

Tuyauterie pour convoyage gravitaire

Processus

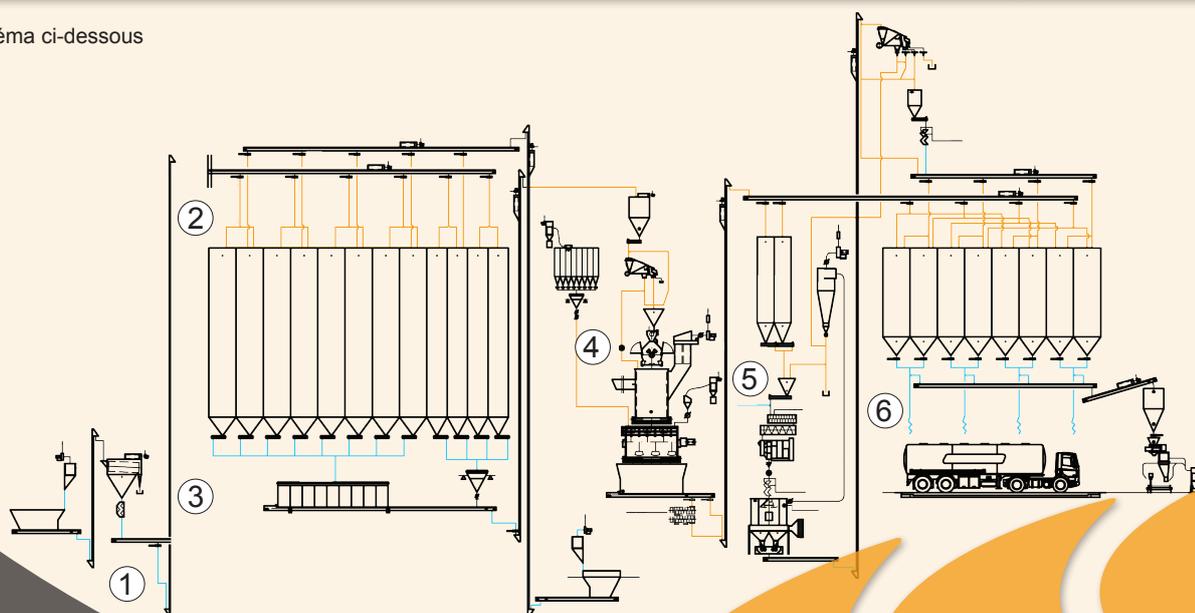
La tuyauterie est utilisée dans de nombreux endroits dans une fabrique d'aliments. La principale application est le convoyage gravitaire des produits solides en vrac de l'arrivée (comme des grains), au produit fini (comme la poudre), les granulés et les miettes.

Van Aarsen fournit des tuyaux soudés standard ronds et carrés, ainsi que des tuyaux modulaires ronds avec colliers de serrage. Les deux systèmes assurent d'excellentes propriétés d'écoulement. Le choix de l'un de ces systèmes dans le processus est déterminé par les exigences spécifiques.



*	Application	Exigence	Conseillé
1+2	Section d'arrivée	Résistance à l'usure / haute résistance	Tuyaux standard carrés ou ronds Tuyaux modulaires ronds
3	Section de dosage de matière première	Résistance à l'usure / haute résistance	Tuyaux standard carrés ou ronds
4	Ligne de broyage – mixage	Flexibilité d'agencement et réglages aisés en cas de changement Ensemble économique (peu de qualification)	Tuyaux modulaires ronds
5	Ligne de granulation		
6	Section de produit fini		
	Connexions courtes	Économique, échange facile avec une tuyauterie standard	Tuyaux standard carrés ou ronds
	Connexions droites	Économique, échange facile avec pièces de tuyauterie standard	Tuyaux standard carrés ou ronds
	Connexions complexes	Flexibilité et caractéristiques d'écoulement optimales	Tuyaux modulaires ronds

* Voir le schéma ci-dessous



Orange: tuyaux modulaires ronds
Bleu: tuyaux standard carrés ou ronds

Avantages et caractéristiques

	Tuyaux standard carrés ou ronds	Tuyaux modulaires ronds
		
Coût-efficacité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fabrication aisée en longueurs standard, sur mesure sur site. ▶ Connexions économiques aux sorties rectangulaires. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Toute la tuyauterie sera fabriquée selon les spécifications prédéterminées, avec réduction des temps d'assemblage.
Flexibilité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Détermination des longueurs en fonction de la situation spécifique sur le site pendant l'installation. ▶ Adaptation aisée aux pièces de tuyauterie disponibles sur place. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Assemblage rapide grâce aux connexions par colliers de serrage. ▶ Facilité de réglage ou d'extension en cas de changement du processus et de l'agencement. ▶ Facilité d'échantillonnage par portes d'inspection intégrées
Protection hygiénique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contamination limitée dans le cas de connexions droites. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contamination limitée dans le cas de connexions complexes. ▶ Le revêtement interne améliore la conductivité.
Faibles coûts d'entretien	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Acier résistant à l'usure très épais pour une durabilité optimale – utilisé pour arrivée de matière première. ▶ En acier inoxydable ou galvanisé à chaud. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacement aisé des éléments.
Design et durabilité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Exécution standard en acier peint à l'extérieur au pistolet. ▶ Épaisseur de l'acier jusqu'à 5 mm pour une durabilité optimale. ▶ Disponible en option en acier inoxydable (pour pré-mélange, ligne de granulation, refroidissement) ou à galvanisation extérieure (pour application extérieure). ▶ 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Exécuté en acier revêtu par poudrage interne et externe, en RAL7032. ▶ Disponible en option en acier inoxydable (pour pré-mélange, ligne de granulation, refroidissement) ou à galvanisation à chaud (pour application extérieure). ▶ Épaisseur d'acier jusqu'à 3 mm. ▶ Nécessite une pièce de raccord supplémentaire avec sorties rectangulaires. ▶ Divers accessoires complètent ce système de tuyauterie, y compris des portes d'inspection, canaux de visualisation, contrôle de produit, ainsi que valves et dérivations de contrôle de l'air. ▶ Revêtement résistant à l'usure en option