



CMRM

Attrezzature per ceramiche

Abbattitore fumi e odori

COLONNA ABBATTIMENTO FUMI

ITA

Utilizzare un impianto abbattimento fumi ha lo scopo di impedire il diffondersi in atmosfera sia di esalazioni nocive che sostanze odorogene, derivanti da vari tipi di linee di lavorazione come ad esempio impianti di satinatura vetro, impianti laser, fast food e tanti altri.

Il sistema è quello quindi di una torre di lavaggio, in bassa pressione, dove l'alta superficie di contatto tra la fase umida del liquido d'abbattimento e la fase gassosa dell'inquinante, favoriscono la reazione ossidante, infatti, in questi casi il rendimento d'abbattimento è in stretta relazione con il tempo e la superficie di contatto tra le due fasi (gassosa e liquida), in pratica aumenta con l'aumentare di questi due parametri.

Il nostro scopo è quindi quello di trattare le emissioni in un unico impianto, nel quale l'acqua additivata con reagente ossidante è in grado di aggredire le sostanze odorogene riducendone e o modificandole in un ambiente molto alcalino tenuto stabilizzato dalla presenza di additivi, che permette la formazione di sali stabili quali il cloruro di sodio (NaCl) facilmente precipitabile in forma cristallina.

Il tutto controllato e mantenuto nelle condizioni di massima resa in modo automatico da una strumentazione elettronica che viene azionata quando è necessario, dosando nella vasca di contenimento del liquido di abbattimento la quantità giusta e necessaria alla reazione.

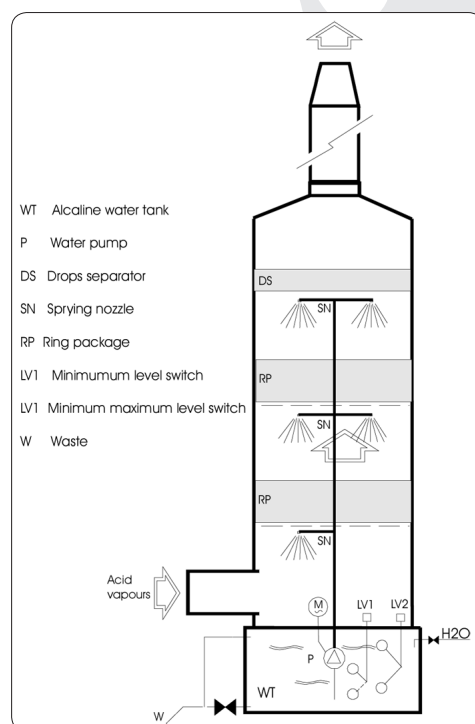
L'impianto è composto:

- Una torre di abbattimento, realizzata in PP completa di cassetto ricircolo, contenete n° 3 sezioni di lavaggio e n° 2 sezioni a riempimento di anelli racing, munite di un fermagocce ad alta efficienza in grado di condensare gocce e nebulizzati ed impedire l'emissione in atmosfera.
- Tubazioni di collegamento all'aspiratore
- Una pompa verticale in PP (VEDI VERSIONE INTERESSATA)
- Aspiratore centrifugo realizzato in PP (VEDI VERSIONE INTERESSATA)
- Oblo carico-scarico e manutenzione
- Quadro elettrico comandi

Gruppo di dosaggio reagenti composto da:

- n° 1 strumento elettronico di misura e controllo del redox, per il dosaggio attraverso la pompa dosatrice (potenzialità di portata 5 lt/h), del reagente 1.
- n° 1 strumento elettronico di misura e controllo del pH, per il dosaggio attraverso la pompa dosatrice (potenzialità di portata 5 lt/h), del reagente 2.
- n° 2 sonde di rivelamento
- quadro elettrico comandi

Sono realizzabili per qualsiasi portata e sarà nostra cura realizzare il prodotto specifico al vostro utilizzo.



FUME ABATEMENT TOWER

ENG

The use of a fume abatement system has the scope of preventing the atmospheric diffusion of both hazardous exhaust fumes as well as malodorous substances deriving from various types of manufacturing lines, such as glass satin finishing systems, laser systems, fast food industries and many more.

Therefore, our scope is to treat emissions in a single system, in which the water additive with an oxidizing agent is able to bombard odorous substances, reducing and modifying them in a highly alkaline environment stabilized through the presence of other additives, permitting the formation of stable salts including sodium chloride (NaCl), which is easily precipitable in a crystallized form.

