

FALIP AD FABRIQUE D'ALIMENT PNEUMATIQUE



ASPIRATION DIRECTE / DISTRIBUTION PNEUMATIQUE

FALIP AD USINE D'ALIMENT À ASPIRATION DIRECTE

Groupe TOY, pionnier et leader des Fabriques d'Aliments. Une gamme de machines et d'installations clés en main toujours plus performantes, en standard & adaptables aux productions et exploitations spécifiques.

INTÉGRATION
JUSQU'À
**70% DE
MAÏS HUMIDE**
À 35% DE TAUX
D'HUMIDITÉ
MAXI

5
MODÈLES DE
1 À 7 T/H
ET+

ASPIRATION
JUSQU'À 80M
REFOULEMENT
JUSQU'À
350M

INSTALLATIONS
MODULABLES
SOUPLESSE
D'UTILISATION
FAIBLE COÛT DE
MAINTENANCE

FALIP AD NOUVELLE GÉNÉRATION

FALIP AD, des unités de production complètes vous apportant tous les avantages de la fabrication à la ferme : nutrition de qualité, maîtrise des coûts de production, meilleurs résultats techniques, autonomie & souplesse accrues.

Le Groupe TOY vous accompagne depuis la conception de l'installation jusqu'à la prise en main et le lancement de votre production d'aliment pour une rentabilité immédiate et sur la durée.

- ✓ **Économie d'énergie** : 4 moteurs seulement
- ✓ **Broyeur à dépression** : haut rendement : 3 à 7 T/heure
- ✓ **Faible usure** : des marteaux et grilles (dépression)
- ✓ **Système pneumatique** : souplesse d'installation / distance d'aspiration jusqu'à 80M / distance de refoulement jusqu'à 350M
- ✓ **Simplicité de fonctionnement** : gain de temps et rationalité / automatisation / entretien faible
- ✓ **Pesages très précis** : baisse des coûts d'aliment, rentabilité
- ✓ **vidange intégrale des tuyauteries** : pas de contaminations croisées
- ✓ **Circuit étanche** : suppression des poussières / pas de condensation dans le mélangeur
- ✓ **Mélangeur tube à dépression** : auto nettoyage / homogénéité testée* par l'I.F.I.P. (INSTITUT FRANÇAIS DU PORC) / vidange intégrale

5 UNITÉS DE PRODUCTION STANDARDS

- 1015/AD - 1000L utiles
- 2015/AD - 2000L utiles
- 3022/AD - 3000L utiles
- 3036/Double AD - 3000L utiles
- 4036/AD - 4000L utiles

PERSONNALISATION DES OPTIONS DE PRODUCTION

- Capacité de mélangeur(s)
- Puissance broyeur(s)
- Premix/dosage 10gr/100gr
- Options distribution en salle
- Maïs humide
- Double mélangeur / temps masqué

PILOTAGE PC : PRODUCTION GÉRÉE & OPTIMISÉE

- Gestion des stocks / Historique
- Synoptique interactif simple & ergonomique
- Pilotage double : PC distant & Automate sur FALIP
- Maintenance à distance

ETUDE, INSTALLATION MISE EN SERVICE

- Définition des besoins
- Implantation / Plans / 3D
- Assistance montage
- Mise en service & Prise en main
- Formation des équipes

FALIP AD 2015

FALIP AD 4036

FALIP AD 3036 Double mélangeur



PROCESS D'UNE USINE D'ALIMENT FALIP AD DOUBLE MÉLANGEUR

Visible sur l'épure ◆ / Non visible sur l'épure ◆

A PC de supervision

(ordinateur, logiciel, automate, armoire de puissance)

B Stockage des céréales et intrants à broyer

(Cellule intérieures, extérieures, silos tours, silos souples...)

C Stockage CMV et complémentaires

(Silos souples, silos rigides, trémies rotomoulées, big bag, vide-sacs)

E Dosages PREMIX

(précision 10 gr. et/ou 100 grammes..)

