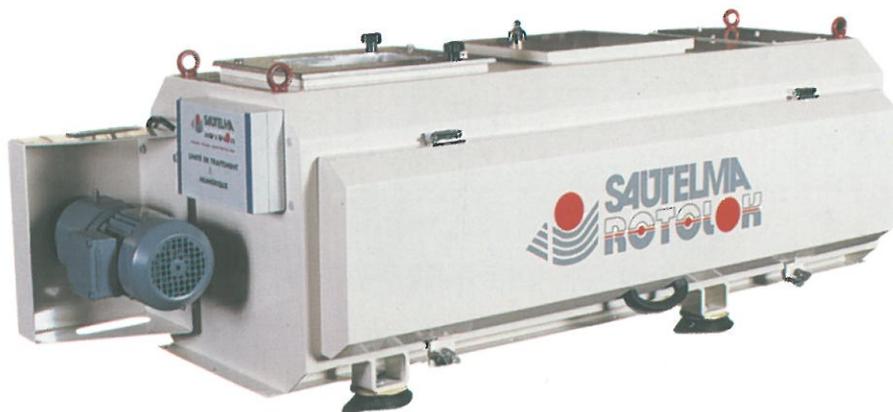


DOSEUR PONDERAL A BANDE (mini doseur)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Le mini-doseur à bande, extrait à section constante le produit d'une trémie et, à partir d'une consigne de débit fixée, corrige, par variation de la vitesse de bande, le volume extrait afin de maintenir constant le débit pondéral.

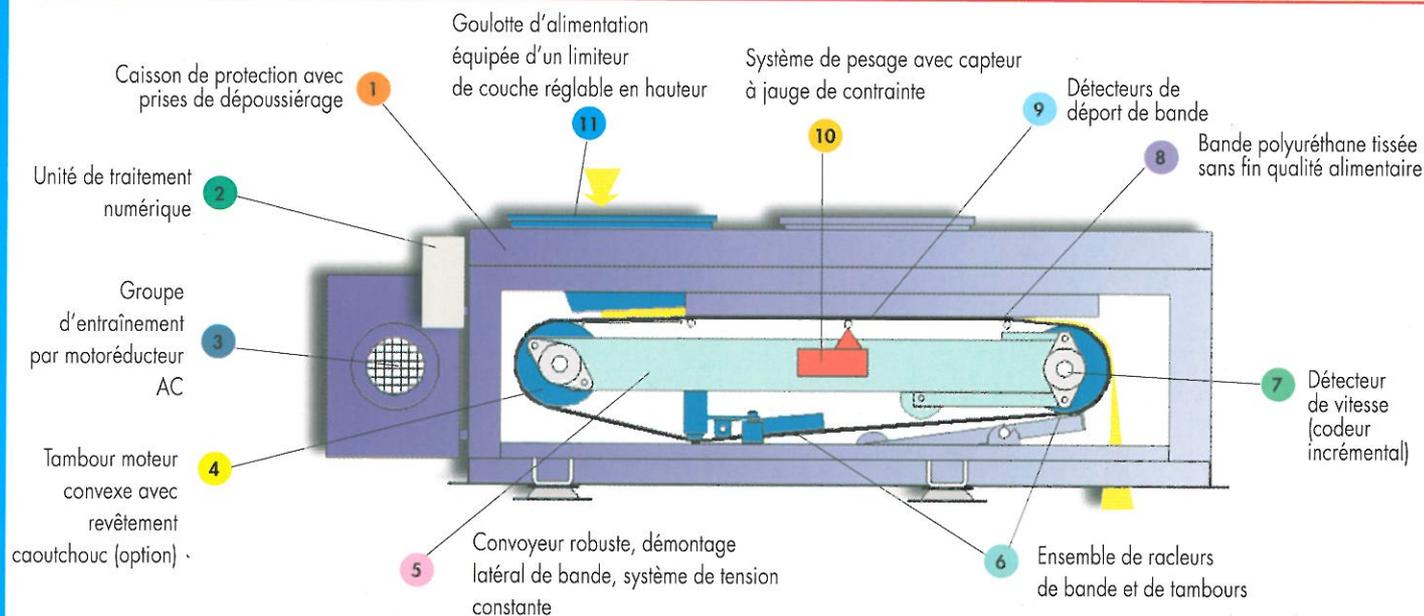
Le poids du produit sur une longueur de bande appelée «longueur de pesage» est détecté par un capteur de poids à jauge de contrainte.

