



INSTALLATION PILOTE DE STÉRILISATION DU LAIT DL CH21



L'image est à titre indicatif uniquement

DESCRIPTION

L'installation pilote de stérilisation du lait **DL CH21** est un système didactique et industriel spécialement conçu pour les établissements d'enseignement et les centres de recherche. Son objectif est de simuler le processus de stérilisation des produits laitiers à l'échelle réelle, permettant l'étude de paramètres critiques tels que la température, le temps d'exposition et le flux d'alimentation. L'équipement intègre une technologie de contrôle avancée (PID), une instrumentation de précision et un logiciel de supervision pour le suivi et l'analyse en temps réel et historique du processus. Sa construction robuste en acier inoxydable garantit la durabilité, l'hygiène et la conformité aux normes industrielles. Grâce à sa structure montée sur roues, l'installation peut être facilement déplacée dans le laboratoire, ce qui facilite son installation et son fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Contrôler la qualité des produits en variant la durée et la température de stérilisation.
 - Régulation de température PID avec contrôleur à microprocesseur.
 - Structure montée sur roues.
- Réservoir cylindrique en acier de 80 litres pour l'alimentation et la collecte du produit stérilisé.
- Pompes avec variateur électronique de débit 20 l/h.
 - Variateur de fréquence électronique pour la pompe d'alimentation.
 - Débitmètre d'alimentation, échelle de 0 à 100 l/h, précision $\pm 0,5\%$.



INSTALLATIONS INDUSTRIELLES



- Préchauffeur de lait en acier inoxydable.
- Chambre de stérilisation, acier inoxydable.
- Chambre à vide et pompe à vide à anneau liquide.
- Échangeur de chaleur à plaques pour le refroidissement du lait, en acier inoxydable.
- Conduites de raccordement et vannes en acier inoxydable 304 et 316.
- Capteurs et valves essentiels au fonctionnement de l'équipement.
- Logiciel de surveillance: fonctionne dans l'environnement d'exploitation Windows et permet de surveiller les signaux ON-OFF, les signaux analogiques provenant du contrôleur, les tendances en temps réel et les tendances historiques.
- Tableau électrique conforme aux normes CE, protection IP55, schéma de l'installation et disjoncteur différentiel.

ACCESSOIRES INCLUS

- Générateur d'eau chaude.
- Générateur de vapeur.
- Ordinateur, mobilier, chaise ergonomique.
- Manuel pratique détaillé.

Le système est alimenté par une tension triphasée provenant du réseau avec une puissance de 3kW.