Ambrosia

Ambrosia

Distributeur Automatique pour
Agneaux et Chevreaux

La solution ultime pour l'élevage automatique
d'un grand nombre d'agneaux et de chevreaux

L'Entreprise

Agromasters est un fabricant et exportateur de premier plan spécialisé dans les solutions innovantes et de haute qualité pour les salles de traite, les automatisations de traite, l'équipement d'alimentation et les systèmes de gestion des déjections. Depuis 1978, Agromasters contribue de manière significative à l'échelle mondiale dans le secteur de l'élevage laitier en proposant des produits sur mesure et technologiquement avancés pour les vaches, les veaux, les moutons, les chèvres, les agneaux et les buffles.

Ainsi, Agromasters, grâce à son savoir-faire exceptionnel, soutient quotidiennement des milliers d'éleveurs laitiers dans le monde entier qui souhaitent développer leur activité en atteignant des rendements laitiers optimaux tout en garantissant le bien-être animal.

La conception et le développement de nos produits ont lieu dans nos propres installations, garantissant ainsi la plus haute qualité.

Notre dernière innovation est le distributeur automatique Ambrosia pour agneaux et chevreaux. Il s'agit d'un distributeur entièrement automatisé de haute qualité qui peut nourrir quotidiennement un grand nombre de jeunes animaux sans presque aucune intervention humaine.

Ambrosia

- Cuve en acier inoxydable de 45 litres pour poudre
- Écran tactile de 7 pouces avec une interface utilisateur facile à utiliser.
- Fonctionnement autonome sans intervention humaine.
- Lavage automatisé avec absorption automatique d'alcalis et d'acides.
- Lavage automatique programmé jusqu'à 3 fois par jour.
- Construction unifiée d'un réservoir d'eau en acier inoxydable de 28 litres et d'un récipient de lait en acier inoxydable pour maintenir le lait toujours chaud.

- Couvercles amovibles en acier inoxydable pour un accès facile à l'intérieur de la machine.
- Construction en acier inoxydable.

Qu'est-ce qui rend le nourrisseur Ambrosia

1. Le distributeur automatique pour agneaux et chevreaux Ambrosia offre un processus entièrement automatisé pour nourrir jusqu'à 30 agneaux ou chevreaux simultanément, ce qui signifie jusqu'à 800 animaux par jour.

2. Il peut préparer et distribuer automatiquement d'innombrables portions de lait aux animaux en fonction de la demande existante.

3. Peut préparer avec précision une portion de lait (1,5 à 2 litres) à une température prédéterminée et la distribuer via un circuit fermé de tétines.

4. Le distributeur Ambrosia est équipé d'un écran tactile de 7 pouces et d'un système d'exploitation unique, qui est facile à utiliser, efficace et rapide. De plus, sur le menu principal, l'utilisateur peut distinguer toutes les informations nécessaires concernant le fonctionnement de la machine.

5. Toutes les 2,5 minutes, le distributeur est programmé pour retourner la quantité restante de lait dans le conteneur, puis la mélanger avec une quantité supplémentaire de lait chaud et la redistribuer aux agneaux.

6. La machine est équipée d'un lavage automatique et offre une désinfection avec 1) alcalin, 2) acide ou 3) les deux, sans intervention humaine.

7. Dans sa version la plus avancée, le distributeur d'agneaux Ambrosia peut être transformé en distributeur robotisé (il suffit de remplir le réservoir de poudre).

