

Échangeur à Plaques Bou-Matic

Refroidissement rapide pour un lait de qualité

Le refroidisseur à plaques Bou-Matic refroidit le lait à partir de l'eau du puits et/ou de l'eau glacée, avant que le lait ne pénètre dans le bassin. Ceci permet un refroidissement rapide et préserve la qualité du lait produit. Le lait tiède passe à travers les plaques d'acier inoxydable placées en alternance pendant que l'eau passe en direction opposée. Chaque plaque est spécialement dessinée, en forme d'épi, afin de permettre au lait et à l'eau de « rouler » à travers les plaques. Ce mouvement de roulade maximise le contact entre le liquide et la surface des plaques, pour un transfert de chaleur optimal.

Pour le pré-refroidissement

L'échangeur à plaques utilise l'eau du puits pour refroidir le lait avant qu'il ne parvienne au bassin. Lorsque le lait entre dans le bassin, il est partiellement refroidi; la température du lait mélangé reste donc plus basse, ce qui requiert moins de temps de réfrigération et moins d'agitation à même le bassin. L'eau réchauffée du puits peut être distribuée au troupeau.

Pour le refroidissement instantané

L'échangeur à plaques refroidit instantanément le lait avant qu'il n'entre dans le bassin. Pour obtenir un refroidissement instantané, l'échangeur à plaques Bou-Matic peut être utilisé simultanément avec l'eau du puits et un réfrigérant au glycol provenant de la centrale de refroidissement. Quand le lait entre dans la première section l'échangeur, l'eau du puits commence à le refroidir. Lorsque le lait atteint la dernière section, le réfrigérant glacé fourni par la centrale refroidit le lait instantanément, à une température de 3°C (38°F).

Avantages

- L'échangeur à plaques refroidit le lait avant qu'il n'entre dans le bassin.
- Permet de conserver la température du lait mélangé à un niveau faible.
- Réduit les possibilités de prolifération bactérienne.
- Réduit le temps d'agitation et de fonctionnement des compresseurs.
- En mode pré-refroidissement, l'échangeur à plaques diminue la charge de refroidissement fournie par le bassin.
- En mode refroidissement instantané, le lait peut être refroidi à 3°C (38°F) ou moins.
- Adaptable et expansible.
- Nettoyage et entretien facile.

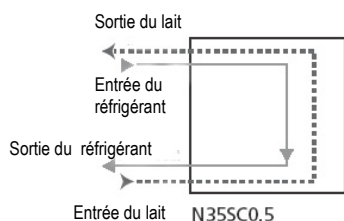


9 modèles d'échangeurs à plaques Série N de Bou-Matic, pour répondre à vos besoins de refroidissement.

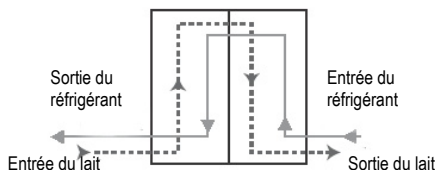
Un passage,
Un réfrigérant

Deux passages
Un réfrigérant

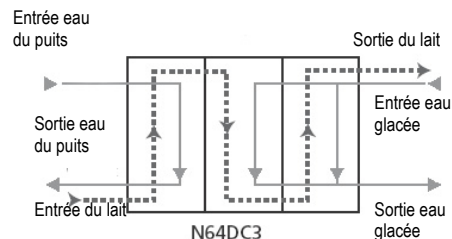
Trois passages
Deux réfrigérants



Entrée du lait N35SC0.5



N53SC0.5 N53SC3
N37SC1 N77SC4
N81SC1



N64DC3
N100DC3
N98DC4

Données sur la performance de la Série N

| N35SC0.5 | | | |
|--|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Débit de lait maximum 800 lbs/hr ou 352 litres/heure | | | |
| Température du réfrigérant | Ratio des débits réfrigérant/lait | | |
| | .5:1 | 1:1 | 2:1 |
| Réduction en degrés de la température du lait | | | |
| 50° F / 10° C | 18 / 10 | 24 / 13.3 | 28 / 15.6 |
| 60° F / 15.6° C | 14 / 7.8 | 19 / 10.6 | 22 / 12.2 |
| 70° F / 21.1° C | 11 / 6.1 | 14 / 7.8 | 16 / 8.9 |

