

DISTRIBUTION EN ÉLEVAGES



DISTRIBUTION MÉCANIQUE / PNEUMATIQUE / EN ÉLEVAGES

SOLUTIONS DISTRIBUTION MÉCANIQUE GROUPE TOY

Nous vous présentons ici nos savoir-faire, matériels et installations de distribution d'aliments en élevage. Leader sur le secteur de l'usine d'aliments, et de sa distribution, nous connaissons parfaitement les impératifs des éleveurs actuels et nos solutions mécaniques et/ou pneumatiques très performantes, sont probablement les meilleures à ce jour. Notre expérience d'installation de tous systèmes de distribution d'aliment pour tout type

d'exploitation vous assurent un conseil de qualité pour des unités de production d'une exploitabilité optimale, fiable et rapide. René toy vous propose donc des fabrications sérieuses, durables grâce à notre bureau d'études et adapte ainsi nos standards à vos besoins spécifiques. Nous vous offrons ainsi un accompagnement sur mesure : de la définition de vos besoins, à l'étude d'implantation (plans, épures 3d) et jusqu'à l'assistance au montage.



LA SOLUTION CHAÎNE À PASTILLE

Très souple et adaptée à toute installation, la distribution par chaîne à pastilles René TOY est d'une grande fiabilité et efficacité. Comme tous nos matériels, c'est une fabrication de qualité faite pour durer et apporter confort et rentabilité à l'éleveur, elle offre une grande souplesse d'adaptation à chaque phase d'élevage.

AVANTAGES DU SYSTÈME :

- Respect de l'aliment, évite le gâchis
- Entretien facile
- Longue durée de vie
- Pour farine, petit granulé, émietté
- Débits de 600 kg
- Asservissement aisé pour pilotage multi-phase auto ou semi-auto
- Distances de transport Chaîne à pastilles : 400m avec 16 renvois d'angles

GROUPE D'ENTRAÎNEMENT :

- En acier peint ou en INOX / s'installe en intérieur ou extérieur
- Tension automatique optimisée de la chaîne
- Montage sur roulements à billes
- Entraînement par moto-réducteur 1.1 kW

CIRCUIT :

- Tuyaux acier galva ép 2 mm Ø 60mm (possibilité INOX)
- Chaîne acier trempé spécial
- Pastilles en plastique spécial thermo moulées sur "maillon-chaîne" (préserve la bonne articulation de la chaîne)
- Renvois d'angles en acier galva (possibilité INOX) et roues sur roulements à bille spéciaux avec système anti-usure, anti-échauffement, anti-engorgement
- Arrêt automatique par capteur en bout de chaîne



1/ Groupe d'entraînement acier peint ou INOX - 2/ Chaîne à pastille type maillon-chaîne - 3/ renvoi d'angle acier galva ou Inox - 4/ Roue d'entraînement - 5/ Manchette galva ou Inox

SOLUTION VIS SOUPLE

S'adaptent à tous les bâtiments, pour une distribution d'aliments simple et économique. Les vis souples TOY, possèdent une spire en acier traité haute qualité. La section et le pas sont spécifiquement calculés pour un meilleur rapport solidité/débit. La tuyauterie en PVC, blanc ou acier galvanisé, est disponible en diamètre 60 et 90mm.



AVANTAGES DU SYSTÈME :

- Souplesse d'installation dans tout type de bâtiment
- Pour : farines, granulés, émiettés (suivant le diamètre)
- Respecte l'aliment / évite le démêlage
- Couplage de plusieurs vis souples et transport par systèmes intermédiaires possibles (vis rigide, trémies relais, chaîne à pastille) selon longueur et configuration du circuit.
- Distances de transport :
 - Vis souple Ø 60mm, longueur maxi : 85m
 - Vis souple Ø 90mm, longueur maxi : 60m

IMPLANTATION VIS SOUPLES :

- Permettent de réaliser un circuit comprenant une courbe à 90° (ou 2 courbes à 45° pour le PVC),
- Possibilité d'allonger le circuit (plusieurs vis avec boîtier relais).
- Tubes acier ou PVC (section 6m) assemblage par manchettes INOX

ENSEMBLE DE SORTIE COMPACT :

- Une tête motorisée,
- Capteur de fin de remplissage plus sécurité anti-bourrage
- Un moto-réducteur
- Fixation de la spire au moteur facilitée par un système anti-torsion (également présent sur le pied de la vis). Il est monté sur roulement et maintient la tension de la spire.