The entire system is automatically controlled and maintained in maximum yield conditions by electronic instruments that activate when necessary, dosing the correct amount of abatement liquid needed for reaction into the containment tank.

The system consists of:

- An abatement tower in PP complete with recirculation tank, containing 3 washing sections and 2 racing rings filling sections, equipped with a highly efficient drip stopper able to condense drops and mist, as well as prevent emissions into the atmosphere
- Connections tubes to the vacuum
- A vertical pump in PP (SEE SPECIFIC VERSION)
- Centrifugal vacuum in PP (SEE SPECIFIC VERSION)
- Loading/unloading and maintenance port
- Electrical command panel

Reactive dosing unit consisting of:

- 1 electronic measuring and redox control instrument for dosing through the dosing pump (flow capacity 5 liters/hour) sodium hypochlorite
- 1 electronic measuring and pH control instrument for dosing through the dosing pump (flow capacity 5 liters/hour) caustic soda
- 2 detection probes
- Electrical command panel

We can build the systems for any load capacity and according to your specific use.

L'utilisation d'une installation pour l'abattement des fumées a le but d'empêcher la diffusion dans l'atmosphère d'exhalations nocives et de substances odoriférantes produites par les divers types de lignes d'usage comme par exemple les installations de satinage du verre, les installations au laser, les fast-food et beaucoup d'autres. Notre but est donc de traiter les émissions dans une seule installation où l'eau, à laquelle il est ajouté un réacteur oxydant, est en mesure d'agresser les substances odoriférantes. Celles-ci seront réduites ou modifiées dans un environnement très alcalin maintenu stable par la présence des additifs permettant la formation de sels stables tels que le chlorure de sodium (NaCl) qui précipitent facilement sous forme de cristaux.

Le tout est contrôlé et maintenu dans des conditions de rendement maximum de manière automatique par des instruments électroniques. Ceux-ci sont actionnés au besoin en dosant dans la cuve de condensation du liquide d'abattement, la juste quantité nécessaire à la réaction.

L'installation comprend:

- Une tour d'abattement, réalisée en PP, comprenant un tiroir de recirculation avec 3 chambres de lavage et 2 chambres à remplissage d'anneaux racing, munies d'un système de blocage des gouttes à haute efficacité, en mesure de condenser des gouttes et des produits nébulisés et empêcher leur émission dans l'atmosphère.
- Tuyaux de connexion à l'aspirateur
- Une pompe verticale en PP (VOIR VERSION INTERESSEE)
- Aspirateur centrifuge réalisé en PP (VOIR VERSION INTERESSEE)
- Hublot chargement-déchargement et maintenance
- Tableau électrique de commande

Groupe de dosage des produits de réaction composé par:

- n° 1 instrument électronique de mesure et contrôle du redox, pour le dosage d'hypochlorite de sodium par le biais de la pompe de dosage (potentialité de débit 5 l/h).
- n° 1 instrument de mesure et de contrôle du pH, pour le dosage de la soude caustique par le biais de la pompe de dosage (potentialité de débit 5 l/h).
- n° 2 sondes de relèvement
- tableau électrique de commande

Nous les réalisons pour n'importe quel débit et en fonction de vos besoins.

COLUMNA ELIMINACION HUMOS

ESP

Utilizar un sistema de eliminacion de humos tiene la funcion de impedir que se difundan en la atmosfera, ya sean exhalaciones nocivas o sustancias odorigenas, derivadas de varios tipos de lineas de produccion como por ejemplo instalaciones para satinar vidrio, instalaciones lasera, fast food y otras tantas.

Nuestra intencion es la de tratar las emisiones con un unico sistema, en el cual el agua mezclada con un agente reactor oxidante es capaz de agredir las sustancias odorigenas, reduciendo y modificandolas en un ambiente altamente alcalino, estabilizado gracias a la presencia de aditivos, que permite la formacion de sales estables como el cloruro de sodio (NaCl) facilmente precipitable en forma cristalina.

Toto controlado y mantenido en condiciones de maximo rendimiento de modo automatico gracias a una instrumentalizacion electronica que se acciona cuando es necesario, vertiendo en el deposito que contiene el liquido de eliminacion, la cantidad justa y necesaria para la reaccion.

