

# ***APEL-OZOMAT-Abgaswäscher.***

Hochdruckwaschanlage mit ozongeförderter Oxydation,  
für Industrieabgase und geringer Staubbelastung.

Vollautomatischer Betrieb mit hoher Effizienz und gleichzeitiger Filterung auch Aufbereitung  
des Prozesswassers, mittels ozonkatalytischer Oxydation.

## **VORGANG:**

Die verunreinigte Luft wird mittels einer Turbine frontal in den Abgaswäscher eingeleitet.

Die Geruchsstoffe in der Abluft werden mit einer Hochdruck-Mikrozerstäubung beaufschlagt,  
welche mit OZON-Sauerstoff angereichert wurde.

Bei diesem Vorgang, werden bereits in der Abwäsche die unterschiedlichen Geruchsemissionen,  
Kohlenwasserstoffverbindungen u.s.w. zuverlässig aufoxydiert und einem Prozesswassertank  
zugeleitet.

In der Regel wird bei Gaswäschern das Umweltproblem aus der Abluft schadfrei in  
den Prozesswasser-Tank abgeleitet.

Diskontinuierlich kann Frischwasser dem Prozesswasser zugeleitet werden wobei das Abwasser  
Abgeleitet werden kann.

Das Prozesswasser wird vor der Verdüsung mikrogefiltert und mit geregelter Druck in die  
Düsenstöcke geleitet.

Bei Druckereien oder Lackierbetrieben werden komplexe Lösungsmittel freigesetzt, diese  
können restlos mit der OZOMAT-Technik beseitigt werden.

Geruchsmoleküle aus organischen Prozessen wie auch Infektiöse Belastungen werden  
zuverlässig eliminiert.

Die Anlage arbeitet ohne chemische Zusatzstoffe, wie Flockungs- oder Absetzmittel.

Die aus dem Recyclingsvorgang angereicherten Filtrate, können kanalgerecht  
entsorgt werden und unterliegen nach der Aufbereitung nicht mehr dem Sondermüllgesetz.

## **TECHNISCHE QUALITÄT:**

Das Gehäuse der Anlage besteht aus einer -Systembauweise mit Alu-Wabentechnik und  
beschichteten Wänden sowie seitlicher Revisionswand mit Dichtung.

Alle mit Ozon-Wasser in Berührung kommenden Teile, sind in Edelstahl ausgeführt.

Eine mehrstufige Kreiselpumpe in Edelstahl sorgt für einen zuverlässigen Waschbetrieb.

Der Ozongenerator ist in einem Modul-Alu-Systemschrank, mit allen Steuerungs- und  
Sicherungs- Elementen ausgestattet.

Entspricht den Richtlinien nach VDE DIN u. ÖNORM.

## **TECHNISCHE DATEN:**

**Wäscher-Luftdurchsatz Module von 500 – 25000 m<sup>3</sup> / h**  
**Ozonmodul-Systeme nach erforderlicher Abgasbelastung.**