GRAVIMIX®

FGB • 10

- Débit maxi.: 750 - 2000 kg/h*
- Composants: de 2 à 7
- Différents systèmes de commande
- Compact et résistant
- Système “Auto-Pulse”

GRAVIMIX, plus de 50 modèles disponibles!

Dosage gravimétrique

Le système de dosage-mélange GRAVIMIX FGB-10 est un dispositif de taille moyenne conçu pour permettre un dosage efficace de matériaux thermo-plastiques à écoulement libre. Le FGB-10 convient pour les grosses extrudeuses, les machines à souffler, ainsi que comme doseur central pour alimenter plusieurs machines de transformation destinées à la fabrication de produits finis uniformes et de haute qualité.

La précision élevée et uniforme du dosage permet de réduire le pourcentage d’additifs jusqu’à des limites de tolérance inférieures sans rejets ni pertes de qualité. Les économies en additifs ainsi réalisées entraînent une réduction directe des coûts de production.

Le FGB-10 convient pour le dosage de (granulés) vierges, de matières rebroyées, de mélanges maîtres et de divers additifs. Ce système de dosage GRAVIMIX est habituellement installé sur une plateforme, un bâti de soutien ou un support situé à proximité de la machine de transformation. Les éléments étant faciles à démonter, le nettoyage et le changement de matériaux sont rapides.

Les composants sont dosés les uns après les autres dans le godet de pesage géré par un système de pesage précis. Après le pesage, le lot complet est déchargé dans la chambre de mélange, tandis que le mélangeur horizontal assure un dosage uniforme. Un capteur de niveau situé dans la chambre de mélange contrôle l’entièreté du cycle de mélange. Le FGB-10 est un dispositif de dosage économique, fiable et convivial.

FGB • 10

système de dosage gravimétrique

Spécifications techniques

Précision

Le système pèse avec une précision de 1/100 de gramme. En fonction de l'interface utilisée, l'écran affiche le poids de chaque composant avec une précision de l'ordre du gramme ou du dixième de gramme.
(voir documentation séparée pour les interfaces utilisateur)

Configuration

En raison de sa structure modulaire, la série FGB-10 est disponible en six configurations différentes, soit de deux à sept trémies équipées chacune de vanne-guillotine. Spécialement conçue pour le dosage de quantités importantes et de matières rebroyées, la grande trémie centrale dispose à cet effet d'une sortie surdimensionnée. Tous les éléments entrant en contact avec les matières premières sont en acier inoxydable. Ce système est disponible avec une une commande portative avec écran tactile économique ou avec un poste informatique industriel sophistiqué à écran tactile. Toutes les trémies à matériau peuvent être équipées de capteurs de niveau bas offrant une alarme supplémentaire (option). Un raccord pour un capteur machine/trémie supplémentaire est déjà prévu dans la commande du doseur. Si nécessaire, le système peut être livré complet avec des chargeurs de trémies.

Exemples d'installation

- sur une plateforme située au-dessus de la machine de transformation.
- à l'aide d'un bâti sur ou au-dessus de la machine de transformation
- alternativement, en tant que doseur monté sur support, soit intégré dans un dispositif de transport centralisé par dépression au départ de la trémie de décharge, soit au pied de la machine de transformation.
- comme ce système n'est pas installé directement sur une machine de transformation, l'installation d'une vanne de contrôle de matériau supplémentaire sous la chambre de mélange est recommandée.

Caractéristiques techniques

Poids du lot (max)	kg	10
Nombre de composants		de 2 à 7
Débit maxi.	kg/h	2000 – 750*
Capacité de la trémie centrale	litres	80
Capacité des trémies latérales	litres	50
Alimentation électrique	V/Hz	400, 50/60 (3P+N+PE)
Consommation électrique	kW	1.0 max.
Alimentation en air comprimé	Bar	6
Consommation en air comprimé	Nl/h	± 250
Dimensions L x P x H	mm	1370 x 1370 x 1620**
Masse approximative	kg	300**
Dimensions support/logement	mm	1000 x 1000 x 630
Capacité de la trémie de décharge	litres	± 110

* Le débit dépend du nombre de composants, des caractéristiques du matériau, de sa masse volumique en vrac ainsi que des pourcentages.
** Les dimensions et masse dépendent de la configuration du doseur.

Sujet à modification sans préavis pour assurer l'amélioration continue de la conception.

Ferlin
plastics automation

Telefoon +31 (0)523 613 439
Telefax +31 (0)523 616 587
E-mail info@ferlin.nl
Internet www.ferlin.nl