La vitesse de bande est mesurée par un codeur incrémental et réglée par un groupe moto réducteur à vitesse variable. Le mini-doseur à bande peut également être utilisé comme peseur en continu pour mesurer un flux de produit et totaliser le poids passé ou comme doseur de présélection de charges.

COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES

Le mini-doseur à bande se compose de trois parties principales :

- **1 transporteur** à bande, monté dans un caisson fermé.
- **1 dispositif** de pesage et de mesure de vitesse de bande.
- **1 équipement** électronique et électrique de commande.



AVANTAGES

- Appareil simple, robuste et facilement adaptable aux différents produits.
- Manutention et dosage délicat pour produits fragiles.
- La plage de débit est très large et peut aller de 1 à 30.
- Faible encombrement pour des débits allant jusqu'à 60 m³/H.
- Le dosage est pondéral à 100%.
- Précision de dosage +/- 0,5 %.



SAUTELMA
ROTOLON

Au cœur de vos procédés

DOMAINES D'UTILISATION

- Le mini-doseur à bande est utilisé pour le dosage pondéral de poudres, granulés, flocons, fibres, paillettes.
- **Industrie alimentaire** : Céréales, biscuits, confiserie, chocolat, pâtes alimentaires, conserveries, pet-food.
- **Chimie** : Détergents, pesticides, engrais, papier.
- **Matériaux de construction** : Briques, tuiles, plâtre, panneaux.
- **Plasturgie** : Plastiques, compound, fibres.

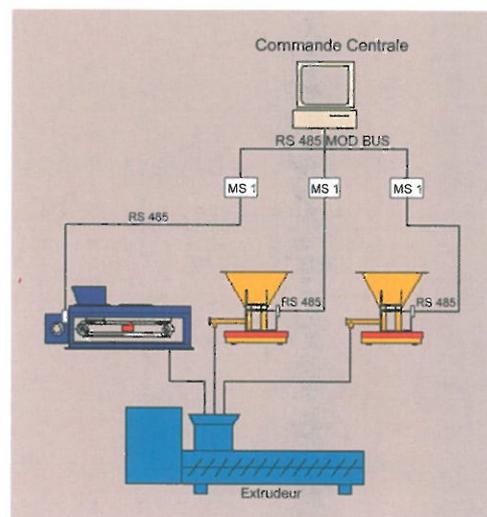


Dosage en continu pour fabrication de détergents

DIVERSES EXÉCUTIONS

- Exécution standard en acier doux peint, protection IP 55 ou 65. Recommandé pour le dosage de poudres coulant bien, granulés, paillettes et flocons.
- Exécution avec alimentateur indépendant par vibrant. Recommandé pour le dosage de produits fragiles, granules, flocons, paillettes.
- Exécution sanitaire en acier inoxydable, protection IP 67, lavable à l'eau. Recommandé pour le dosage en milieu humide dans les industries alimentaires.
- Exécutions spéciales : ADF, Calorifugeage. Compensation de pression à l'entrée et à la sortie.
- Exécution avec alimentateur indépendant par vis. Recommandé pour le dosage de poudres coulant mal.

Modèle de doseur	MD300	MD600	MD800
Largeur de bande	300 mm	600 mm	800 mm
Débit à densité 1	0-2 t/h	2-20 t/h	6-60 t/h



Communication numérique

DISPOSITIF DE CONTRÔLE COMMANDE

Le Mini doseur est piloté par l'automate universel de pesage et de régulation, MINISMART.

Le MINISMART reçoit les consignes, élabore les algorithmes de calcul et effectue la régulation de débit. Il gère également les différents défauts de fonctionnement.

Il peut fonctionner indépendamment ou de façon intégrée dans des ensembles hiérarchiquement structurés.

Il peut communiquer dans des réseaux de type bus de terrain tels que : MODBUS, PROFIBUS, DATA HIGHWAY+, ou autres...

Les signaux des différents capteurs (poids, vitesse, déport de bande...) sont traités localement par l'UTN (Unité de Traitement Numérique). L'UTN est une électronique spécifique de traitement de signaux dotée d'un DSP puissant et d'un convertisseur de signaux analogique/numérique.

De l'UTN au Minismart les informatiques sont transmises par liaison RS 485.

