



MODUL



TURBO



POWER



COMPACT



COMPACT
Performance



PROFI

(mit 4 Spänesäcken, ohne Bild)



Die neue Generation von Airfiner-Absaugfiltersystemen:

- ideale und preiswerte Lösung für das Handwerk, vielseitige Einsatz- und Aufstellmöglichkeiten
- zahlreiche Baugrößen für jeden Bedarfsfall, hohe Flexibilität durch Erweiterungsmöglichkeiten, ausbaufähig
- in alle Richtungen, ausgereifte Technik, stabile Konstruktion, kurze Lieferzeiten
- einfache und schnelle Montage durch Elementbauweise, niedrige Investitions-, Betriebskosten, wartungsfreundlich
- Betrieb als Kompakt-, Reihen- oder Deckenfilter
- Versionen: Airfiner Modul, Turbo, Power, Compact, Compact Performance, Profi

Beschreibung:

Das Airfiner Filtersystem in Baukastenform ermöglicht die Umsetzung sämtlicher Belange unter Berücksichtigung der geltenden Bestimmungen im Bereich der Absaugtechnik für Handwerk und Industrie.

In verschiedenen Stufen kann fast jede Anlagengröße realisiert werden. Die einzelnen Bausteine sind für die entsprechende Aufgabe optimiert und die serienmäßige Fertigung der einzelnen Module ergibt somit ein realistisches Preis-Leistungs-Verhältnis, das bei anderen Systemen nicht möglich ist. Der zukünftige Betreiber hat die Möglichkeit die technische Auslegung seiner Anlage selbst zu gestalten.

Die Elemente werden aus verzinktem und gekantetem **Stahlblechprofil nach DIN 24190 und 24191 bzw. VOB-DIN 8379**, Dicke 1,25mm, mit P30mm Gehäuserahmen als selbsttragende Konstruktion hergestellt.

Die Anlagen dürfen nur im Freien aufgestellt werden. Daher müssen keine Mauern oder gar Dächer geöffnet werden. Für die Montage genügt ein einfaches Baugerüst, ein Kran wird nur in Ausnahmefällen benötigt. Da nur abgeänderte Standardteile zum Einsatz kommen, verkürzt sich die Montagezeit der entstehenden Filteranlage um ein Vielfaches der herkömmlichen Aufstellzeit mit vergleichbaren Anlagen.

Alle Befestigungsteile sind leicht zugänglich. Späteres Wechseln der Filterschläuche ist bequem, schnell und ohne großen Aufwand möglich. Eine Erweiterung des Filtersystems ist im Bedarfsfall jederzeit unkompliziert realisierbar. Die Aufeinanderreihung von mehreren Modulen ergibt dann die notwendige Filterfläche.

Für den Aufbau der Filteranlage sind höchstens 4 Betriebsangehörige des zukünftigen Betreibers und max. zwei Hilfskräfte nötig. Diese erstellen zum Beispiel im Normalfall ohne große Vorkenntnisse **eine Anlage Airfiner COMPACT in ca. 6-8 Stunden**, sodass hohe Montagekosten entfallen. Eine umfangreiche und bebilderte Montageanleitung liegt der Lieferung bei. Eine Verdopplung der Filterfläche ist durch den Parallelbetrieb von zwei COMPACT Filterreihen möglich. Die entsprechende Dimensionierung muss unbedingt unter Berücksichtigung der geltenden gesetzlichen Vorschriften, Regelwerke und Sicherheitsbestimmungen erfolgen.

Funktionsprinzip:

Das zu filternde Staub- und Späne-Luft-Gemisch wird durch einen Rohluft-Ventilator stirnseitig dem Einblasbaustein zugeführt und über staubtechnisch geprüfte Filter abgereinigt. Das abzusaugende Material wird in PE-Säcken Ø550mm oder Ø800mm aufgefangen. Die Transportwagen AF-TW erleichtern den Abtransport der gefüllten Spänesäcke. Unter dem Einblaskanal kann ebenfalls ein Schüttschacht für verschiedene Austragungen wie z. B. für Zellradschleuse, Spiralförderer, Austragungsleitung mit Ventilator oder Brikettpresse angebracht werden. Die gereinigte Luft kann entweder ins Freie entweichen (Fortluft) oder kann bei den verkleideten Schlauchfiltern über den Rückluftstutzen am Filtermodul in den Rückluftkanal (mit Brandschutzklappe) in die Werkräume zurückgeführt werden, um den Wärmeverlust des abgesaugten Raumes reduzieren zu können (Vorschriften und Regelwerke, TRES beachten).

Die Anlieferung des Filtersystems erfolgt aus Kostengründen in Einzelteilen und teilmontiert. Alle Anlagen müssen fest mit dem betonierten Fußboden verdübelt werden. Die Belastung durch Windlast ist durch Abspannen oder Abstützen, je nach örtlichen Gegebenheiten zu verringern.