

LIOPHILISATEUR

DESCRIPTION

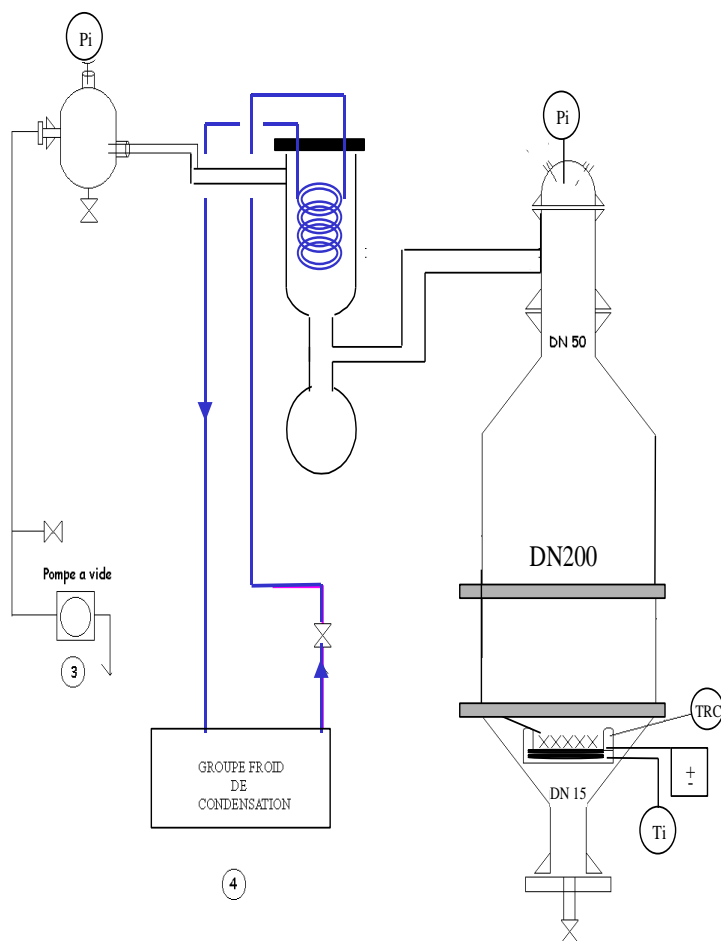
- Cet équipement permet l'étude de la lyophilisation d'un produit alimentaire
- Système réalisé en verre borosilicate
- L'unité est livrée complète, avec manuel technique et pédagogique.
- L'intérêt didactique se dirige vers différents niveaux d'études.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Bilan de matière et thermique
- Etude du procédé de lyophilisation
- Visualisation totale du système
- Lyophilisation de produits alimentaires
- Rendement et efficacité

SCHEMA DE PRINCIPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1. Unité compacte

- Avec chambre de travail isolée
- Intègre un système de réfrigération et de chauffage
- Avec contrôle de la température.
- Construit en acier inoxydable avec panneau de contrôle tactile et cristallin qui contrôle la réfrigération.
- Avec console de capacité : 4.5 litres

2. Pompe à haut débit, réchauffement et décongélation.

- Pompe de 113 l/min.
- Produit au minimum un débit de 2×10^{-3} torr.

3. . Système de refroidissement

- Pièce de condensation : condensation jusqu'à -54°C .
- Le banc a u condensateur en acier inoxydable afin de collecter jusqu'à 2 litres d'eau à partir des essais en 24 h

4. Instrumentation

- Vacuomètre
- Thermomètre pour mesurer le débit et la température

5. Un système multiple

- En acier inoxydable avec 10 vannes
- Avec les diamètres suivants d'entrées : 4 de 0.5 plg. Y 6 de 0.75 plg.
- Afin de permettre la connexion avec différentes tailles de 250, 500 y 1000 ml.

6. Panneau de contrôle

- Indicateur "display" pour les applications de chaque jour
- Régulateur
- Grande plage de programmation

Une pompe de rechange avec les mêmes caractéristiques antérieures approprié à l'utilisation de la machine.

CHASSIS

Profilé aluminium anodisé
Banc équipé de roulettes avec des freins

COFFRET ELECTRIQUE

- Arrêt d'urgence
- Interrupteur général
- Disjoncteur différentiel 30 mA
- Tous les éléments nécessaires au bon fonctionnement de la machine

UTILITES

Electricité : 110-240 V mono- 50/60 Hz 16A

DIMENSIONS

Largeur	: 300 mm
Longueur	: 370 mm
Hauteur	: 340 mm
Poids	: 37 Kg