STOCKAGE & MANUTENTION

Spécialistes du stockage d'aliments pour les élevages, René TOY fournit votre installation complète de stockage intérieur ou extérieur jusqu'à 30 M3 (silo d'aliment)... Silos acier galvanisé. En tôle d'acier galvanisé (extérieur) ou peint (intérieur) les boisseaux coniques et de nombreux accessoires disponibles. Silos polyester d'un montage aisé, et d'une excellente stabilité.



Silos polyester. Silos acier galvanisé. Boîtier vis souple (départ simple double, triple). Boîtier de reprise chaîne à pastille

ACCESSOIRES DE DISTRIBUTION

Le Groupe TOY vous fournit tous les accessoires de distribution et tous les accessoires de montage. Nous connaissons bien les nécessités d'une installation de distribution en salles. Nous vous proposons tous les accessoires de distribution parfaitement adaptés aux besoins de votre système de distribution. Votre commercial TOY vous conseillera (voir aussi en page suivante) :



Doseur volumétrique à poire. T de descente INOX (fermeture par vérin pneumatique automatisé), T de descente PVC manuel (Ø 60 et 90mm). Descentes télescopiques (PVC opaque ou version transparente) réglables de 1 à 2M

AUTOMATES / PILOTAGE COMMANDES

Nos coffrets, automates et logiciels spécifiques, développés au sein du Groupe TOY sont adaptés à chaque installation pour des productions manuelles ou automatisées (bi-phase ou multiphases). Ils permettent l'alimentation différenciée et évolutive selon chaque type d'animaux à chaque stade de croissance.

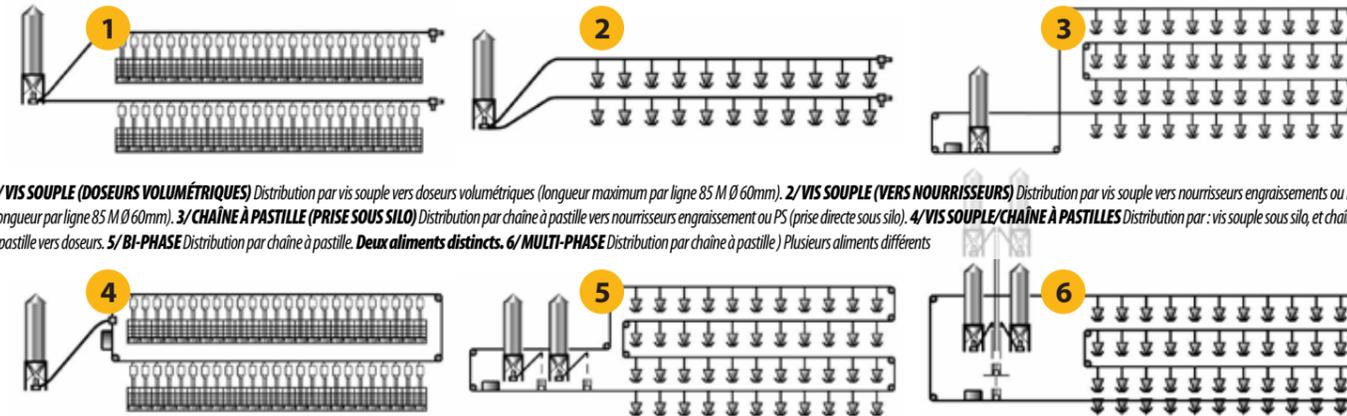


AVANTAGES :

- L'automation permet le pilotage de l'alimentation des animaux par PC ou automate pour :
 - Le contrôle des rations spécifiques journalières
 - La distribution pointue par sortie et groupes de sorties des mélanges individualisés en distribution multi-phase.
 - La Gestion des vidanges du circuit entre rations/recettes.
 - L'accompagnement et le suivi des traitements et compléments alimentaires pour la santé de l'élevage.
 - René TOY vous conseille efficacement pour l'automatisation de vos productions.

TYPES D'AMÉNAGEMENTS DE SALLES (EXEMPLES)

Le Groupe TOY spécialiste et fabricant de matériel de distribution en salles et de l'aménagement des salles vous conseille, vous accompagne et vous fournit l'ensemble du matériel pour l'aménagement de vos salles partout en France.