El sistema se compone de:

- Una torre de eliminacion realizada en pp completa de cajon circular que contiene 3 secciones de lavado y 2 secciones que rellenan los anillos racing, completadas con un "paragotas" de elevada eficiencia en grado de condensar y nebulizar, y de impedir la emision en la atmosfera.
- Tubos de conexion hasta el aspirador
- Una bomba vertical en pp (vease version interesada)
- Aspirador centrifugo realizado en pp
- Apertura carga-descarga y mantenimiento
- Cuadro electrico de mandos

Grupo de dosificacion de agentes de raccion compuesto de:

- Un instrumento electronico de medida y control de redox, para dosificar a traves de la bomba dosificadora (capacidad 5 lt/h) del hipoclorito de sodio
- Un instrumento electronico de medida y control del ph, parra la dosificar a traves de la bomba dosificadora (capacidad 5 lt/h) de soda caustica.
- 2 sondas de relevacion
- Cuadro electrico de mandos

Se pueden realizar para cualquier capacidad y es de nuestra competencia realizar el producto especifico para vuestras necesidades

RAUCHFILTERANLAGE

DEU

Die Rauchfilteranlage wurde in der Absicht entwickelt, die Abgabe von Schadstoffen und Geruchsstoffen in die Atmosphäre zu verhindern, die aus verschiedenen Fertigungslinien stammen können, wie zum Beispiel Glasschleifanlagen, Laseranlagen, Fastfood und vielen anderen.

Ziel bei der Planung war es, die Emissionen in einer einzigen Anlage zu behandeln, in der das mit Oxydationsmittel versetzte Wasser in der Lage ist, die Geruchsstoffe anzugreifen und in einer sehr stark alkalischen Umgebung zu reduzieren oder zu verändern. Die alkalische Umgebung wird dabei durch das Additiv aufrecht erhalten, das die Bildung stabiler Salze ermöglicht, wie zum Beispiel Natriumchlorid (NaCl), das leicht in Form von Kristallen ausgefällt werden kann.

Der Prozess wird vollautomatisch von einer elektronischen Steuerung kontrolliert, die für die Aufrechterhaltung der optimalen Filterbedingungen sorgt und dazu bei Bedarf die Dosierung der für die Reaktion erforderlichen Menge an Additiv in die Filterwanne auslöst.

Die Anlage setzt sich im Wesentlichen zusammen aus:

- Filterturm aus PP, komplett mit Rückführungskasten, der 3 Filterbereiche und 2 Füllbereiche mit Racing-Ringen enthält, die mit einem hochwirksamen Tropfenfänger ausgestattet sind, welcher in der Lage ist, Tropfen und Sprühnebel zu kondensieren und die Emission in die Atmosphäre zu verhindern.
- Anschlusschläuche an die Absauganlage.
- Vertikale Pumpe aus PP (SIEHE JEWELIGE VERSION).
- Zentrifugalansauggebläse aus PP (SIEHE JEWELIGE VERSION).
- Bullauge Eingabe-Ausgabe und Wartung.
- Steuertafel

Die Dosieranlage für das Reaktionsmittel setzt sich im Wesentlichen zusammen aus:

- 1 elektronischen Mess- und Kontrollgerät für die Redoxreaktion zur Dosierung der Chlorbleichlauge (NaOCl) mit einer Dosierpumpe (Durchsatz max. 5 l/h).
- 1 elektronischen Mess- und Kontrollgerät vom pH-Wert zur Dosierung der Natronlauge (NaOH) mit einer Dosierpumpe (Durchsatz max. 5 l/h).
- 2 Messsonden.
- Steuertafel.

Die Rauchfilter können mit jedem gewünschten Durchsatz realisiert werden und machen die Herstellung eines Produktes möglich, das gezielt auf die Anforderungen des Kunden abgestimmt ist.

DIMENSIONI TORRE:

mq/h	POMPA/ PUMP	ASPIRATORE/ VACUUM	DIAMETROxH/DIAMETERxH (mm)	BASE (mm)
4200	litri 18000/h (2.2Kw)	3Kw	1250x4500	1250x1700x1000h
7200	litri 30000/h (4Kw)	7,5Kw	1500x5000	1500x1900x1000h
10000	litri 30000/h (4Kw)	11Kw	1700x5000	1700x2100x1000h

CMRM Srl
Via Amendola, 5/B
50058 Signa (FI) - Italy
Tel. +39 055 8734642
Fax +39 055 876324
E-mail: commerciale@cmrm.it
www.cmrm.it