

Faltkartonfilter



Anwendungen

- Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Farbspritzständen
- Einsetzbar in der Metall- und Möbelindustrie, Kunststoff- und Automobilindustrie, sowie in der Lebensmittelindustrie
- Als Vorfilter von „Paint-Stop“ - Farbnebelabscheidern zur Standzeitverlängerung
- Bei Produkten wie Primer, Füller, 2K-Lacke, Polyester, Wachs, Teer, Leim, Klebstoffe, Teflon, Polyurethan, Silikon, Schokolade

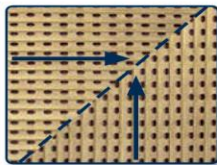
Materialeigenschaften

- Eigensteifigkeit durch Faltengeometrie und hochwertige Kartonagen
- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- Temperaturbeständig bis 100°C
- Abscheidegrad bis 98 % (je nach verwendetem Lack)

Ausführungen

- Höhen: 750 mm, 900 mm, 1000 mm, 1250 mm
- Zwischenabmessungen auf Anfrage
- nicht schwer entflammbar
- auf Wunsch auch schwer entflammbar lieferbar

Vorteile



Einbaumöglichkeiten

- Senkrechter und waagrechtlicher Einbau möglich
- Kombinierbar mit Paint-Stop



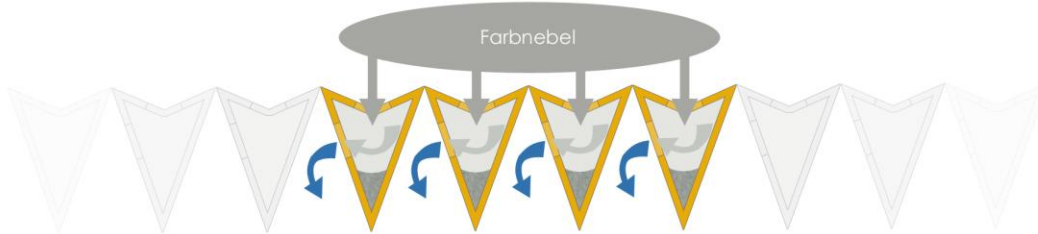
Einsparung von Betriebskosten

- Im Gegensatz zu Prallblechen gibt es keine aufwändige Wartung, dafür eine bessere Abscheidung
- Bei Faltkartonfiltern entstehen im Vergleich zur Nassauswaschung wesentlich niedrigere Investitions-, Betriebs-, Wartungs-, und Entsorgungskosten

- Qualitätssicherung mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- Umwelt- und Entsorgungsfreundlich

Das Funktionsprinzip

Der beladene Luftstrom muss, durch die Bauweise bedingt, mehrmals seine Richtung ändern. Partikel, die schwerer sind als Luft, haften durch Fliehkräfte an den Wandungen des Filters, während sich der gereinigte Luftstrom durch die Austrittsöffnungen bewegt. Die Akkordeonbauweise bietet bei minimalem Luftwiderstand maximale Stauräume zur Lackablagerung



Standard-Ausführungen

Länge (ca.)	Höhe	Filterfläche (ca.)	Anfangsdruckdifferenz bei 0,5 m/s	Anfangsdruckdifferenz bei 0,75 m/s	Anfangsdruckdifferenz bei 1,0 m/s	Empfohlene Enddruckdifferenz	Abscheidung Farbnebel ¹ bei 0,75 m/s
m	mm	m ²	Pa	Pa	Pa	Pa	%
13	750	9,75	20	40	70	130	91 - 98
11	900	9,9	20	40	70	130	91 - 98
10	1000	10	20	40	70	130	91 - 98
8	1250	10	20	40	70	130	91 - 98

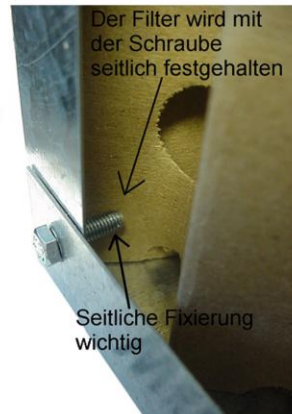
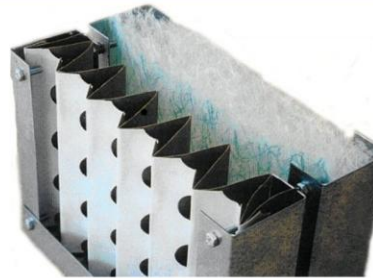
Luftflussgeschwindigkeit während des Spritzens: 1200 bis 3600m/h.m²

Hinweise:

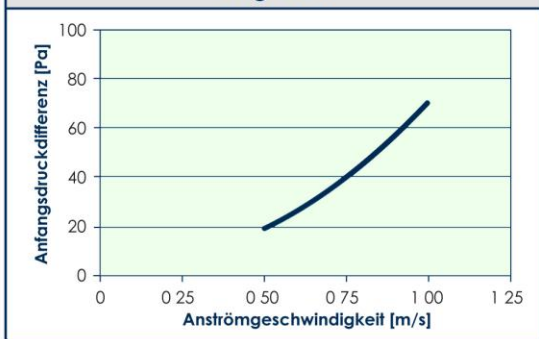
Die Lufttechnischen Daten sind für Standard und flammhemmende Ausführung identisch

¹ Die Abscheidewerte von Farbnebeln hängen stark von der Konsistenz der Farbe, Konzentration, Temperatur und Art der Vernebelung ab

Anwendungsbeispiel



Diagramm



Einbaumöglichkeiten

