

KLEIN-ABLUF TWÄSCHER AUS KUNSTSTOFF

- ZUR REINIGUNG VON AGGRESSIVEN ABGASEN AUS PRODUKTIONSPROZESSEN UND LABORS
- FÜR ABGASMENGEN VON 50 BIS 4000 m³/h
- HOHE ABSCHIEDELEISTUNG BEI GERINGER BAUHÖHE
- MOBILE AUSFÜHRUNGEN MÖGLICH

EINSATZGEBIETE

Bei Produktionsprozessen, in Labors oder bei Einlagerung korrosiver oder toxischer Güter entstehen häufig Abgase, die nicht ungereinigt in die Atmosphäre abgegeben werden dürfen. Kleinabluftwäscher vermindern wirkungsvoll gasförmige Emissionen welche chemisch mit dem Waschwasser reagieren. Typische waschbare Gase sind:

- bei alkalischen Waschmedien: Säuren, SO₂, H₂S, HF, Phosgen...
- bei sauren Waschmedien: alkalische Medien wie Ammoniak...
- Lösungsmittel können mit diesem Wäscher nicht gewaschen werden.
- Für staubhaltige Abluft nicht geeignet

WERKSTOFFE

- Gehäuse aus Polyethylen (PE) schwarz Einsatzbereich 0 bis 45 °C
- Gehäuse innen aus Polypropylen (PP) Einsatzbereich 5 bis 80 °C
- Füllkörper und Tropfenabscheider PP

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das zu reinigende Gas durchströmt die Füllkörperpackung in vertikaler Richtung (je einmal im Gleich- und Gegenstrom) mit niedriger Geschwindigkeit (ca. 1m/s).

Das Waschwasser wird mit einer Pumpe im Kreislauf geführt. Die grosse Oberfläche der so benetzten Füllkörperpackung (220 bis 350 m²/m³) ermöglicht einen Stoffaustausch. Die Schadgase werden vom Waschwasser absorbiert und durch zugegebene Chemikalien chemisch gebunden. Durch einen angebauten Ventilator wird der Druckverlust des Wäschers und der Lüftungsleitung aufgehoben. Ein Tropfenabscheider verhindert den Austritt von Tropfen. Die gereinigte Abluft verlässt den Wäscher Feuchte gesättigt. Ist die Ablufttemperatur höher als die Umgebungstemperatur ist deshalb mit Kondensatbildung in der Ausblasleitung zu rechnen.

Bei der Aufstellung des Wäschers müssen mindesten zwei Seiten gut und eine weitere Seite bedingt zugänglich sein. Für den Unterhalt am Verteiler wird über dem Kolonnendeckel ca. 300mm freier Platz benötigt.

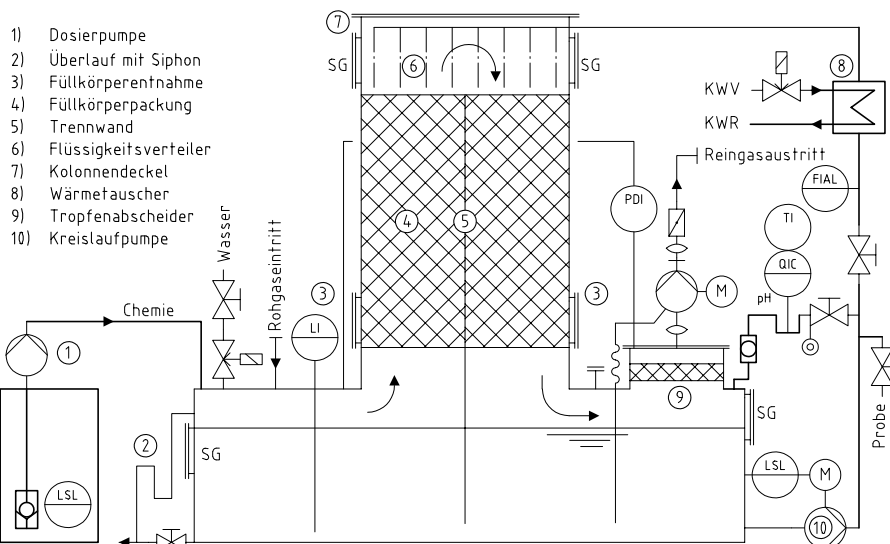
EIGENSCHAFTEN

- geringer Platzbedarf
- kompakte Bauform mit Ventilator
- einfache Installation
- lange Verweil- bzw. Reaktionszeit

ERGÄNZUNGSZUBEHÖR

- mobile Ausführung auf Palette** oder auf Doppelstopp-Rollen*
- angebaute Steuerung mit Bedienung über Touch-Panel
- Waschflüssigkeitsniveauüberwachung und automatische Niveauregelung
- pH-Messung und pH-Regelung mit Chemikaliendosierung
- Waschflüssigkeitserneuerung in Abhängigkeit der Betriebsstunden oder dem Chemikalienverbrauch
- Wärmetauscher zur Abfuhr von Reaktionswärme
- Frostschutzheizung für Aussenauflistung mit isoliertem Flüssigkeitsbehälter

| Typ | m ³ /h | L [mm] | B [mm] | H [mm] |
|-------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| FK2* | 150...400 | 1300...1400 | 800...1000 | 1700...2000 |
| FK3* | 300...800 | 1400...1600 | 1000...1200 | 1900...2200 |
| FK4** | 600...1500 | 1500...1700 | 1100...1300 | 2000...2400 |
| FK5 | 1000...2500 | 1900...2400 | 1200...1500 | 2200...2600 |
| FK6 | 1800...4000 | 2600 | 1500 | 2300...2700 |



HUBER AG WINDISCH
 Anlagen- und Apparatebau

Mülligerstrasse 70
 5210 Windisch
 Telefon +41 (0)56 460 70 10
 Telefax +41 (0)56 460 70 20
mail@huber-windisch.ch