



Dévie un produit poussiéreux, granulaire ou abrasif vers quinze positions sans contamination croisée ou création de poussière

L'Aiguillage Multivoies dévie automatiquement des produits granulaires provenant d'une origine unique, comme un système de transport pneumatique, en direction d'au plus quinze trémies, cuves ou silos différents selon les besoins. La conception à passage intégral autorise un écoulement sans restriction du produit pour minimiser la dégradation des particules et les pertes de charge, afin de rendre le transport plus facile et de réduire les besoins d'énergie. Des produits cohésifs, difficiles à manutentionner ou fragiles peuvent être transportés avec de meilleurs résultats.

Sa conception particulière permet de placer l'aiguillage n'importe où, et le rend tolérant aux produits très fins et non-abrasifs aussi bien que grossiers et abrasifs. Les soudures sont adoucies, éliminant les zones mortes où le produit pourrait s'accumuler, ce qui rend l'aiguillage multivoies idéal pour les produits alimentaires ou d'autres applications où la contamination croisée représente un souci majeur.

Des joints gonflables éliminent les problèmes de poussière

Les composants principaux de l'Aiguillage Multivoies sont les joints gonflables qui donnent une étanchéité par gonflage à une pression de 6,9 bars. Les joints sont placés au pivot inférieur et au raccordement de chaque voie de sortie.

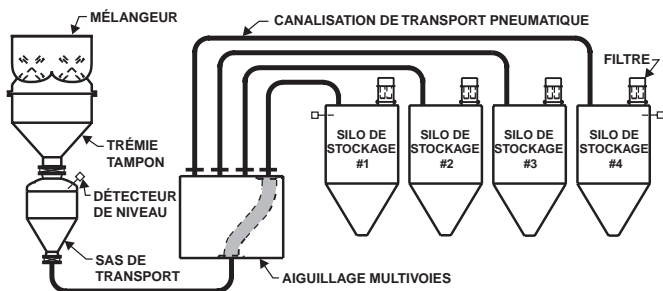
Quand le tube pivotant se positionne en face de la voie sélectionnée, les joints supérieurs et inférieurs se gonflent, pinçant le tube pivotant à ses deux extrémités pour former un ensemble étanche à la poussière par sa pression. Les voies borgnes ou inutilisées sont également rendues étanches quand le tube pivotant n'est pas en mouvement, de sorte que les trémies ou les silos ne sont pas exposés à l'atmosphère.

Pour mettre le tube pivotant dans une nouvelle position, les joints sont dégonflés, permettant au tube de pivoter librement de 360° autour de l'axe du support central avec des frottements et un effort minimaux. L'ensemble des paliers et de l'axe central robuste supportent le tube pivotant.

Caractéristiques

- Étanche
- Positionnement
- Joints gonflables
- 60° de déviation
- Jusqu'à 15 positions
- Complètement fermé
- Indicateurs de position standard
- Fonctionnement silencieux et en douceur
- Passage intégral
- Complètement automatique
- Éprouvé pour 6,9 bars de pression de service
- Protégé des intempéries
- Portes d'accès en acrylique

Application Typique

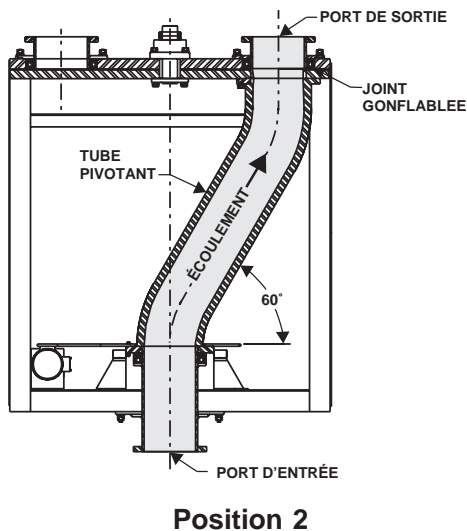
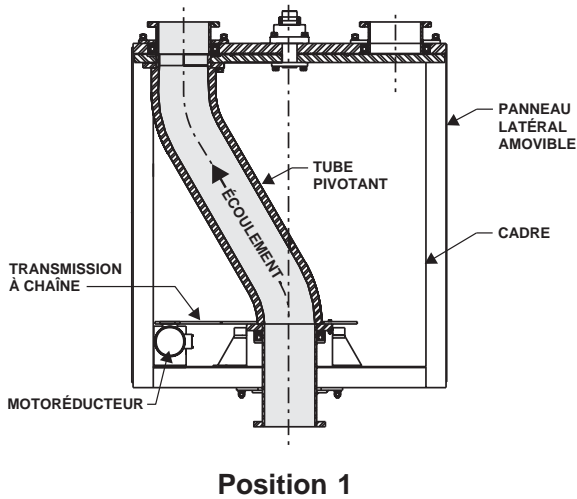


