

## Technische Spezifikationen Patronenfilter

### Pos. 001: PATRONENFILTER TYP PF-12-H

#### Technische Daten:

Inhalt Strahlraum	:	338	m <sup>3</sup>
Luftgeschwindigkeit	:	0,25	m/s.
Luftwechselung	:	49	pro Stunde.
Anzahl Strahler	:	1	Strahler.
Strahlmittel	:	Stahlguss	
Absaugleistung	:	16.500	m <sup>3</sup> /St.
Statische Pressung	:	1.600	Pa.
Motorleistung	:	15	kW.
Motorspannung	:	400/690	V - 50 Hz.
Reststaubgehalt	:	< 1,5	mg/m <sup>3</sup> .
Filterpatronen	:	12	Stück.
Filterfläche	:	223,2	m <sup>2</sup> .
Filterwerkstoff	:	Polyester Vlies.	
Inspektionstür	:	1	Stück
Abreinigung	:	automatisch mit Druckluft	
Entleerung	:	über Big Bag oder Staubauffangsäcke	

Arbeitsweise der Anlage:

Die staubhaltige Luft tritt am Untergestell in den Filter ein. Der Grobstaub wird im Beruhigungsraum abgeschieden und fällt in die Sammeltrichter.

Die Luft wird weiter durch die Filterpatronen von außen nach innen gesaugt. Der Feinstaub haftet an der Außenseite der Patronen. Der Exhaustor wird nur mit reiner Luft betrieben, deshalb tritt kein Verschleiß und keine Leistungsminderung auf.

Die Reinigung der Patronen erfolgt während des Strahlbetriebes elektronisch gesteuert mit Druckluft. Nach Stillstand des Ventilators fällt der Staub aus den Trichtern über eine Gummiklappe in die Staub-auffangsäcke.

Ausführung:

Komplett betriebsbereite Anlage gefertigt aus Profilstahl und Stahlblech, bestehend aus den Hauptkomponenten:



- Untergestell mit Beruhigungsraum als Vorabscheider mit Staubsammeltrichtern und Staub austragsstutzen mit Verschlussklappen.
- Filtergehäuse mit Filterpatronen und integriertem Druckluftabreinigungssystem.
- Ventilator, E-Motor und Abluftregelklappe.
- Reinigungsluft - Aufbereitungsstation mit Speicherbehälter.

### Pos. 002: ABSAUGKANAL MIT PRALLBLECH

Zur Verbindung der Staubfilteranlage mit dem Absaugkanal Abschluss im Strahlraum. Gefertigt aus Stahlblech und Profilstahl. Abschluss ausgeführt als Prallblech, jeweils mit einstellbaren Distanzbolzen. Gefertigt aus verzinktes Stahlblech.



### Pos. 003 – FUNKEN FÄNGER

Schutzplatten um Funken auf zu fangen,  
da hierbei Brandgefahr droht im Patronenfilter.

#### Ausführung:

Gefertigt von 2 und 3 mm. Stahlblech.

## Pos. 004 – SCHALTSCHRANK

In staubdichtem Gehäuse gemäß den gültigen VDE-Vorschriften. Folgerichtige Steuerung der Gesamt-anlage. Mit Hauptschalter, Schützen, Relais, Ein- und Austastern sowie Meldeleuchten. Speziell für die angebotene Anlage ausgelegt.

Weiter geeignet für:

- 1x Patronenfilteranlage PF-12-H