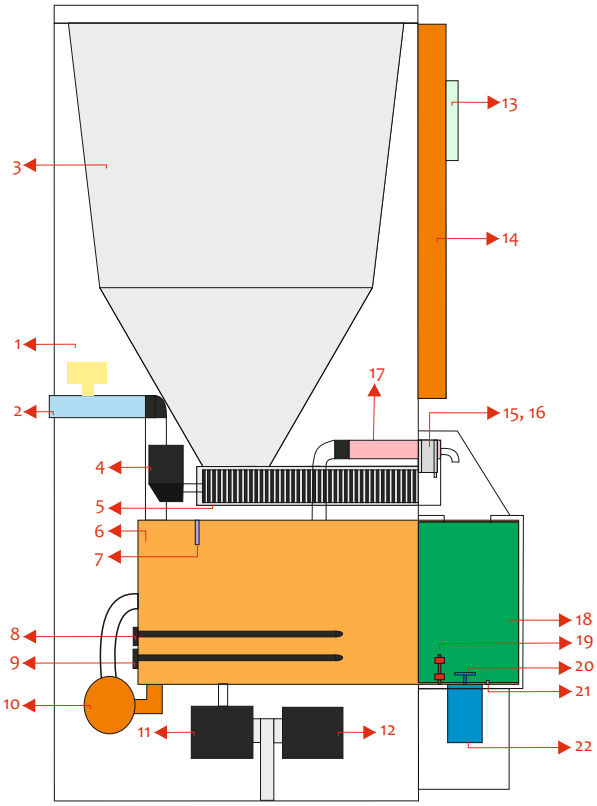
8. Le distributeur Agromasters est fabriqué exclusivement en acier inoxydable et avec des pièces de haute qualité qui peuvent supporter un fonctionnement continu et sans interruption pendant de nombreuses années.

9. Le châssis en acier inoxydable se compose de 6 couvercles en acier inoxydable qui peuvent être facilement retirés pour vérification ou entretien.

Ambrosia

Photos

Parties principales d'Ambrosia



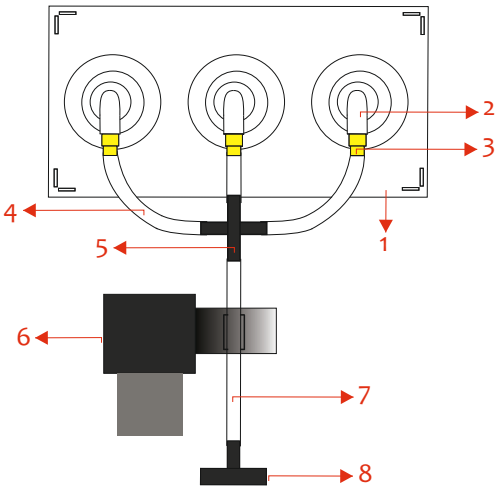
1. Distributeur Ambrosia pour agneaux et chevreaux
2. Entrée d'eau
3. Cuve en acier inoxydable pour poudre (40 litres).
4. Moteur d'alimentation de poudre
5. Ressort d'alimentation de poudre
6. Réservoir d'eau en acier inoxydable (28 litres)
7. Capteur de réservoir d'eau.
8. Résistance 3 kw (1)
9. Résistance 3 kw (2)
10. Pompe de circulation
11. Vanu d'évacuation
12. Vanu de circulation
13. Écran tactile HMI de 7 pouces
14. Panneau électrique
15. Pompe péristaltique 1
16. Pompe péristaltique 2
17. Sortie d'eau chaude
18. Récipient à lait
19. Interrupteur de niveau
20. Mixeur
21. Capteur de réservoir à lait
22. Pompe à lait

Station d'alimentation Ambrosia

Le distributeur d'agneaux Ambrosia peut prendre en charge jusqu'à 30 postes d'alimentation au maximum. Chaque poste d'alimentation est accompagné d'un support de fixation, de porte-tétines, d'écrous, de raccords en plastique et d'une vanne à pincement

