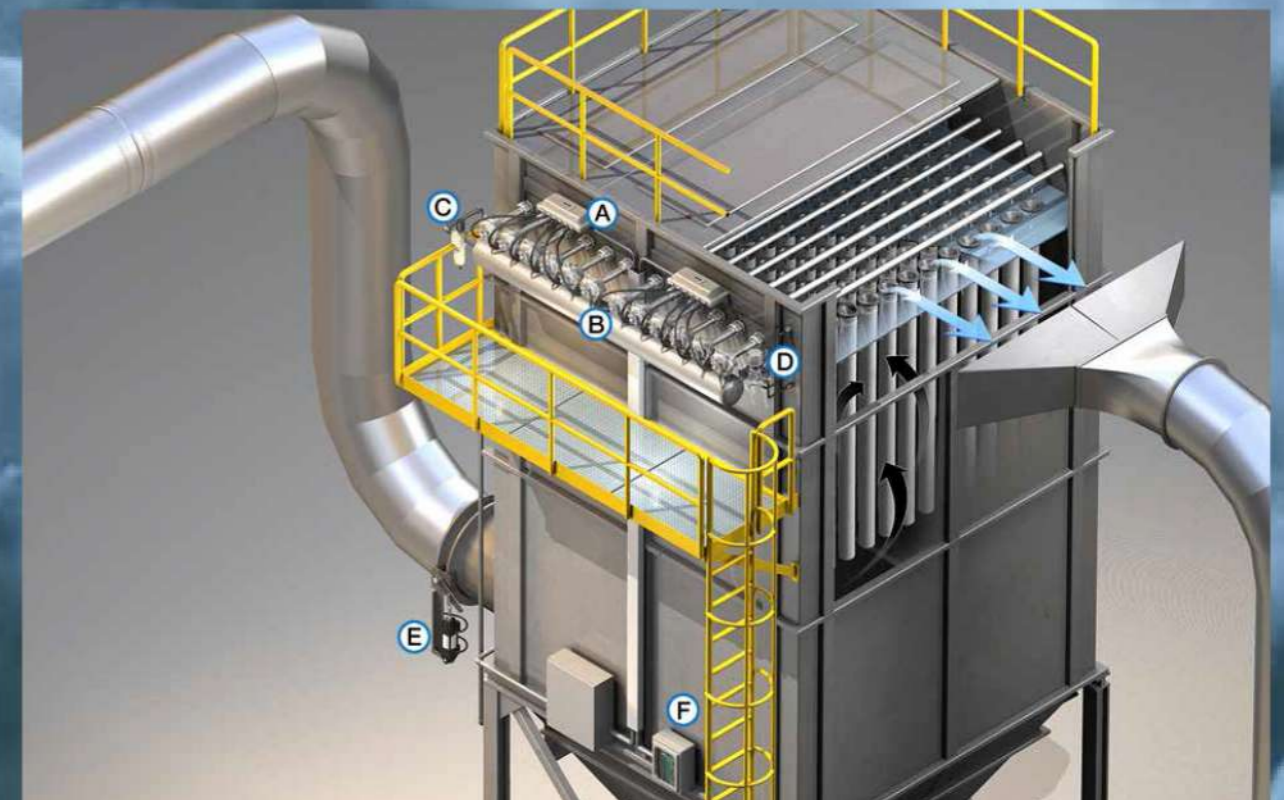
Hệ lọc bụi tay áo được ứng dụng trong bụi kim loại.



Hệ lọc bụi tay áo được ứng dụng trong bụi trong các khu khai thác đá.



Hệ lọc bụi tay áo được ứng dụng trong bụi giấy.



## CẤU TẠO HỆ THỐNG

### - Buồng lọc:

Nơi chứa các vật liệu lọc và xảy ra quá trình lọc. Gồm 2 phần: khoang khí sạch chứa khí sau khi lọc và khoang khí thô chứa khí trước khi lọc.

### - Bộ phận lọc:

Gồm các khung xương được lồng trong túi, gọi là vật liệu lọc. Khung xương giúp cố định túi lọc luôn căng khi, làm cho quá trình lọc diễn ra, giúp tăng hiệu quả quá trình rung giữ bụi.

### - Bộ phận cấp khí:

Bao gồm: quạt hút, đường ống dẫn và các thiết bị hỗ trợ.

Đưa khí thô vào buồng lọc, tạo áp lực đưa khí sạch qua túi. Kết hợp với bộ chia khí để phân tán bụi vào buồng lọc. Tuy nhiên, một số trường hợp sẽ phải dùng tới thiết bị lọc nước để loại bỏ hơi nước. Do hệ thống thường sử dụng vải lọc là vải polyester có thể thủy phân trong điều kiện nhiệt độ và độ ẩm cao.

### - Bộ phận rung giữ bụi:

Rung giữ bụi với mục đích là loại bỏ bụi bám trên bề mặt túi sau một thời gian sử dụng. Các kiểu rung giữ bao gồm: phương pháp lắc/gõ, rung, thổi xung khí nén. Phương pháp rung giữ bằng thổi xung khí nén được sử dụng nhất vì có thể thực hiện tự động.



## CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ THỰC HIỆN BỞI SYSTEM FAN GLOBAL



CÔNG TRÌNH:  
 HỆ THỐNG HÚT  
 BỤI GỖ NHÀ MÁY  
 FAMI

CÔNG TRÌNH:  
HT BỤI GỖ  
TỰ NHIÊN  
NHÀ MÁY  
HỢP LỰC







CÔNG TRÌNH:  
HỆ THỐNG  
TẠI NHÀ MÁY  
AKI



CÔNG TRÌNH:  
HỆ THỐNG BỤI - CÔNG TY NỘI THẤT ALD