



- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Ⓐ Moto-réducteur. | Ⓒ Spire de transfert. |
| Ⓑ Goulotte d'admission. | Ⓓ Collier de liaison. |
| Ⓔ Vis de fixation bague manchon. | Ⓔ Tube externe de transfert. |
| Ⓕ Bague manchon. | Ⓕ Goulotte d'évacuation. |
| Ⓖ Collier rapide. | Ⓖ Sécurité anti bourrage. |
| Ⓗ Plaque de fermeture. | |

PRESENTATION

Le convoyeur série DM est destiné à transférer un produit pulvérulent entre deux points. Il s'installe en aval d'un doseur et transfère le produit dosé vers le point à alimenter, sans dénaturer le dosage.

Le convoyeur peut effectuer une élévation du produit.

Le type de convoyeur et la longueur maximum sont déterminés en fonction du produit à transférer et du débit.

Longueur d'un convoyeur : de 1 à 20 mètres .

Pour de grande distance ou une nécessité d'implantation, mise en place de plusieurs convoyeurs en relai direct. Inclinaison jusqu'à 45°.

PRINCIPE

L'appareil se compose d'un ensemble tubulaire étanche ayant en amont une goulotte d'admission recevant le produit à transférer et en aval une goulotte d'évacuation équipée d'une détection anti bourrage.

Une spire de transfert tournant à vitesse fixe achemine régulièrement le produit dans l'ensemble tubulaire.

Contrairement à un doseur volumétrique à vis, qui par définition travaille saturé, un convoyeur est calibré pour fonctionner avec un faible coefficient de remplissage. Moins sollicité qu'un doseur, le convoyeur autorise des longueurs de transferts plus importantes.

Dans le cas de transfert d'un débit variable, l'appareil est calibré pour assurer la reprise du débit minimum et maximum sans modification de sa vitesse (sauf cas particuliers).

AVANTAGES

Appareil entièrement mécanique, pas d'air, pas de filtration, pas de ségrégation.

Fonctionnement étanche .

Relai direct sans trémie intermédiaire.

Entretien nul, pas de palier intermédiaire, pas de roulement.

Faible puissance installée.

Simplicité de montage, possibilité de raccourcir l'appareil.

Asservissement simple, vitesse fixe.

Facilite l'implantation générale de l'installation.

Facilite la prise d'échantillon pour le contrôle du débit.