F Broyeur ETS+ (ou ETS / ETS-M)

G Mélangeur tube

G²Second Mélangeur tube

(Option : pesage en temps masqué)

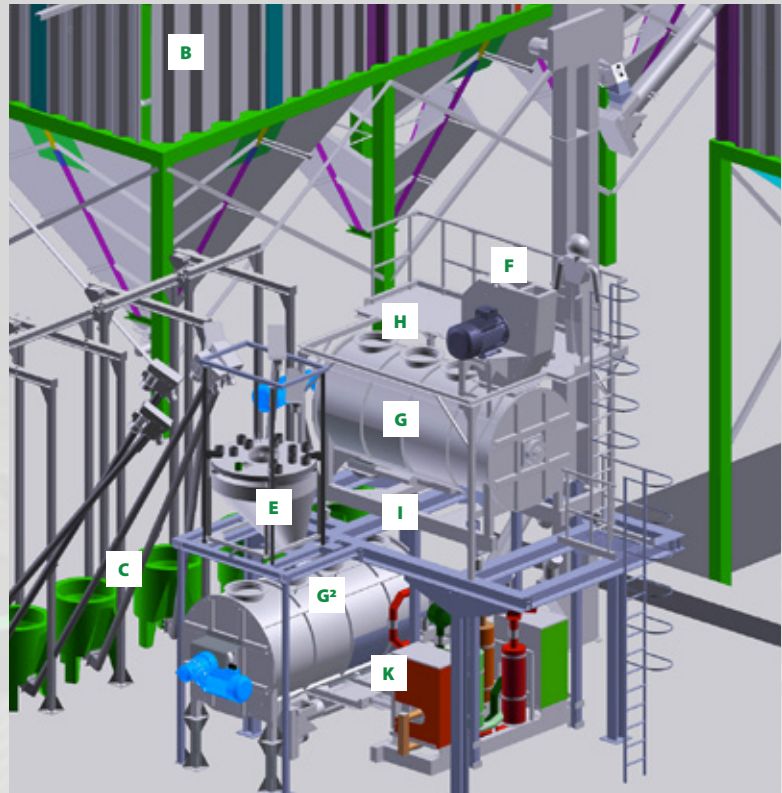
H Filtre

I Châssis peseur

J Incorporation d'huile

K Surpresseur

L Ecluse de refoulement



OPTION DOSAGE/ PRÉMIX CMV MINÉRAUX

Très précis / Technologie pour produits difficiles & onéreux / Gestion rigoureuse et pointue de cette phase essentielle / Maîtrise de votre noyau (minéral & complémentaires).

DOSAGE : 10 GRAMMES

- ✓ Trémies vides sac rotomoulées (50L) avec couvercles
- ✓ Devoteurs INOX
- ✓ Vis de micro-dosage à pas fin INOX
- ✓ Jauges de contrainte 20KG. ±10gr.
- ✓ Reprise intégrale du complément pesé par aspiration (trémie vide entre chaque cycle)



DOSAGE : 100 GRAMMES

- ✓ Trémies vide big-bag rotomoulées (250L)
- ✓ Dévouteurs INOX
- ✓ Vis de dosage à pas fin
- ✓ Jauges de contrainte 50Kg ±100gr
- ✓ Reprise intégrale du complément pesé par aspiration (trémie vide entre chaque cycle)



OPTION POMPE À HUILE ET/OU MÉLASSE

Incorporation d'huile / Diminution des fines / Apport d'énergie supplémentaire dans l'aliment.

- ✓ 2 pompes à huile :
 - Depuis la réserve d'huile, vers un réservoir tampon pesé par le système
 - Depuis le réservoir tampon vers la rampe de pulvérisation d'huile durant la phase de mélange

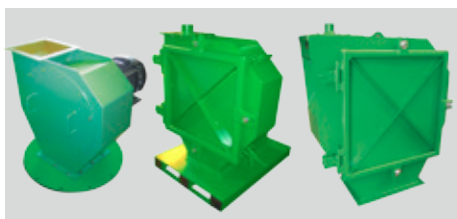


BROYAGE A DÉPRESSION

BROYEURS ETS, ETS-M ETS+

Acier forte épaisseur / Broyeurs étanches / Grande surface de grille (aspiration optimisée) / Granulométrie maîtrisée : vitesse moteur couplée aux Ø de grilles.

