Maguin
A Moret Industries Company

TOUR DE DIFFUSION
Extraction du jus

Montage tour de diffusion

Base de la tour

Tour Diffusion

La Tour de diffusion est un deux éléments clés de l'installation d'extraction de jus Maguin.

La diffusion Maguin est basée sur la technologie acquise de Buckau Wolf. Elle se distingue grâce à sa fiabilité et à sa facilité d'utilisation, reconnue par tous ses utilisateurs depuis 1954.

Maguin propose des installations de diffusion complètes ou des diffuseurs autonomes.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Besoin minimal d'espace au sol par rapport à d'autres types de systèmes de diffusion
- Haute résistance mécanique des bras fixes pour une grande capacité de fonctionnement
- Pas besoin de remplir l'arbre avec une charge d'eau sur les tailles communes
- Hauteur d'extraction extensible
- Maintenance minimale
- Travaux de génie civil minimisés
- Fiabilité mécanique supérieure à tout autre système et longue durée de vie
- Installation à l'extérieur d'un bâtiment dans tous les climats

AVANTAGES

- Technologie testée, éprouvée et reconnue
- Gamme étendue de 3 000 à 18 000 t/j
- Capacité flexible jusqu'à 120 % du taux nominal
- Taux élevé de matières sèches de la pulpe à la sortie de la diffusion : matières séches > 10 %
- Aucun risque de colmatage des grilles de séparation
- Aucun point mort et aucun risque d'infection associés

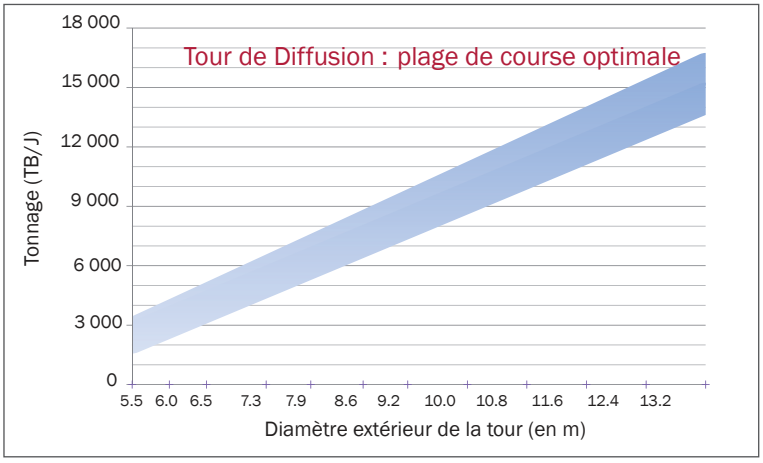
DETAILS TECHNIQUES

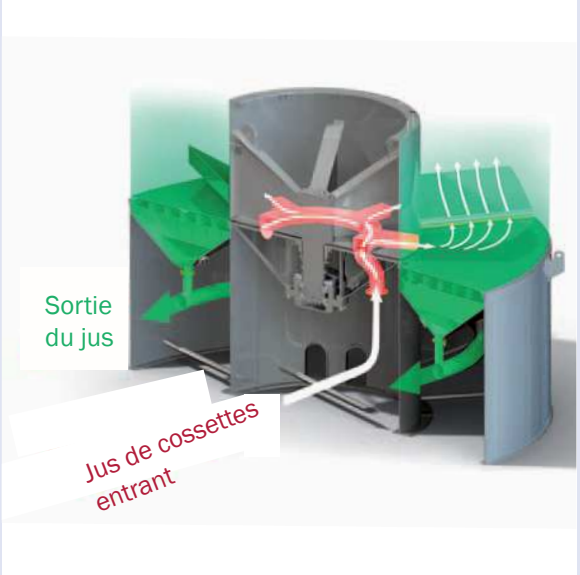
Les cossettes sont alimentées par le bas d'un cylindre vertical dans lequel un arbre équipé de viroles tourne.
Le mouvement ainsi créé, transmet les cossettes au sommet. Un liquide d'extraction s'écoule à contre-courant rendant possible l'extraction du sucre des cossettes par osmose.

Les principaux aspects sont : l'eau fraîche, l'eau de presse et biocide sont alimentés séparément dans l'axe de l'arbre permettant une distribution radiale uniforme sur toute la surface du lit grâce à la rotation.

Le mélange jus/cossettes est distribué en utilisant plusieurs canaux via l'arbre rotatif central. Le nettoyage des grilles est effectué en continu par des racleurs sans aucun risque de colmatage. Avec sa grande surface de filtration, ce système élimine tout risque d'infection contrairement à un système avec des grilles latérales.
La conception de la base de la tour permet de réduire les travaux. Ce design facilite également l'accès pour la maintenance. Plus classiquement, la tour a un entraînement composé d'une couronne et de boîtes d'engrenages multiples entraînés individuellement par des moteurs à vitesse variable.

Vue intérieure du haut de la tour





Vue côté alimentation en cossettes

Maguin
2, rue Pierre Sémard - 02800 CHARMES - FRANCE
Tél. +33 (0)3 23 56 63 00 – Fax: +33 (0)3 23 56 69 40 – Email: sucrerie@maguin.com