1/ VIS SOUPLE (DOSEURS VOLUMÉTRIQUES) Distribution par vis souple vers doseurs volumétriques (longueur maximum par ligne 85 M Ø 60mm). 2/ VIS SOUPLE (VERS NOURRISEURS) Distribution par vis souple vers nourrisseurs engraissement ou PS (longueur par ligne 85 M Ø 60mm). 3/ CHAÎNE À PASTILLE (PRISE SOUS SILO) Distribution par chaîne à pastille vers nourrisseurs engraissement ou PS (prise directe sous silo). 4/ VIS SOUPLE/CHAÎNE À PASTILLES Distribution par : vis souple sous silo, et chaîne à pastille vers doseurs. 5/ BI-PHASE Distribution par chaîne à pastille. Deux aliments distincts. 6/ MULTI-PHASE Distribution par chaîne à pastille) Plusieurs aliments différents

SOLUTION DISTRIBUTION PNEUMATIQUE

Un système souple et hautement adaptable. Avec des débits de 600 à 1500 kg/heure (selon installation et configuration). La distribution pneumatique se fait par groupe de nourrisseurs ou nourrisseurs individuels. Il n'y a pas de croisement entre les différents mélanges et pas de déperdition de matière (quantité pesée = quantité livrée). Distance de transport (horizontale) jusqu'à 250 mètres.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Composition d'une installation de distribution pneumatique Groupe TOY

- Tuyauterie de refoulement diamètre 60 mm galvanisée
- Souffleur :
 - 5,5 kw – Distance de refoulement maximum 100 mètres / 3 courbes
- Possibilité de reprise :
 - sous silo,
 - sous trémie,
 - sous mélangeur, etc. . .

Méthode de calcul :

les distances de refoulement sont données en longueur horizontale / 1 écluse = 10M/horizontal
1 courbe = 4M/horizontal / 1M vertical = 2M/horizontal

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS D'UNE INSTALLATION

Souple et hautement adaptable. Débits* de 600 à 1500 kg/heure *environ selon configuration. Photos & infos non contractuelles, susceptibles de modifications sans préavis – Consultez-nous.

- ✓ Surpresseur de 400 à 800M3/H ✓ Souffleur à filtre et clapet anti-retour ✓ Écluse à vitesse variable
- ✓ Cyclone flux haut-débit ✓ Aiguillages 3D, 2D ✓ Tuyauteries acier galvanisé ou Inox



AVANTAGES EN ÉLEVAGES :

- Débit de 600 à 1500 KG/H et 3 T/H
- Distribution par groupe de nourrisseurs ou individuels
- Mélangeur peseur pour préparation des rations
- Pas de croisement entre les différents mélanges
- Tuyauterie Ø 60mm vidangée entre chaque distribution
- Quantité pesée = Quantité livrée
- Incorporation jusqu'à 70% de maïs humide à 35% d'humidité
- Système d'automatisme multi-phase
- Distance de distribution 250 Mètres (maxi)
- Puissance électrique de 5,5 à 11 kW



Distribution pneumatique en élevage de porcs

Distribution pneumatique aiguillage 3 directions

Distribution pneumatique en salle

Distribution pneumatique descente par cyclone vers nourrisseur

DISTRIBUTION OPTIONS & ACCESSOIRES

Accessoires de distribution	
	T de descente plastique manuel Ø60 ou 90mm
	T de descente pneumatique Ø60mm ou 90mm
	T de descente pneumatique INOX Ø 60 ou 90mm
	Descente télescopique réglable
	Tuyau souple
	Tuyau PVC Ø60 ou 90mm
	Doseur volumétrique à poire 9 litres
	Entonnoir pour descente de doseur
	Levier d'ouverture doseur à clapet
	Treuil d'ouverture à poire
	Vérin pneumatique ouverture doseur
	Capteur
	Coffret électrique

Accessoires de montage	
	Piton de vis bois Ø6x80mm
	Câble galvanisé ou INOX Ø3mm
	Serre-câble Ø3mm
	Chaînette Ø3mm
	Esse Ø3mm
	Cornière perforée L : 2 mètres
	Cornière de jonction
	Patte étrier tube horizontal
	Étrier Ø60 ou 90mm
	Collier de bridage 90-20x27 + 2 écrous 8
	Support unité chaîne à pastilles

VOTRE REVENDEUR GROUPE TOY



ROUTE DES RECLUSAGES
41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
TEL 02 54 85 01 10 / FAX 02 54 72 60 67
info@toy-sa.com - WWW.TOY-SA.COM