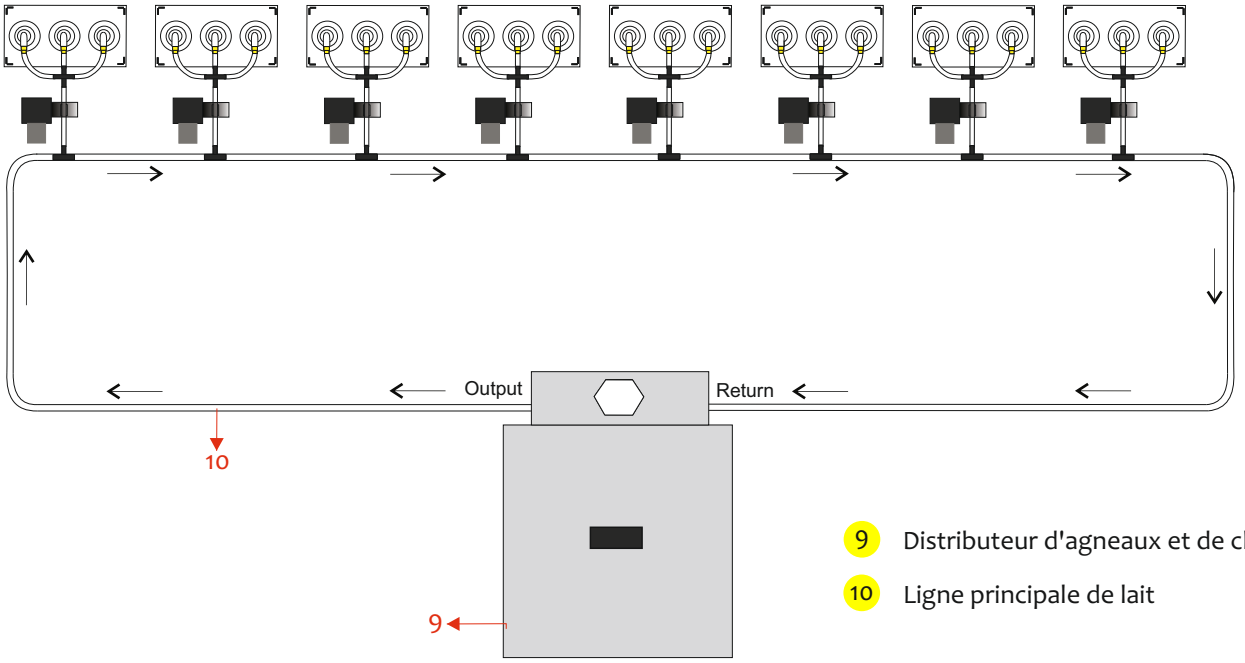
La vanne à pincement se ferme automatiquement et restreint le flux de lait ou d'eau vers les animaux lorsque :

- La portion de lait est en cours de préparation.
- Pendant le processus de lavage.
- Pendant le processus de réchauffement.



1. Support de fixation
2. Porte-tétine et écrou
3. Clapet anti-retour
4. Tétines et tube à lait
5. Croix en plastique
6. Vanne à pincement
7. Tube à lait à pincement
8. Connecteur en plastique en forme de T

Ambrosia
Complete Installation



9 Distributeur d'agneaux et de chevreaux

10 Ligne principale de lait

L'opération du distributeur d'agneaux Ambrosia est basée sur un processus de circulation libre du lait, ce qui présuppose que la portion de lait est déjà préparée et prête pour être distribuée vers les tétines.

Ainsi, lorsque le lait sort de la sortie gauche de la machine, il circule le long du circuit fermé des tétines. Dans le cas où le lait n'est pas consommé par les animaux, après 2,5 minutes, la quantité résiduelle de lait retournera à l'entrée droite de la machine et finira dans le réservoir de lait.

Ensuite, le lait sera mélangé avec une quantité supplémentaire de lait chaud pour compléter la portion à une température prédéterminée, et le distributeur d'agneaux Ambrosia redistribuera automatiquement cette portion aux agneaux ou aux chevreaux

Le processus de préparation des portions de lait et le réchauffage - la recirculation se déroulent 24 heures sur 24, selon la demande.

