PILOTE DE PASTEURISATION A PLAQUES TRIA©TAGE SIMPLIFIA©

Photo non contractuelle

SERVICE : 52* 380 V TRIPHASA© - 50 HZ - 7 KW AVEC GROUPE DE CHAUFFE EAU SOUS 1 BAR, 1000 L/H MINIMUM
DIMENSIONS : 1700 X 1000 X 1800 MM

REFERENCE : MP313S

Liquide alimentaire de faible viscositÃ© 3 ?p1000changeurs Ã plaques inox : RÃ©cupÃ©ration, Pasteurisation, Refroidissement
DÃ©bit 0 Ã 50 L/h

Objectifs Pédagogiques :

- Ã‰tude de l'efficacitÃ© du transfert thermique dans un Ã©changeur Ã plaques et de ses propriÃ©tÃ©s pour la pasteurisation de produits alimentaires
- Chambrage en tube
- Refroidissement jusqu'Ã la tempÃ©rature dÃ©sirÃ©e dans l'Ã©changeur refroidissement
- Calcul de la valeur pasteurisatrice
- Ã‰tude du fonctionnement d'un rÃ©gulateur de tempÃ©rature
- Etude des paramÃ¨tres dÃ©bit, tempÃ©rature de pasteurisation et durÃ©e du chambrage
- RÃ©alisation de bilans thermiques
- Ã‰tude du fonctionnement d'un Ã©changeur thermique et de ses propriÃ©tÃ©s pour la pasteurisation de produits alimentaires

Description technique :

Le pasteurisateur se compose de trois zones :

- PrÃ©chauffage : Ã©changeur Ã plaques produit entrant/produit sortant (surface 0,1 m2)
- Pasteurisateur : Ã©changeur Ã plaques produit/eau (surface 0,1 m2)
- Refroidissement : Ã©changeur Ã plaques produit/eau (surface 0,1 m2)

Toutes les plaques sont dÃ©montables et en inox 304L. Le circuit est rÃ©alisÃ© en inox 304L dans la norme SMS et comprend :

- Une zone de chambrage
- Un dÃ©bitmÃ¨tre inox
- Un bidon d'alimentation de 20L
- Une pompe pÃ©ristaltique d'alimentation
- 4 sondes de tempÃ©rature Pt 100 avec convertisseur, 1 rÃ©gulateur liÃ© Ã la vanne de diversion un enregistreur Ã disque
- 5 jauges de tempÃ©rature
- Un coffret Ã©lectrique avec commande et protection de la pompe, le rÃ©gulateur de tempÃ©rature, les 3 afficheurs de tempÃ©rature et l'enregistreur papier.
- Un indicateur de pression en sortie du refroidisseur
- 1 groupe de chauffe 6 kW

OPTIONS :

En optionÂ : Logiciel d'acquisition dÃ©veloppÃ© sous Autolink permettant de tracer la courbe d'Ã©volution de la tempÃ©rature de pasteurisation et de calculer la valeur pasteurisatrice.