

Fiche technique 142

Pré nettoyeur DELTA 142



Le pré nettoyeur Cimbria delta type 142 est un nettoyeur polyvalent spécifiquement conçu pour le pré nettoyage de toutes les céréales maïs, colza pois et produit similaires avant le séchage ou le stockage. Il utilise de 5 à 7 m² de surface de grilles en parallèle avec un système d'aspiration performant.

Le nettoyage des grilles est amélioré par Cimbria par un système de pré et de post aspiration enlevant les impuretés légères du produit à l'entrée et à la sortie de la machine. Les déchets aspirés, poussières et produits légers, sont déposés dans une des chambre d'expansion et dirigés vers la sortie de la machine par une vis qui est équipée, en bout, d'un système de fermeture d'air multi-flap afin d'éviter l'entrée d'air additionnel.

Les chambres d'expansion peuvent être connectées à une sortie d'air avec ventilateurs ou système central d'aspiration.

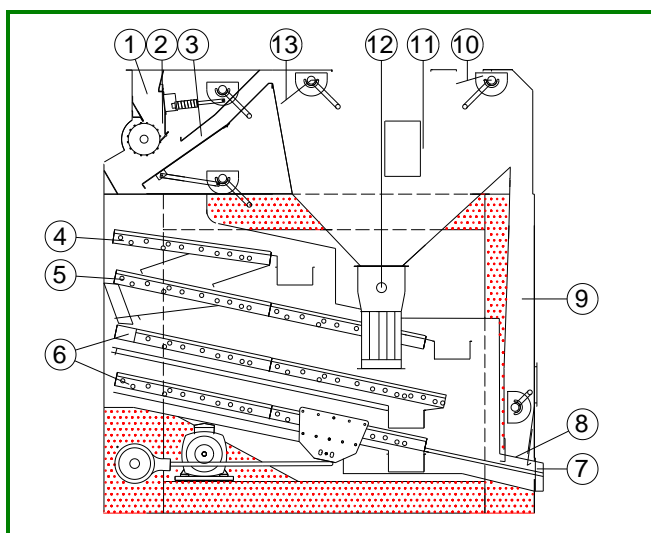
Le type DELTA 142.1 utilise 5 m² de grilles, consistant à 1 m² pour l'émottage et 2 niveaux de 2 m² chacun pour le pré nettoyage ou le calibrage (le troisième niveau n'est pas utilisé). Pour un pré nettoyage standard, le haut et le bas des grilles sont utilisés. Pour le calibrage du paddy par exemple, les deux niveaux bas des grilles sont utilisés.

Le type DELTA 142.2 utilise les 7 m² de grilles, où les deux niveaux bas travaillent en parallèles pour le calibrage.

Les grilles avec les cadres à boules sont fabriquées avec les dimensions standard des matériels DELTA et peuvent être installées sur tous les types de nettoyeur. Elles sont disponibles avec toutes les perforations (rondes ou longues) suivant le matériel à nettoyer. Les cadres à boules s'enlèvent pour le changement des grilles.

Toutes les trappes des vannes d'air sont réglées et contrôlées à partir du côté de la machine

Comme tous les autres nettoyeurs DELTA, la base et la structure du 142 sont construites avec un acier solide pour une construction rigide. Les caissons à grilles sont en contreplaqué résistant aux insectes et moisissures.



1. Alimentation

L'alimentation est équipée d'un rouleau d'alimentation dispersant le produit à nettoyer sur l'entière largeur de la machine. Une trémie d'alimentation avec niveau de contrôle est recommandée.

2. Vanne d'alimentation

Volet équipé d'un ressort de sécurité.

3. Système pré aspiration

Le système de pré aspiration enlève les déchets et produits légers avant les grilles. Le canal d'ouverture de pré aspiration est réglable afin d'obtenir une vitesse d'air réglable.

4. Grilles d'émottage

Les 1 m² de grille d'émottage pour les grosses impuretés.

5. Grilles de pré nettoyage

Les 2 m² de pré nettoyage séparent les produits suivant leurs dimensions.

6. Grille d'émottage et de tamisage

Les deux niveaux bas des grilles (4 m²) peuvent être utilisés soit en calibrage ou en tamisage suivant le nettoyage voulu.

7. Sortie pour produit nettoyé

8. Grille d'air

Les particules légères sont séparées au dessus de la grille, laquelle est positionnée sous le canal de pré aspiration. Les grilles d'air sont fournies avec deux différents types de maille.

9. Canal de post aspiration

Les produits légers séparés après la grille d'air sont transportés à travers le canal de post aspiration vers la chambre d'expansion.

10. Entré d'air additionnel

Un volet pour l'air additionnel pour contrôlé la quantité d'air pour le système de pré et post aspiration.

11. Chambre d'expansion

12. Vis

Une vis transporte le produit séparé dans la chambre d'expansion vers la sortie des déchets.

Description technique (max. 20% humidité):

Pré nettoyage:

Blé et orge	30 t/h
Colza	25 t/h
Maïs	25 t/h
Pois	25 t/h

Nettoyage industriel:

Type 142.1 (5 m ²)	15 t/h
Type 142.2 (7 m ²)	25 t/h

La capacité peut varier suivant la quantité de déchets et d'humidité dans le produit brut.

Dimensions hors tout:

Hauteur (sans ventilateur)	2245 mm
Longueur	2235 mm
Largeur	1940 mm

Surface total de grille:

Type 142.1	5 m ²
Type 142.2	7 m ²

Moteurs

Grilles	1.5 kW
Ventilateur - CM82 (optionnel)	5.5 kW

Volume d'air:

Pré et post aspiration	6400 m ³
------------------------	---------------------

Poids 1610 kg

Volume de transport 11 m³

Charge dynamique (4.6-4.8 Hz)

P_H = +/-1976N, P_{V1} = +/- 3050N, P_{V2} = +/- 1421N (10N = 1 kg)