

Elektrofilter 450

Modular

Effizient

Energiesparend



Der Elektrofilter 450 für die Abgasnachbehandlung / Reinigung von Vulkanisationsdämpfen ist kompakt, modular und extrem energiesparend.

Modular

Der Elektrofilter besteht aus einem modularen Baukastensystem und kann je nach Anforderung modular erweitert werden. Je nach zu reinigender Luftmenge und Kontamination können die Filterstufen variabel ergänzt werden. Die Einheit arbeitet unabhängig von Ihrer Vulkanisationsanlage und kann so nicht nur an Gerlach Anlagen, sondern an nahezu allen Heißluft- und Mikrowelleneinheiten betrieben werden.

Wirkweise

Der Elektrofilter übernimmt die Abgase aus der Vulkanisationsanlage und kühlt diese auf eine Temperatur von ca. 80°C herunter. In den einzelnen Filterstufen befindet sich ein elektrostatisches Hochspannungsfeld, das die Schwebstoffe aus der Luft herausfiltert. Über die optional erhältliche Filterstufe mit Aktivkohle werden zudem geruchsintensive Stoffe neutralisiert.

Jede Filterstufe ist mit einer einzeln verriegelbaren Tür ausgestattet, die von der Frontseite aus eine schnelle Inspektion und einfachen Austausch der Filterelemente ermöglicht.

Effizient

Jeder Filter verfügt über einen integrierten Ventilator der Effizienzklasse IE5, der ideal auf das zu reinigende Luftvolumen ausgelegt ist. Die Filterstufe selbst hat einen Energieverbrauch von lediglich 1kW/h. Ein durchschnittliches Filtersystem kommt so inkl. der Ventilatorleistung auf einen Verbrauch von weniger als 5kW/h.

Energiesparend

Die marktüblichen thermischen Abgasnachbehandlung in der Vulkanisationstechnik sind in der Regel gasbetrieben und verbrauchen häufig bis zu 50% der Gesamtenergie des Vulkanisationsprozesses.

Durch den Einsatz des Elektrofilters sparen Sie nicht nur Energie. Die Abscheideleistung liegt je nach Partikelgröße bei >99%.

So sieht aktiver Umweltschutz und Nachhaltigkeit in der Gummiverarbeitung heute aus!

WESENTLICHE MASCHINENMERKMALE

- Modulares Filtersystem
- Flexibel einsetzbar
- Energiesparende Abluftreinigung
- Hoher Wirkungsgrad
- Neutralisierung geruchsintensiver Stoffe
- Kompatibel mit Anlagen von Drittanbietern

MASCHINENDATEN Elektrofilter 450

Moduldimensionen L x B x H	2,50 x 0,7 x 1,3 m
Integrierter Schaltschrank	230/400 V, 3ph, PE+N
Maschinenausführung	CE-Normen
Filterleistung	1000 – 7000m ³
Lufteinlassstutzen	300mm
Funktionsart	Elektrostatische Filtration
Maschinenfarbe	RAL 7035

WESENTLICHE SERIENAUSSTATTUNG

Revisionsklappe	Je Filterstufe
Filterstufen	Modular erweiterbar
Aktivkohlefilter	optional
Maschinenbedienung	autark
Steuerung	integriert

SONDERAUSSTATTUNG

- ⊗ Aktivkohlefilter
- ⊗ Heizband für Elektrofilterboden
- ⊗ Temperaturüberwachung
- ⊗ Volumenstromüberwachung
- ⊗ Maschinenseitige Integration
- ⊗ Kundenwunscharbe