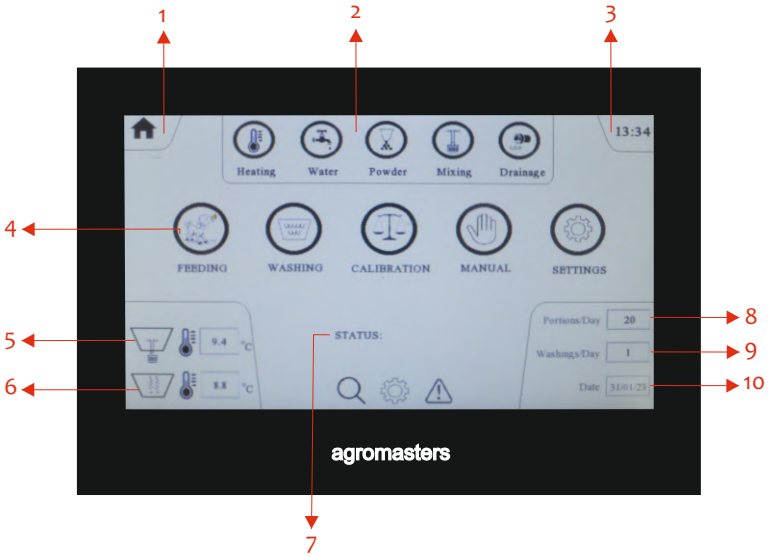
- Sur le diagramme du circuit fermé ci-dessus, il y a 8 postes d'alimentation.
- Chaque poste d'alimentation est composé de 3 tétines, soit un total de 24 tétines.
- Chaque tétine peut nourrir 25 à 30 chevreaux ou agneaux par jour.
- Avec cette installation, il est possible de nourrir de 600 à 720 animaux.

Interface utilisateur HMI d'Ambrosia

- Le distributeur d'agneaux Ambrosia est une machine de haute technologie fabriquée par Agromasters. Le cœur de la machine est l'écran tactile de 7 pouces.
- Le logiciel Ambrosia a été conçu en mettant principalement l'accent sur l'expérience utilisateur optimale, la facilité d'utilisation, l'efficacité et la fiabilité.
- Le système d'exploitation Ambrosia est divisé en 4 écrans différents : Menu principal, Calibration (étalonnage), Manuel, Paramètres. Sur chaque écran, différents paramètres peuvent être définis selon les préférences et les besoins des utilisateurs.

Main menu

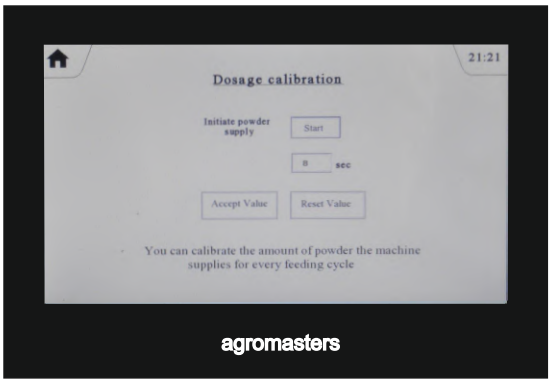
- En haut du Menu principal (2), il y a 5 indications différentes (Chauffage, Eau, Poudre, Mélange, Drainage). Chaque fois qu'une de ces opérations est en cours, une indication verte s'allume
- Au milieu de l'écran (4), il y a 5 boutons circulaires différents :
  - **Alimentation**. En appuyant sur ce bouton, le processus d'alimentation est initié.
  - **Lavage.** En appuyant sur ce bouton, le processus de lavage est initié, selon les paramètres définis dans le menu des paramètres.
  - **Étalonnage, Manuel et Paramètres**. En appuyant sur l'un de ces boutons, l'utilisateur est redirigé vers des écrans différents respectivement.
- En bas et à gauche du menu principal (5,6), la température dans le réservoir de lait et dans le réservoir d'eau est affichée respectivement.
- En bas et à droite du menu principal (8,9,10), le nombre de portions préparées par jour (8), le nombre de processus de lavage effectués (9) et la date actuelle (10) sont affichés.



