

PID Precision Ingredient Dosing

Processus

Le système de dosage d'ingrédients de précision de Van Aarsen est conçu comme partie intégrale d'une unité MID nouvelle ou existante et convient à de très petites quantités d'ingrédients dans une vaste gamme de produits utilisés dans l'industrie de broyage alimentaire ayant 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 de MID avec PID

- ▶ Vaste plage de dosage et de pesage, de 50 g à 50 kg
- ▶ Dosage très précis avec des ouvertures de trappes 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 de MID avec PID

- ▶ Puissance installée totale de seulement 1,2 kW

Faibles coûts d'entretien de MID avec PID

- ▶ 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 de MID avec PID

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

Qualité alimentaire élevée de MID avec PID

- ▶ 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 de MID avec PID

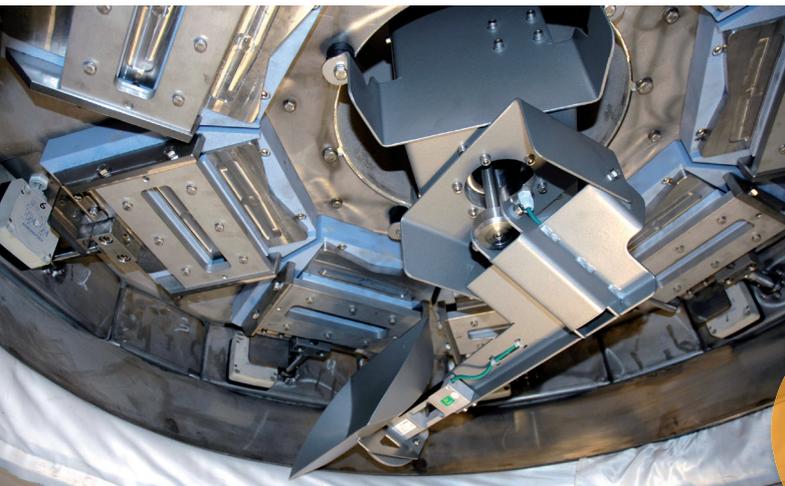
- ▶ Gamme étendue de capacité de dosage et de pesage
- ▶ Les vitamines, minéraux et additifs peuvent être dosés avec haute précision pour la production de prémélange/concentré avec de plus grands dosages dans l'unité MID (gamme de dosage de 20 à 50 kg).
- ▶ La gamme de pesage et de dosage du PID va jusqu'à 1 kg et la précision de dosage jusqu'à 2 grammes (précision de pesage de 1 gramme).
- ▶ Silos au sommet de l'unité de dosage (en option)

Niveau élevé d'automatisation de MID avec PID

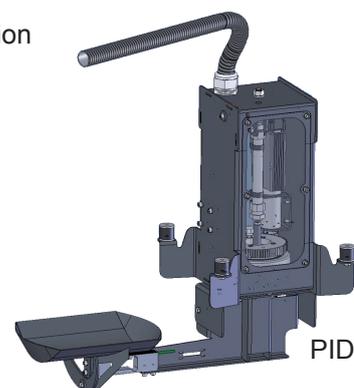
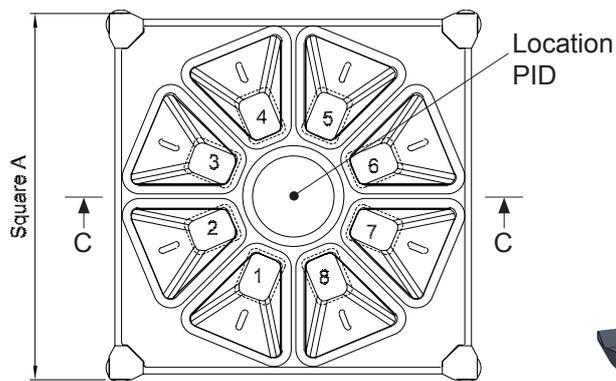
- ▶ En cas de coupure de courant, les trappes de dosage reviendront automatiquement en position fermée, évitant toute perte de produit
- ▶ Panneau de commande électrique intégré avec données réutilisables
- ▶ Surveillance précise de la position de la trappe de dosage
- ▶ Fonctionnement en 'fonction esclave'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

Design de MID avec PID

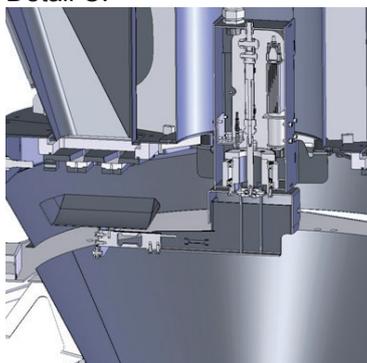
- ▶ Design compact
- ▶ Construction durable
- ▶ Entonnoirs de produit intégrés dans le design



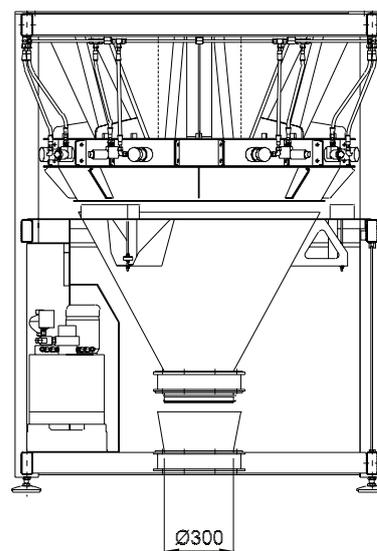
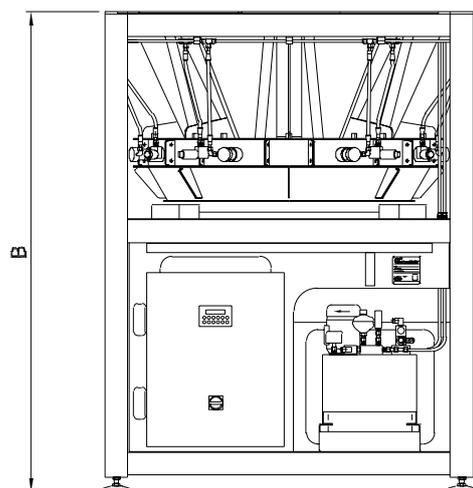
Fiche technique



Detail C:



Position de PID dans MID



MID			
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 :	Lecture :	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		
Précision de cellule de charge	0,02 %		

PID			
Poids de lot maximum	Plus petit composant :	Lecture :	Précision du poids : *
1000 g	50 g	1 g	1 g
Précision de dosage mécanique **	2 g		
Précision de cellule de charge	0,02 %		

* La précision du poids (système) décrit la déviation maximale de l'indication de poids par rapport à la valeur réelle du poids.

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