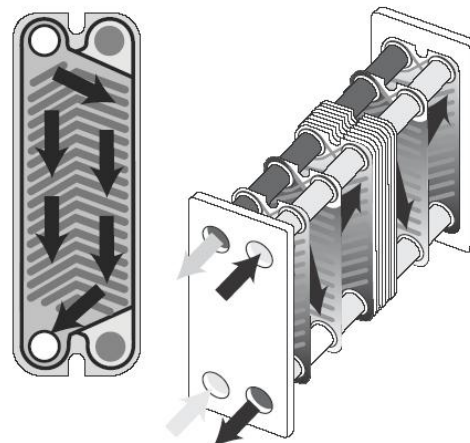
| N37SC1 | | | |
|--|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Débit de lait maximum 2500 lbs/hr ou 1100 litres/heure | | | |
| Température du réfrigérant | Ratio des débits réfrigérant/lait | | |
| | .5:1 | 1:1 | 2:1 |
| Réduction en degrés de la température du lait | | | |
| 50° F / 10° C | 22 / 12.2 | 33 / 18.3 | 39 / 21.7 |
| 60° F / 15.6° C | 18 / 10 | 26 / 14.4 | 31 / 17.2 |
| 70° F / 21.1° C | 14 / 7.8 | 20 / 11.1 | 24 / 13.3 |

| N53SC0.5 | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Débit de lait maximum 1620 lbs/hr ou 713 litres/heure | | | |
| Température du réfrigérant | Ratio des débits réfrigérant/lait | | |
| | .5:1 | 1:1 | 2:1 |
| Réduction en degrés de la température du lait | | | |
| 50° F / 10° C | 22 / 12.2 | 32 / 17.8 | 39 / 21.7 |
| 60° F / 15.6° C | 18 / 10 | 25 / 13.9 | 30 / 16.7 |
| 70° F / 21.1° C | 14 / 7.8 | 18 / 10 | 22 / 12.2 |

| N81SC1 | | | |
|--|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Débit de lait maximum 6000 lbs/hr ou 2641 litres/heure | | | |
| Température du réfrigérant | Ratio des débits réfrigérant/lait | | |
| | .5:1 | 1:1 | 2:1 |
| Réduction en degrés de la température du lait | | | |
| 50° F / 10° C | 22 / 12.2 | 33 / 18.3 | 39 / 21.7 |
| 60° F / 15.6° C | 18 / 10 | 26 / 14.4 | 31 / 17.2 |
| 70° F / 21.1° C | 14 / 7.8 | 20 / 11.1 | 24 / 13.3 |

Caractéristiques de l'échangeur à plaques Bou-Matic

- Construction en acier inoxydable
- Joints d'étanchéité encastrables
- Conçu pour un pré-refroidissement partiel ou un refroidissement instantané à 100%
- Convient aussi bien aux systèmes de traite de 4 unités seulement qu'à ceux de plus de 100 unités.
- Obtenez un refroidissement « gratuit » en faisant passer l'eau du puits que vous utilisez à travers l'échangeur à plaques
- Facile à démonter pour l'entretien
- Plus efficace que les tubes refroidisseurs
- Expansible
- Le design intérieur assure un échange de chaleur maximal et une faible perte de pression, pour un refroidissement optimal.



Contactez votre concessionnaire Bou-Matic pour plus d'informations sur les modèles personnalisés, les modèles à deux réfrigérants et les dimensions conseillées.

GRANDIR ENSEMBLE
BOUMATIC
www.Bou-Matic.com

Bou-Matic 1919 S.Stoughton Rd - P.O.Box 8050 Madison, WI 53708, USA
Téléphone (608)-222-3484 - Fax: (608)222-9314

Bou-Matic Gascoigne-Melotte - Sprl 31, Rue Jules Melotte-4350 Rémicourt-Belgique
T +32 (0) 19 54 42 66 - F (0) 19 54 55 44 - E info@bgm-sprl.com