



Photo non contractuelle

SERVICE : BALANCE DE PRECISION 0,1 G -
2 KG ASPIRATEUR ; 220V - 2 KW EAU HCL
GAZEUX, SOUDE (POUR L'ENSEMBLE
TE1020)

DIMENSIONS : TE 1000 : 2400 X 600 X 2200
MM / TE 1010 : 1900 X 600 X 1700 MM / TE
1020 : 500 X 600 X 2200 MM

POIDS : TE1000 : 160 KG / TE1010 : 80KG /
TE1020 : 80 KG

REFERENCE : TE1000

La prise de conscience générale des problèmes de pollution atmosphérique, tels que la pollution urbaine, l'effet de serre, les pluies acides, ou la diminution de la couche d'ozone atmosphérique, a conduit à l'élaboration de normes de plus en plus sévères.

Objectifs Pédagogiques :

Le pilote de traitement des fumées, TE1000, permet une meilleure connaissance des polluants présents dans les fumées; et d'étudier plusieurs procédés de traitement : filtration, séparation par cyclone, absorption.

Il peut être commandé dans sa version complète TE1000, ou dans la version TE1010 "Etude de la filtration et de la séparation par cyclone", à laquelle il est possible d'adjoindre ultérieurement l'ensemble TE1020 "Etude de l'absorption".

Etude des pertes de charge des éléments du circuit air
Détermination de l'efficacité des filtres et de leur colmatage en fonction de la granulométrie des poussières.
Détermination de l'efficacité du cyclone en fonction de la granulométrie des poussières, du débit d'air et des pertes de charges.
Etude du fonctionnement de la colonne (NUT, HUT, K)
Etude de l'hydrodynamique de la colonne
Etude de la neutralisation des rejets liquides
Détermination du rendement de la colonne d'absorption en fonction de la concentration en gaz acides et de la vitesse des fumées.

Description technique :

Ces normes de rejets dans l'atmosphère concernent un grand nombre de procédés industriels : incinération (des ordures ménagères, des déchets industriels, ...), centrales thermiques (au fuel, au gaz, au charbon, ...).

Ainsi, aujourd'hui, toutes les industries doivent posséder des procédés de traitement adaptés à leurs fumées, rendre compte de leur efficacité et être éventuellement capables de s'adapter à des normes plus sévères.

- Ensemble pour l'étude de la filtration et de la séparation par cyclone, TE1010
- 1 soufflante centrifuge
- 1 débitmètre pour l'air : de type pitot avec manomètre associé
- 1 système d'injection des poussières à débit variable
- 1 cyclone en verre borosilicaté
- 1 boîtier de filtres à deux tiroirs avec jeu de filtres
- 2 manomètres à tubes en U pour la mesure des pertes de charges
- 1 ensemble de poussières de diverses granulométries
- Ensemble pour l'étude de l'absorption, TE1020
- 1 colonne à garnissage Raschig

- 2 bacs de neutralisation des rejets liquides
- 2 débitmètres pour l'eau pour HCL