

EFC ATEPHOS ÉLIMINATEURS DE BROUILLARD

POUR L'INDUSTRIE DE L'ACIDE SULFURIQUE



MODÈLES

SÉRIE ATB

EXEMPLES D'APPLICATION

- Tour de séchage
- Tour d'absorption de passe intermédiaire
- Tour d'absorption finale
- Systèmes de récupération de chaleur
- SO₂ liquide
- Installations d'acide sulfurique humide
- Épurateurs

DONNÉES TECHNIQUES

· Bougie de diffusion brownienne : en raison des vitesses de gaz très faibles (mouvement brownien aléatoire des gouttelettes de l'ordre du sous-micron), les petites gouttelettes de l'ordre du sous-micron entrent en collision sur une fibre et sont séparées du flux gazeux. Les grandes gouttelettes sont retenues par un mécanisme d'impaction inertielle. La position horizontale des bougies facilite l'évacuation du liquide. Ce dernier peut être évacué de la tour.

- Vitesse élevée
- Débit gazeux élevé
- Lit de fibres de diffusion brownienne
- Efficacité élevée >99,5 %
- Lits de fibres sur mesure

MATÉRIAU DE CONSTRUCTION

Matériau de cage : SS316L ou SS310 pour applications HRS

Diamètre externe de la bride : 712 mm

Diamètre interne : 508 mm

Diamètre externe : 610 mm

Hauteur de filtre effective : jusqu'à 5 400 mm

Configuration : Bougie de type suspendue ou debout

Média filtrant : fibre de verre à résistance chimique et couches de réentraînement de qualité chimique spéciale pour prévenir l'entraînement de gouttelettes et faciliter la capacité d'évacuation du liquide.

PLAGE DE TRAVAIL / EFFICACITÉS

Vitesse maximale recommandée du lit de fibres : 0,25 m/s

Plage de flux : 50 – 115 % flux de conception

Chute de pression : 50 – 500 mmWC (selon flux / élément)

Efficacité >= 3 microns : 100 %

Efficacité < 3 microns : >99 %