Broyage à dépression = meilleur rendement => débit 3X supérieur à consommation d'énergie égale / **Adaptation granulométrie/produit/formule, par programmation de vitesse (option variateur).**



Comparatif puissance / rendement / types de broyeurs		
Type broyeur	Puissance	Débit (Kg/h)
Broyeur à ventilation	15 kW	900
Broyeur gravitaire		1800
Broyeur à dépression		3300

Débit/consommation électrique des broyeurs (hors matériels périphériques)

Gamme ETS			
Modèle	ETS	ETS-M	ETS+
Marteaux* / Rangées	36 / 3	64 / 4	96 / 6
*	Marteaux droits / Acier spécial traité / Fabrication Groupe TOY		
Puissances moteurs	15 kW	22 kW	30,36,45 kW
Vitesses Trs/Mn	1500 à 3000	1500	1500
Surface de grille / cm²	2948	4670	8858
Ø rotor / mm	440	635	890
Étanchéité	Jointés spéciaux	Jointés spéciaux	Jointés spéciaux
Accouplement	Direct	Direct	Direct
Montage porte	...	Sur charnières	Sur charnières
Poids / Kg	200	400	800

FALIP AD 3015

TRANSPORT SURPRESSEUR À LOBES ROTATIFS

Générateur d'énergie pneumatique / Débit jusqu'à 8000 M3/h / Silencieux en aspiration & refoulement.

- ✓ Moteur 3000 trs/mn de 11 à 22 Kw.
- ✓ Transmission poulies/courroies
- ✓ Caisson insonorisé
- ✓ Filtre à air protection contre les poussières externes
- ✓ Rampe pneumatique (manomètre, clapet de protection, soupape de sécurité)

ASPIRATION FILTRE

Toile épaisse qualitative / Bonne filtration / Grande longévité (à nettoyer régulièrement) / Permet le nettoyage automatique & une aspiration constante durable.

Tuyauterie d'aspiration Ø 60, 70 ou 90mm en acier galvanisé.



INSTALLATION EN STANDARD & OPTIONS

LE MÉLANGE MÉLANGEUR TUBE

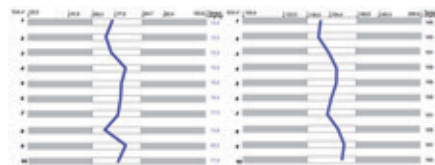
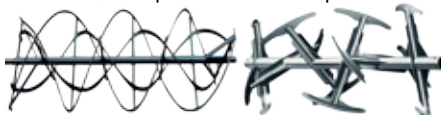


Mélangeur tube innovation Groupe TOY / Ajustement précis spire/cuve anti-encrassement / Mélangeur autonettoyant / Vidange complète et mélange efficace et rapide / Tôle forte épaisseur roulage de précision.

Brassage de l'ensemble du contenu / Résultat de mélange optimum très supérieur aux mélangeurs standards / Vidange intégrale, évite les problèmes de mycotoxines.

- ✓ Mélangeur étanche (paliers à joints spéciaux)
- ✓ Entraînement moto-réducteur planétaire en bout
- ✓ Transmission par chaîne
- ✓ Quadro-spires contrariées
- ✓ Puissance de 5,5 à 18,5 Kw

Quadro-spires contrariées / ou à pales



Étude réalisée par : l'IFIP (institut du porc) en collaboration avec l'AIRFAF et MM Mickael et Philippe Chardin sur EARL de la Carrière

- ✓ Broyeur ETS à aspiration directe 15kw
- ✓ Mélangeur tube 3000L utiles (vol. 2500L)
- ✓ Groupe surpresseur DI40 - 11kw
- ✓ Ecluse de refoulement D200 mm vitesse variable
- ✓ Châssis peseur 4 jauges
- ✓ Encombrement :
longueur (mm) 3450 X largeur 2310 X hauteur 3350

PESAGE

- ✓ Châssis monobloc support de l'ensemble du FALIP AD
- ✓ Jauges de contraintes inox
- ✓ Surélevé par plots (nettoyage facile sous l'installation)



AUTOMATISME

Programmation de formules / Planification productions automatisées



OPTION PILOTAGE PC

Optimiser de production / conformité à la réglementation

- ✓ Gestion des stocks,
- ✓ Production réglementaire
- ✓ Suivi des coûts
- ✓ Traçabilité, programmation d'entretien spécifique du FALIP
- ✓ Formation / Matériel / Accessoires



REFOULEMENT ECLUSE ROTATIVE À 9 PALES

Transport de produits poudreux / Etanche pas de passage d'air entre le mélangeur et le circuit de refoulement.

