

## Allgemeine Anlagenbeschreibung

### Multi-Venturi-Wäscher

Der Wäscher ist als Multi-Venturi-Kreuzstromwäscher aufgebaut – mit folgenden Stufen:

#### **Sprühkammer**

Die Abgase werden von oben in den Wäscher geleitet. Durch ein Gegenstrom-Sprühssystem wird eine Abscheidung von groben Partikeln erreicht.

#### **Multi-Venturi-Sektion**

Die Gase werden horizontal durch ein oder zwei Packungen geleitet. Diese Packungen werden mittels eines Düsensystems permanent mit Waschflüssigkeit besprüht. Durch den intensiven Kontakt von der Waschflüssigkeit mit den Partikeln, werden diese aus der Gasphase entfernt.

#### **Tropfenabscheider**

Die Abluft passiert einen Tropfenabscheider bevor sie aus dem Wäscher austritt. Dies verhindert, dass die Waschflüssigkeit in den Kühlwäscher gelangt.

Der Wäscher hat einen eigener Wäschersumpf und ein Rezirkulationssystem - bestehend aus:

- Rezirkulationspumpe
- Niveauregelung
- Trockenlaufschutz
- Druckanzeige
- Schmutzsieb
- Zirkulationsleitung

Wegen der Verdunstung muss das Waschwasser im Sumpf aufgefüllt werden. Dies kann entweder mit Frischwasser oder mit dem Überlaufwasser aus dem Kühlwäscher erfolgen. Der Wäscher ist für eine einfache Wartung konstruiert.

- Große, von Hand zu öffnende Servicefenster, ermöglichen eine visuelle Kontrolle der Packung und des Sprühsystems.
- Zur automatischen Reinigung der Packungen und des Tropfenabscheiders werden diese von hinten mit Waschwasser besprüht.
- Abgeschiedener Staub wird durch das Überlaufsystem abgeführt.

Der Wäscher besteht aus korrosionsfreiem GFK, das bis zu 120 °C thermobeständig ist. Die Einbauten sind aus Edelstahl oder thermoplastischem Material.