FRITZ GmbH & Co. KG
We are the better solution

strahlen
fördern
entstauben

FRITZ-Patronenfilteranlagen

Entstaubung für die Strahltechnik - durchdacht bis zum Staubaustrag

UNSERE QUALITÄT - IHR GEWINN

Die Verbindung aus **großzügiger Vorkammer, Lamellen-Prallabscheidung und automatischer Filterabreinigung** schützt die Filterpatronen vor unnötiger Belastung. Das Ergebnis: eine wartungsfreundliche Filtertechnik für den industriellen Einsatz.



Beispielanlage: 9 Filterpatronen mit Big-Bag-Staubaustrag

KONSTRUKTIONSMERKMALE

01 Vorkammer & Lamellenwand

Grobe, abrasive Staubpartikel werden vorab abgeschieden.

02 Polyester-Patronen

Feine Staubanteile werden am Filtermedium zurückgehalten.

03 Reingasraum

Die gereinigte Luft wird gesammelt und abgeführt.

04 Druckluftimpulse

Der Staubbelag wird automatisch von den Patronen gelöst.

05 Differenzdrucksteuerung

Die Abreinigung erfolgt abhängig vom Druckverlust.

06 Big-Bag-Staubaustrag

Schlitzventil und Big Bag erleichtern die Entsorgung.

07 Wartung EASY

Großzügige, leicht zu öffnende Wartungstüren.

IHR ENTSCHEIDENDER VORTEIL

Der vorgeschaltete Beruhigungs- und Prallabscheider entlastet die Filterpatronen. Das kann ihre Standzeit verlängern und den Wartungsaufwand verringern.

FRITZ GmbH & Co. KG
We are the better solution

strahlen
fördern
entstauben

Filterfunktion Schritt für Schritt

Vom staubhaltigen Luftstrom bis zur sauberen Staubentsorgung

FÜNF FUNKTIONEN - EIN DURCHDACHTES SYSTEM

01

Staubhaltige Abluft in die Vorkammer leiten

Die staubbeladene Luft der Strahlanlage gelangt zunächst in eine großzügig dimensionierte Vorkammer. Durch die Beruhigung der Strömung wird die Luftgeschwindigkeit reduziert.

02

Grobe Partikel mit der Lamellenwand abscheiden

Die Lamellenwand wirkt als Prallabscheider. Schwere und abrasive Staubanteile werden bereits vor Erreichen der Filterpatronen aus dem Luftstrom abgetrennt.

03

Feinstaub in den Filterpatronen zurückhalten

Die vorgereinigte Luft strömt durch Filterpatronen aus Polyesterfaservlies. Feine Partikel bleiben am Filtermedium zurück; die gereinigte Luft gelangt in den Reingasraum.

04

Patronen automatisch mit Druckluft abreinigen

Eine Differenzdrucksteuerung erfasst den steigenden Druckverlust und löst die pneumatische Impulsabreinigung aus. Der Abreinigungsdruck ist über einen Druckregler einstellbar.

05

Staub über Trichter und Big Bag ausschleusen

Der gelöste Staub fällt in den Sammeltrichter und gelangt über ein Membran-Schlitzventil in den Big Bag. Das Ventil verhindert unerwünschte Falschluft aus dem Auffangbereich.

WAS DAS FÜR SIE BEDEUTET

Längere Standzeiten
Weniger abrasive Belastung der Filterpatronen.

Bedarfsgerechte Reinigung
Druckluftimpulse nach gemessenem Differenzdruck.

Einfachere Wartung
Große Wartungstüren und praktische Staubabsackung.