

MID Micro Ingredient Dosing

Processus

Le MID de Van Aarsen est destiné à doser et à peser de petites quantités d'ingrédients convenant à une vaste gamme de produits utilisés dans l'industrie de broyage alimentaire pour animaux. Ces ingrédients ont tous des densités de vrac et des caractéristiques d'écoulement différentes.

La gamme de dispositifs de pesage et de dosage d'ingrédients de Van Aarsen comprend 3 types :

- 1) Le système de dosage de petits ingrédients, SID (max. 200 kg),
- 2) Le système de dosage de micro-ingrédients, MID (max. 50 kg)
- 3) Le système de dosage d'ingrédients de précision, PID (max. 1 kg).

Avantages et caractéristiques

Haute efficacité

- ▶ Vaste gamme de dosage et de pesage, de 20 à 50 kg
- ▶ Dosage très précis avec des ouvertures latérales en V fonctionnant en séquence pour le dosage fin et grossier
- ▶ Courte durée de dosage
- ▶ Principe de premier entré, premier sorti
- ▶ Deux vannes papillon sous l'entonnoir
- ▶ Vibreur pneumatique sur l'entonnoir de pesage
- ▶ Dispositif de direction dans le(s) entonnoir(s) de produit (en option)

Efficacité énergétique

- ▶ Puissance installée totale de seulement 1,2 kW

Faibles coûts d'entretien

- ▶ Grâce à l'utilisation de cadres auto-lubrifiants en plastique autour des pièces mobiles, la machine fonctionne en douceur avec un minimum d'usure
- ▶ Très peu d'entretien grâce au nombre minimum de pièces mobiles

Fonctionnement aisé et sûr

- ▶ Toutes les pièces mobiles sont couvertes pour la sécurité du personnel de commande
- ▶ Bonne accessibilité à l'entonnoir de pesage

Haute qualité d'aliments

- ▶ Les parties en contact avec le produit sont en acier inoxydable.
- ▶ Dosage au moyen de trappes pour une manipulation en douceur du produit sans aucun dommage



- ▶ Contamination minimale du produit
- ▶ Construction totalement conforme aux dernières réglementations et normes pour l'homogénéité, l'hygiène et la sécurité

Flexibilité

- ▶ Gamme étendue de capacité de dosage et de pesage
- ▶ Le MID, présente une gamme de pesage et de dosage de 20 à 50 kg et une précision de 10-20 grammes, suivant le type de machine
- ▶ PID intégré (en option)
- ▶ Silos au sommet de l'unité de dosage (en option)

Niveau élevé d'automatisation

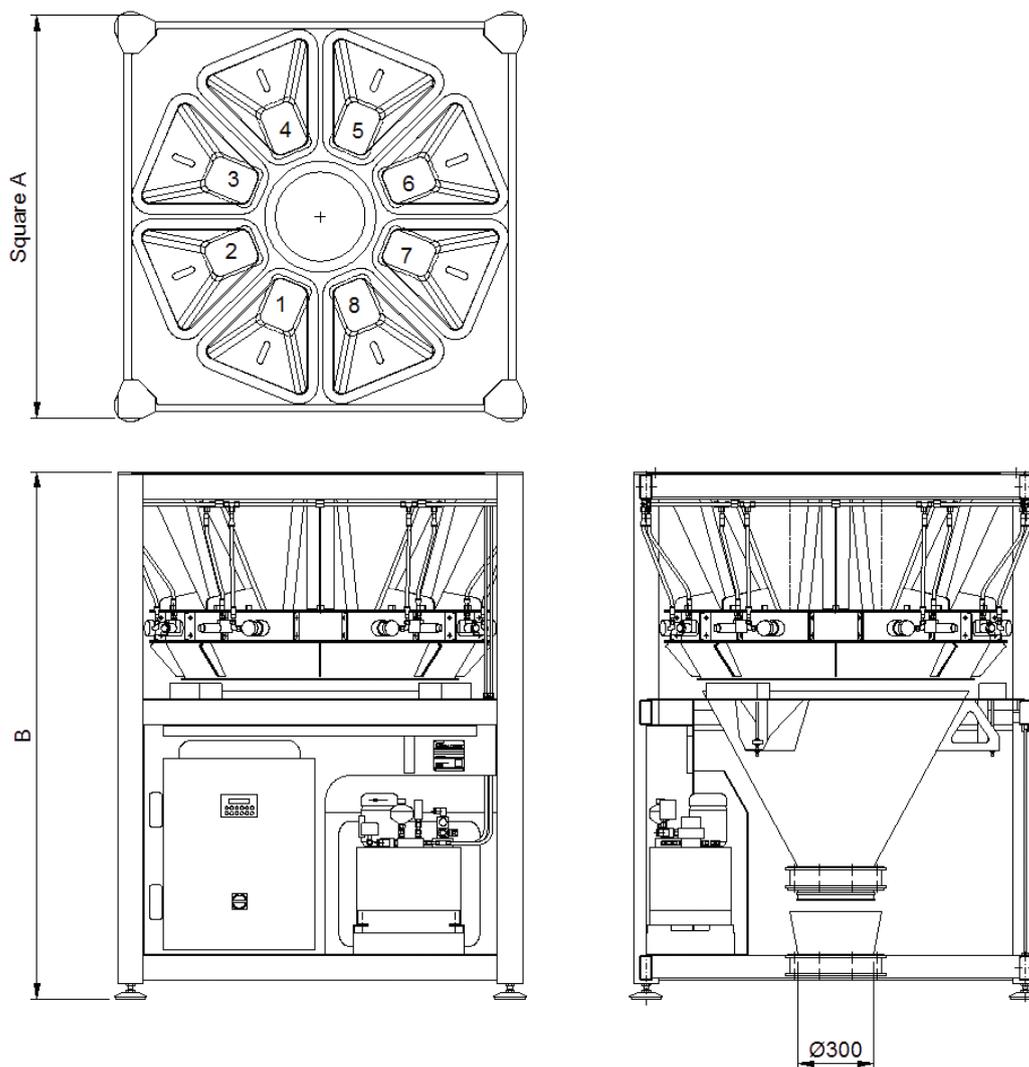
- ▶ En cas de coupure de courant, les trappes de dosage reviendront automatiquement en position fermée, évitant toute perte de produit
- ▶ Panneau de commande électrique intégré avec données réutilisables
- ▶ Surveillance précise de la position de la trappe de dosage
- ▶ Fonctionnement en 'fonction esclave' de l'automatisation de l'usine d'aliments

Conception

- ▶ Design compact
- ▶ Construction durable
- ▶ Entonnoirs de produit intégrés dans le design



Fiche technique



Dimensions	A=1600 mm B=2100 mm		
Silos de produit	8		
Entonnoir de pesage	0,2 m ³ (volume brut)		
Sortie de décharge	300 mm		
Poids de lot maximum	Plus petit composant :	Incréments de poids à l'affichage :	Précision du poids : *
20 kg	500 g	10 g	10 g
50 kg	1000 g	20 g	17 g
Précision de dosage mécanique **	5 g		
Nombre de cellules de charge	3		
Précision de cellule de charge	0,02 %		

* La précision du poids (système) correspond à la déviation maximale par rapport à la valeur réelle du poids. Cela dépend du type de cellule de charge utilisée.

** La précision de dosage mécanique décrit la précision maximale possible assurée par les trappes de dosage.