L'aiguillage multivoies manutentionne la plupart des produits en vrac:

- Alumine
- Baryte
- Bauxite
- Bentonite
- Billes d'argile
- Borax
- Carbonate de calcium
- Cendre volante
- Charbon fin
- Chaux
- Ciment
- Farine
- Feldspath
- Fluorine
- Gypse
- Kaolin
- Oxyde de fer
- Poudre de lait
- Quartz
- Résine de PVC
- Sable de silice
- Soude fine
- Sucre
- Sulfate de sodium
- Talc
- Et bien d'autres

Comment fonctionne l'aiguillage multivoies

Le tube pivotant tourne de 360°, propulsé par un motoréducteur et une transmission à chaîne. Un contact de fin de course est actionné afin de permettre au tube pivotant de s'arrêter à la position désirée (Position 1). Les joints pneumatiques sont alors gonflés pour donner un raccordement étanche aux deux extrémités du tube pivotant ainsi qu'aux ports aveugles ou inutilisés. Quand le tube pivotant est déplacé vers une des autres positions, les joints pneumatiques sont d'abord dégonflés. Le tube est alors autorisé à pivoter jusqu'à la position suivante, et la séquence est répétée (Position 2).

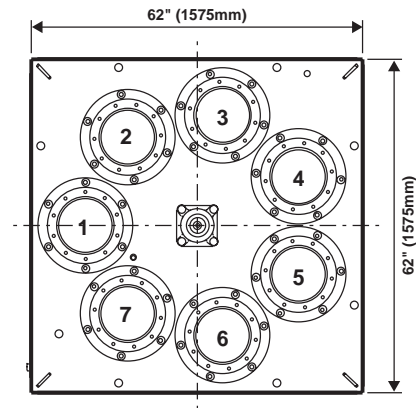


Options

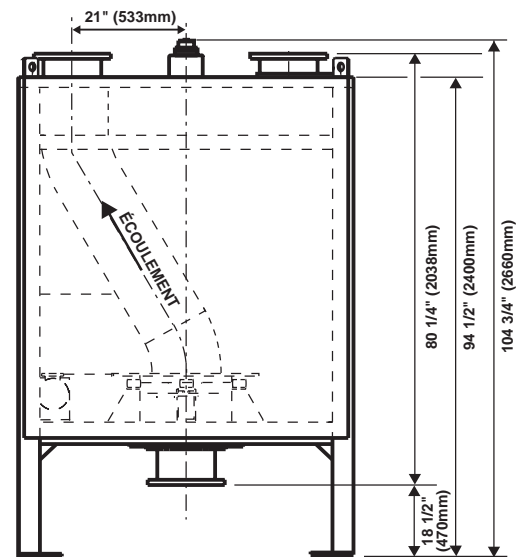
- Fabrication inox
- Fabrication alimentaire
- Tube pivotant revêtu de céramique
- Nombre de ports de sortie
- Diamètre des ports à la demande
- Anti-explosion
- Moteurs spéciaux
- Coffret de commande électrique

Dynamic Air Conveying Systems® est une marque déposée aux U.S.A. de Dynamic Air Inc., St. Paul, Minnesota, U.S.A. © 2008 Dynamic Air Inc.

Dimensions et caractéristiques



Vue de Dessus - 10" (250 mm) 7 Positions



Vue de Côté - 10" (250 mm) 7 Positions

Alimentations

Pneumatique: 90 - 100 PSIG (6,2 - 6,9 bar)

Électrique: 230/460 V, Triphasé, 60 Hz
120 VCA, 60 Hz

Poids

Modèle 10 - 7 positions - 6000 lbs (2722 kg)

Température de service

150° F (66° C)

Dimensions nominales disponibles: 2 (50mm), 3 (75mm), 4 (100mm), 5 (125mm), 6 (400mm), 8" (200mm), 10" (250mm), 12" (300mm), 14" (350mm), 16" (400mm), and 20" (500mm). Dimensions à la demande.

Jusqu'à quinze positions disponibles pour le port de sortie, selon la dimension.

Les dimensions et les caractéristiques varieront selon le diamètre et la configuration, et peuvent être modifiées sans préavis.

Bulletin 9804-1-FR (dm)

DYNAMIC AIR[®]
Conveying Systems

Siège social

Dynamic Air Inc. • St. Paul, MN USA • +1 651 484-2900

Bureaux dans le monde

Australie • Brésil • Chine • Royaume Uni

www.dynamicair.com