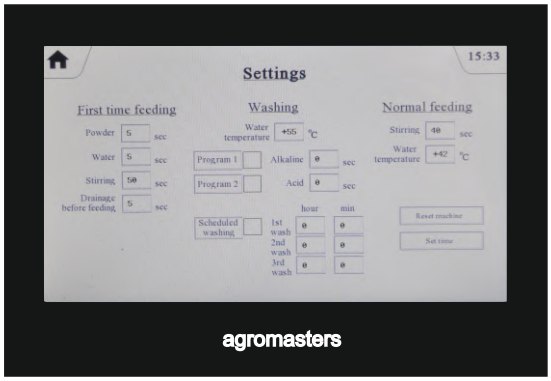
1. Bouton Accueil
2. Indication de l'opération en courson
3. Indication de l'heure
4. Menu principal
5. Température du réservoir de lait
6. Température du réservoir d'eau
7. Affichage de l'état
8. Nombre total de portions de lait par jour
9. Nombre de lavages par jour
10. Indication de la date

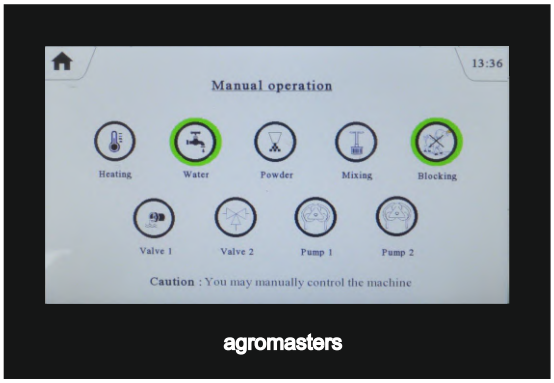
Calibration

- Avant la première utilisation, l'éleveur laitier doit étalonner la quantité de poudre que la machine extrait pour chaque portion de lait.
- La quantité d'eau que la machine extrait pour chaque portion de lait est standard.
- Une tasse doseuse en plastique doit être placée sous la réserve d'alimentation pour collecter la poudre.
- En appuyant sur le bouton de démarrage, l'alimentation en poudre sera activée et le processus de comptage (en secondes) sera initié. Ensuite, appuyez sur le bouton d'arrêt pour mettre fin à l'alimentation en poudre.
- Si la quantité de poudre est celle que vous désirez, appuyez sur "accepter la valeur". Sinon, appuyez sur "réinitialiser".



Réglages et opération manuelle





Dans le menu manuel sur la droite, l'utilisateur peut activer chacune des 9 opérations importantes de la machine en appuyant sur chaque bouton individuellement.

Dans le menu des réglages à gauche, l'utilisateur peut définir des paramètres tels que :

- Paramètres de la première alimentation (**poudre, eau, brassage et drainage**) en secondes.
- Paramètres d'alimentation normaux (**température de l'eau, temps de brassage**) en secondes.
- Paramètres de lavage (**température de lavage, programme 1 ou 2 ou les deux, ou lavage programmé**).
  - L'utilisateur peut choisir entre le programme 1 ou 2 ou les deux et insérer le temps pendant lequel les pompes péristaltiques 1 et 2 tourneront pour absorber l'alcalin et l'acide respectivement.
  - De plus, il existe l'option de lavage programmé, où l'utilisateur peut simplement insérer l'heure (heure et minute) à laquelle il souhaite initier le processus de lavage. Un total de 3 lavages peut être programmé au cours de la journée.
  - insi, si le lavage est programmé à 15:00 et qu'il est actuellement 15:00, pendant que le distributeur Ambrosia est en mode d'alimentation, l'alimentation s'arrêtera immédiatement et le processus de lavage sera initié.

Bureau
+30 2310 520 820 , 550 992
Esopou 22, Thessalonique, 54627
Grèce

Production
+30 23330 41123
Korifi , Imathias , 59300
Grèce

info@agromasters.gr
www.agromasters.gr