

PILOTE DE NOËL A DISTILLATION CONTINUE



PILOTE DE NOËL A DISTILLATION CONTINUE

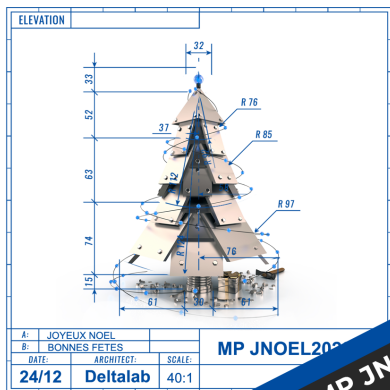


Photo non contractuelle

**SERVICE : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE:4
KW. EAU FROIDE 20 °C / 3 BAR: 1 M3/H.
DIMENSIONS : 1,55 M X 0,65 M X 3,05 M**

POIDS : 180KG

REFERENCE : MPJNOEL2022

La distillation de l'air du temps sous forme liquide permet d'obtenir des vapeurs de magie de Noël. Les re-condensations et re-évaporations multiples enrichissent progressivement la phase vapeur en produit le plus volatil, qui se diffuse alors naturellement dans l'atmosphère le 24 décembre au soir.

Objectifs Pédagogiques :

- Etude de l'hydrodynamique de la colonne.
- Influence des conditions opératoires sur la séparation d'une solution binaire air du temps / magie de Noël.
- Bilans thermiques le 24 au soir.
- Bilan matière sous le sapin.
- Détermination du nombre de plateaux théoriques (McSanta).
- Détermination du nombre d'unités de transfert en nombre de cadeaux

Description technique :

- Bidon de stockage de la solution d'alimentation en polyéthylène.
- Pompe doseuse d'alimentation en champagne.
- Préchauffeur d'alimentation avec deux vannes pour alimentation à 33 % ou à 66 % de la colonne,
- Bouilleur continu enboules de Noël, chauffage électrique, équipé d'une sécurité niveau mini et d'une sécurité température maxi.
- Réfrigérant pour prise de pression différentielle de magie de Noël.
- Colonne en verre borosilicaté, en trois éléments avec garnissage de guirlande.
- Deux bidons de réception du distillat et du résidu en polyéthylène
- Tuyauteries de liaison en inox 316L.
- Charpente support en tubes inox 304L et noix aluminium.

OPTIONS :

Écran tactile pour visualiser les températures de magie de Noël le 24 au soir et contrôler le nombre de cadeaux. Avec stockage des données et récupération des données sur clé USB en fichiers .txt.