

## Fiche technique 20

# Gamme de tuyauterie CIMBRIA "Q"



Les tuyauteries « Q » CIMBRIA ont un design carré permettant un meilleur flux par gravité pour le grain et pour tous les autres produits de même type.

L'un des avantages de cette gamme de tuyauterie est qu'elle requière une inclinaison plus faible que la gamme de tuyauterie ronde et par conséquent moins de hauteur totale dans un bâtiment.

Les dénominations de type **Q-16**, **Q-20**, **Q-24** et **Q-30** sont une appellation générale pour désigner la section de la tuyauterie carrée. Par exemple **Q-16** a une section de côté de 160 mm.

Cette gamme est fabriquée dans des plaques d'acier et est recouverte d'une couche de peinture RAL 9010.

Toute notre tuyauterie Q est munie de brides prêtes à recevoir les colliers d'assemblage. La série Q-30 est adaptée avec des brides soudées pour un assemblage boulonné.

Le débit de sortie du grain dépend de nombreux facteurs. L'inclinaison de la tuyauterie et la nature du grain (la taille du grain, la pureté, l'humidité etc.) influent sur le débit.

La forme et la position d'une sortie (par exemple dans un silo) sont importantes et, dans de nombreux cas, cruciales pour déterminer le débit du grain.

Par exemple, le débit du grain sera plus élevé dans un transporteur à chaîne que dans un élévateur à godets où il devra tourner plusieurs fois avant de continuer sa course dans la tuyauterie « Q ».

### Débit pour un blé nettoyé, contenant 15% d'humidité et un angle d'inclinaison à 38°

| TYPE            | Q-16 | Q-20 | Q-24 | Q-30 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Débit (tonne/h) | 40   | 70   | 120  | 250  |

Pour un taux d'humidité de 20-25% le débit sera réduit d'environ 30%

Pour un taux d'humidité au-dessus de 25% nous recommandons un angle de 45°

Pour la farine et l'alimentation nous recommandons un angle minimum de 55°

### La tuyauterie Q et ses accessoires

#### Coudes verticaux et twist

La gamme de tuyauterie Q de CIMBRIA propose des coudes verticaux de type BV et des coudes twist inclinés vers la droite ou la gauche de type BR et BL.

#### Adaptateurs

Un certain nombre d'adaptateurs différents peut être fourni. Ces adaptateurs sont utilisés pour faire la liaison entre une tuyauterie Q d'une taille vers une autre et de la forme carrée vers la forme ronde. Ils peuvent aussi être fournis de forme symétrique ou asymétrique selon le besoin.

#### Les boîtes à 2 directions

Les boîtes à 2 directions de type LM et LN peuvent être utilisées pour détourner le flux du grain en deux voies. Les boîtes à 2 directions de type LM sont utilisées lorsque le flux est divisé en deux sorties inclinées pendant que la boîte à 2 directions de type LN est utilisée pour une sortie verticale et une sortie inclinée. Les boîtes à deux directions peuvent être fournies avec un angle incliné de 38° ou 55°.

#### Boîtes de connexion

Les boîtes de connexion de type TM et TN sont utilisées pour joindre deux tuyaux. Le type TM est utilisé pour connecter deux tuyaux inclinés tandis que le type TN est utilisé pour joindre un tuyau incliné et un tuyau vertical. Le type TN peut aussi faire office de frein pour la chute du grain.

#### Les trappes

Les trappes de type SK et SKT sont utilisées pour régulariser ou interrompre un flux. Les trappes SKT sont étanches à la poussière et certifiés CE.

#### Les principes de connexions

Pour assembler le système de tuyauterie, CIMBRIA livre des brides en acier galvanisé et des brides soudées aux rebords pour une meilleure jonction.

#### Les écluses d'air alvéolaire

CIMBRIA peut aussi fournir des écluses de type QDG-52, utilisées pour évacuer la poussière et autres particules des Cyclofans CIMBRIA.

Copyright © - Tous droits réservés.