



KLEIN-ABLFTWÄSCHER FÜR DIE EX-ZONE

- ZUR REINIGUNG VON AGGRESSIVEN ABGASEN AUS PRODUKTIONSPROZESSEN UND LABORS
- FÜR ABGASMENGEN VON 50 BIS 4000 m³/h
- HOHE ABSCHIDELEISTUNG BEI GERINGER BAUHÖHE
- MOBILE AUSFÜHRUNGEN MÖGLICH
- GASBERÜHRTE OBERFLÄCHEN AUS ELEKTRISCH LEITENDEN KUNSTSTOFFEN

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.
- Staub ist nur in geringen, für Ex nicht relevanten Mengen zugelassen.

WERKSTOFFE

- Gehäuse innen PE-el (elektrisch leitfähig $\leq 10^6$ Ohm nach DIN IEC 60093)
Einsatzbereich -20 bis 50 °C
- Gehäuse innen aus PP-el
Einsatzbereich 5 bis 80 °C
- Füllkörper und Tropfenabscheider PP-el

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 Kolonnenendeckel ca. 300mm freier Platz benötigt.

EIGENSCHAFTEN

- geringer Platzbedarf
- kompakte Bauform mit Ventilator
- einfache Installation
- lange Verweil- bzw. Reaktionszeit
- in Ex-Zonen einsetzbar

ERGÄNZUNGSZUBEHÖR

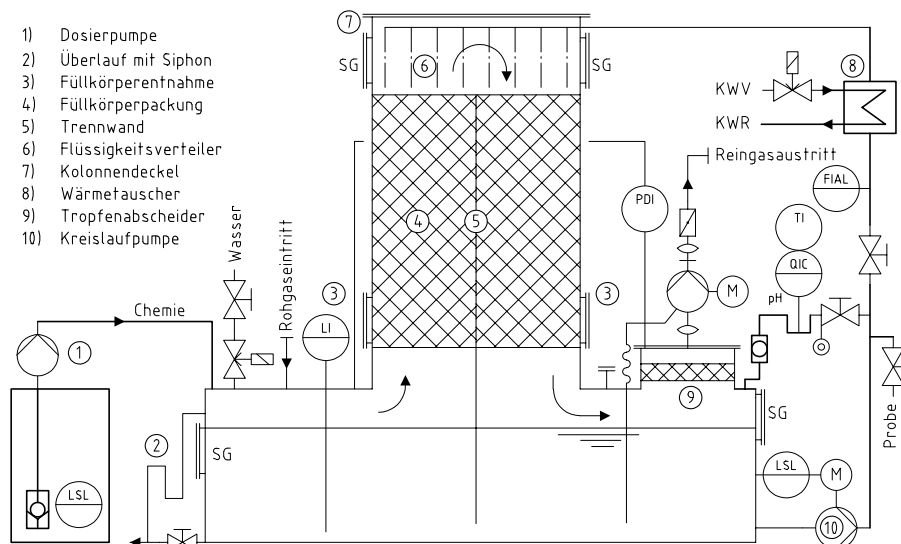
- mobile Ausführung auf Palette** oder auf antistatischen Doppelstopp-Rollen*
- explosionsgeschützte Steuerung am Wäscher angebaut und verdrahtet
- Waschflüssigkeitsniveauüberwachung und automatische Niveauregelung
- pH-Messung und pH-Regelung
- Wärmetauscher zur Abfuhr von Reaktionswärme
- Frostschutzheizung

ZONENEINTEILUNG

Die Ex-Zoneneinteilung erfolgt durch den Kunden und muss schon vor Offertstellung bekannt sein. Die Kleinabluftwäscher sind für untenstehende Zonen erhältlich.

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

Ex-Zone im Wäscher	am Aufstellungsort	Gasgruppe	Temperaturkl.
Zone 2 oder Zone 1	sichere Zone		
	Zone 2	IIA bis IIC	T3 oder T4
	Zone 1		



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