

## Patronenfilter "DustStorm"

Dieser Filter findet Anwendung in Absauganlagen, zur Filterung der Abluft von:

- ✚ Papierstäuben
- ✚ Sandstrahlstaub
- ✚ Farbpulvern, diverse Pulver
- ✚ Schweißrauch
- ✚ Rauch von Laser-, Plasmaschneidern
- ✚ Kunststoffstäuben

Von diesem Filtertyp gibt es 5 Grundmodelle: DS 12, DS 20, DS 28, DS 36 und DS 44. Die Typenkennzeichnung gibt die Anzahl der Filterpatronen an. Standardmäßig sind die Filter entweder mit Trichtersammler oder mit Kratzboden ausgerüstet.

Die Filtereinsätze werden entsprechend Kundenbedarf, Einsatzfall und Staubart ausgewählt. Je nach Gehäusotyp und Filtereinsatz können Module mit 32 m<sup>2</sup> bis 554 m<sup>2</sup> Filterfläche angeboten werden.

Die Gehäusetypern DS 36 und DS 44 werden mit pneumatischem Öffnungsmechanismus zur Betätigung der Gehäusedeckel ausgerüstet. Die dafür notwendige Druckluft wird durch den eingebauten Kompressor für die Filterabreinigung bereitgestellt. Die Gehäusedeckel der Filtertypen DS 12, DS 20 und DS 28 werden durch eine Gasdruckfeder geöffnet.

Die Filtereinsätze werden pneumatisch gereinigt. Gegen Mehrpreis ist im Gehäusekopf ein Kompressor integriert. Er befindet sich über dem Filterboden, auf dem Tragegestänge der Jet-Ventile. Das Tragegestänge aus Rohren dient gleichzeitig als Drucklufttank und Druckluftverteilung.



Durch den niedrigen Versorgungsdruck (1,5 - 3 bar) der Jet-Ventile wird der Energiebedarf der Abreinigung klein gehalten. Das Abreinigungssystem arbeitet dabei hocheffektiv, eine gleichmäßige Reinigung der Filtereinsätze, bei geringem Verschleiß, ist garantiert.

Der wartungsfreie Kompressor (OPTION) wird mit einem 1,5 kW E-Motor angetrieben und liefert 240 Liter Druckluft pro Minute.

Zur Standardausführung gehören die Explosionsdruckentlastung entsprechend VDI 3673 und die Druckstoßfestigkeit nach VDI 2263. Als Berstscheiben sind geprüfte Elemente eingesetzt.

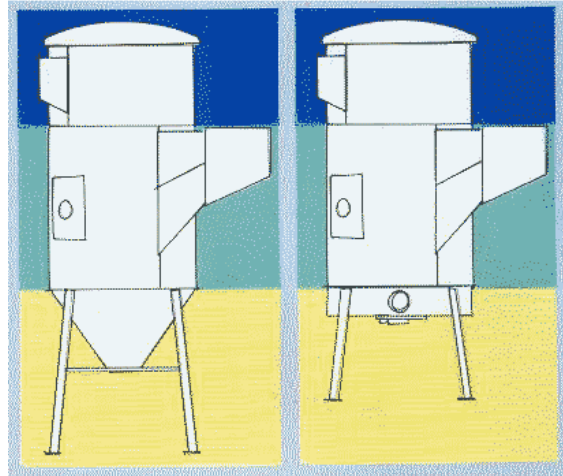


- Abreinigungsdruck: 1,5 - 3 bar
- Drucklufttank: 11,5 - 22 l
- Kompressor: 1,5 kW Antrieb
- Druckluftqualität: Nur trockene, ölfreie Druckluft verwenden, da andernfalls die Filter verstopfen.

Das gut durchlässige, gefaltete Filtermaterial ergibt eine äußerst große aktive Filterfläche. dadurch wird eine gute Abscheidung, bei niedrigem Druckabfall, während des Dauerbetriebes ermöglicht. Das Filtermedium der Einsätze besteht aus Polyester oder antistatischem Polyester, beschichtete Filtereinsätze werden auf Wunsch geliefert.



Die inovativer Steuerungseinheit bildet das Gehirn der Anlage. Die Bedienung erfolgt über „on touch display“. Der Betrieb kann dadurch speziell auf die individuellen Kundenanforderungen abgestimmt, kontrolliert bzw. geändert werden.



## Aufbau

Das Filter besteht aus 3 Sektionen

1. Staubsammler  
(Materialaustragung, wahlweise mittels Zellenradschleuse oder Staubeimer)
2. Filtergehäuse (Abscheidekammer)
3. Filterkopf (Reinluftsektion)

Das DS - Filter kann auch in Sonderausführung mit zusätzlichem Einblasring unterhalb der Filterpatronen angeordnet, oder als Siloaufsatzfilter geliefert werden.



leichte und schnelle Montage der Filtereinsätze

Die integrierte Dichtung sitzt sicher zwischen Filterboden und Einsatz