- ✓ Pâles métalliques
- ✓ Motoréducteur
- ✓ Transmission par chaîne
- ✓ Tuyauterie refoulement Ø 60, 70, 90 mm acier galva.



ARMOIRE ÉLECTRIQUE

Réalisées sur mesure par nos soins selon votre installation. Composants de qualité / Fonctionnement fiable et sécurisé.



FALIP AD 5 MODÈLES STANDARDS / ADAPTABLES

FALIP AD 1015

- ✓ Broyeur ETS à aspiration directe 15kw
- ✓ Mélangeur tube : capacité 1000L utiles (volume 1500L)
- ✓ Groupe surpresseur DI40 - 15kw
- ✓ Ecluse de refoulement D200 mm vitesse variable
- ✓ Châssis peseur 4 jauges



✓ Encombrement :
longueur 3275mm
largeur 2310mm
hauteur 2800mm

PRODUCTION
0,5 À 1 T/H*
1000 T/AN*

*ENVIRON / SELON LA CONFIGURATION

FALIP AD 2015

- ✓ Broyeur ETS à aspiration directe 15kw
- ✓ Mélangeur tube : capacité 2000L utiles (volume 2500L)
- ✓ Groupe surpresseur DI40 - 15kw
- ✓ Ecluse de refoulement D200 mm vitesse variable
- ✓ Châssis peseur 4 jauges



✓ Encombrement :
longueur 3350mm
largeur 2310mm
hauteur 2800mm

PRODUCTION
1 À 1,5 T/H*
3000 T/AN*

*ENVIRON / SELON LA CONFIGURATION

FALIP AD 3022

- ✓ Broyeur ETS M à aspiration directe 22 kw (option ETS+ 36 kw)
- ✓ Mélangeur tube capacité 3000L utiles (volume 3500L)
- ✓ Groupe surpresseur DI50 - 15kw
- ✓ Ecluse de refoulement D200 mm vitesse variable
- ✓ Châssis peseur 4 jauges



✓ Encombrement :
longueur 3450mm
largeur 2310mm
hauteur 3350mm

PRODUCTION
2 À 3,5 T/H*
6000 T/AN*

*ENVIRON / SELON LA CONFIGURATION

FALIP AD DOUBLE 3036

- ✓ Broyeur ETS+ à aspiration directe 36kw
- ✓ Mélangeur tube 1 capacité 3000L utiles (volume 3500L)
- ✓ Mélangeur tube 2 capacité 3000L utiles (volume 3500L)
- ✓ Groupe surpresseur DI60 - 18,5kw
- ✓ Châssis peseur 4 jauges



✓ Encombrement :
selon implantation
voir BE Groupe TOY

PRODUCTION
5 À 7 T/H*
12000 T/AN*

*ENVIRON / SELON LA CONFIGURATION

FALIP AD 4036

- ✓ Broyeur ETS+ à aspiration directe 36 kw
- ✓ Mélangeur tube capacité 4000L utiles (volume 4500L)
- ✓ Groupe surpresseur DI50 - 18,5kw
- ✓ Ecluse de refoulement D250 mm vitesse variable
- ✓ Châssis peseur 4 jauges



✓ Encombrement :
longueur 4870mm
largeur 2310mm
hauteur 3350mm

PRODUCTION
4 À 5 T/H*
8000 T/AN*

*ENVIRON / SELON LA CONFIGURATION

*Débits selon : Nombre de produits / Distance d'aspiration / Distance de distribution

FALIP AD INSTALLATIONS TYPE

Aspiration cellules



Aspiration sous silo souple



Aspiration big-bags



Aspiration trémie 250 litres



Refoulement silos



FALIP AD 2015

FALIP AD 4036

FALIP AD 3036 Double mélangeur



DISTRIBUTION PNEUMATIQUE EN SALLE

Couloir vers salles d'engraissement



Salles d'engraissement



VOTRE REVENDEUR GROUPE TOY



ROUTE DES RECLUSAGES
41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
TEL : 02.54.85.01.10
INFO@TOY-SA.COM - WWW.TOY-SA.COM