

Convoyeurs individuels

FG

Alimentation de matière rapide et automatique

Les convoyeurs individuels SOMOS® FG sont spécialement conçus pour les exigences du moulage par injection et de l'extrusion. Ces convoyeurs pneumatiques sont simples d'utilisation et assurent le transport pneumatique des granulés, des poudres et des matières broyées avec des débits allant de 1 kg/h à 5 000 kg/h sur une distance maximale de 150 m. Tous les convoyeurs SOMOS® de ProTec sont équipés de la commande conviviale SOMOS® control/basic. Des filtres à air à décolmatage automatique sont disponibles en option.

Large gamme de systèmes

Selon le débit et les propriétés de la matière, vous trouverez divers modèles dont les volumes vont de 1,5 l à 280 l. Les cuves des convoyeurs de 9 l maximum sont en polyamide transparent qui conviennent pour des températures de surface de matière en vrac pouvant atteindre 80°C. Pour des températures de surface supérieures, des cuves en inox conçues pour des températures maximales de 150°C sont utilisées. En option, ProTec peut fournir une version haute température jusqu'à 180°C. Les convoyeurs pour matières hautement abrasives sont en inox et équipés de clapets résistants à l'usure et de chicanes adaptées. Des convoyeurs à turbine sont disponibles pour des débits relativement faibles, alors que des convoyeurs individuels avec générateur de vide séparé peuvent être utilisés pour des débits plus élevés.

Convoyage à 2 composants

Le convoyeur pour deux composants SOMOS® 2-K peut alimenter des machines de transformation pour un mélange de matière constitué de deux composants dans n'importe quelle proportion. Dans ce cas, deux matières sont déposées en couches alternées dans le conteneur, puis elles se mélangent entre elles lors du déversement. Pour cela, le convoyeur dispose de deux entrées matière équipées de vannes commutables individuellement. Les proportions de mélange sont définies par les temps de commutation de vannes correspondants pour l'opération de remplissage.

Le convoyeur mélangeur SOMOS® MFG fonctionne de manière similaire. Il alimente alternativement les deux matières, par exemple de la matière vierge et des granulés. Dès que le conteneur de matière à aspirer est rempli, l'air aspiré par le bas fait tourbillonner les matières en vrac pour les mélanger. Ce n'est qu'à partir de ce moment que le conteneur est vidé.

Le SOMOS® MFG-E est un autre convoyeur à aspiration dans lequel la matière est dépoussiérée simultanément. Ce résultat est obtenu en continuant à aspirer l'air traversant la matière dans le convoyeur après l'alimentation. Durant le tourbillonnement et le mélange obtenus, la poussière et les petites particules sont retirées de la matière en même temps que l'air aspiré, puis séparées avec un filtre.



Caractéristiques techniques

Convoyeurs individuels

p. 10

Dosage

p. 18

Séchage

p. 24

p. 2434

Systèmes de convoyage

p. 40

Tuyaux

p. 42

Application	Granulés à bon écoulement (vierge)	Granulés à écoulement moyen (broyé)		Matières fluides	
Volume de séparation (l/cycle)	2.5	4	9	5	9
Référence	FG 204.1/_	FG 204.1/_	FG 204.1/_	FG 204.1/_	FG 204.1/_
Poids (kg)	7	9	9.5	10	11
Matière de la trémie	PA	PA	PA	PA	PA
Capteur de niveau	-	Option	Option	Option	Option
Hauteur (mm)	400	540	740	560	700
Diam. du système (mm)	200	200	200	200	200
Diamètre de la pièce de connection (mm)	38	38 (54)	38 (54)	38 (54)	38 (54)
Hauteur de la pièce de connection (mm)	120	210	410	250	390
Extension de l'unité de contrôle liée	/11	/21	/21	/41	/41
Extension de fixation*	/15	/25	/25	/45	/45
Temp. max. de convoyage (°C)	85	85	85	85	85

* 4, 8 ou 10 m de longueur de câble (pour séparer l'unité de contrôle)

Application	Granulés très fluides, matière broyée			
Volume de séparation (l/cycle)*	4,5	10	4,5	10
Référence	FGG 204.1/11	FGG 204.1/11	FGG 204.1/31	FGG 204.1/31
Poids (kg)	7	9.5	10	11
Matière de la trémie	PA	PA	VA	VA
Hauteur (mm)	570	720	575	775
Diamètre du système (mm)	200	200	200	200
Diamètre de la pièce de connection (mm)	38 (54)	38 (54)	38 (54)	38 (54)
Hauteur de la pièce de connection (mm)	245	445	260	460
Temp. max. de convoyage (°C)	85	85	85	85

* Ces indications sont valables pour les appareils comprenant les options, e. g. trémie resp. extension de volume

Application	Poudre fluide		Poudre très fluide	
Volume de séparation (l/cycle)	4	4	4	4
Référence	FG 205.1/21	FG 206.1/21	FG 205.1/41	FG 206.1/41
Poids (kg)	11	11.5	12	12,5
Matière de la trémie	PA	PA	VA	VA
Taille du filtre en m ²	0.2	1.5	0.2	1.5
Hauteur (mm)	580	780	860	860
Diamètre du système (mm)	200	200	200	200
Diamètre de la pièce de connection (mm)	38 (54)	38 (54)	38 (54)	38 (54)
Temp. max. de convoyage (°C)	85	85	85	85

Convoyeurs individuels

FG

Application	Granulés très fluides, matière broyée				
Volume de séparation (l/cycle)	4	9	5	9	22
Référence	FG 243.0/26C	FG 243.0/26C	FG 243.0/46C	FG 243.0/46C	FG 3-243.0/06C
Poids (kg)	8.5	9	10	11	18
Matière de la trémie	PA	PA	VA	VA	VA
Hauteur (mm)	500	700	510	660	855
Diamètre du système (mm)	200	200	200	200	315/200
Diamètre de la pièce de connection (mm)	38 (54)	38 (54)	38 (54)	38 (54)	54 (70)
Hauteur de la pièce de connection (mm)	120	210	410	250	390
Temp. max. de convoyage (°C)	85	85	85	85	85

Application	Poudre fluide		Poudre très fluide	
Volume de séparation (l/cycle)*	4.5	10	4.5	10
Référence	FGG 243.0/16C	FGG 243.0/16C	FGG 243.0/36C	FGG 243.0/36C
Poids (kg)	6.5	9	9.5	10,5
Matière de la trémie	PA	PA	VA	VA
Hauteur (mm)	520	720	570	770
Diamètre du système (mm)	200	200	200	200
Diamètre de la pièce de connection (mm)	38 (54)	38 (54)	38 (54)	38 (54)
Hauteur de la pièce de connection (mm)	245	445	250	450
Temp. max. de convoyage (°C)	85	85	85	85

* Ces indications sont valables pour les appareils comprenant les options, e. g. trémie resp. extension de volume