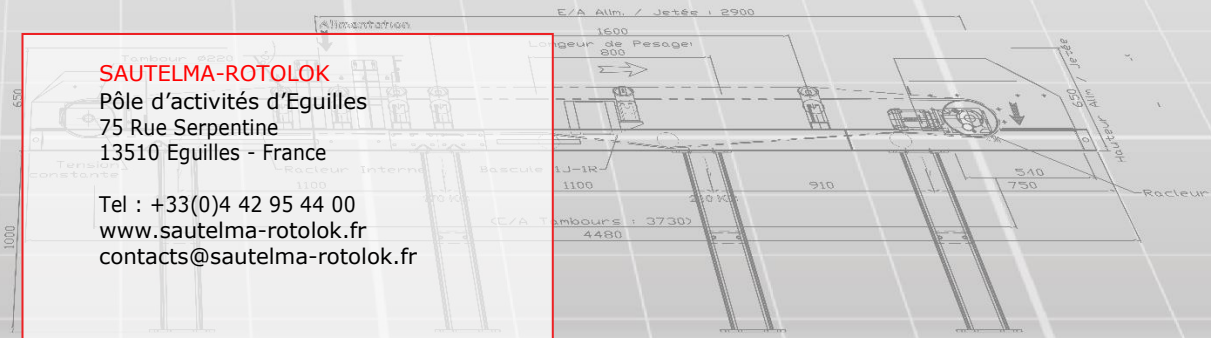
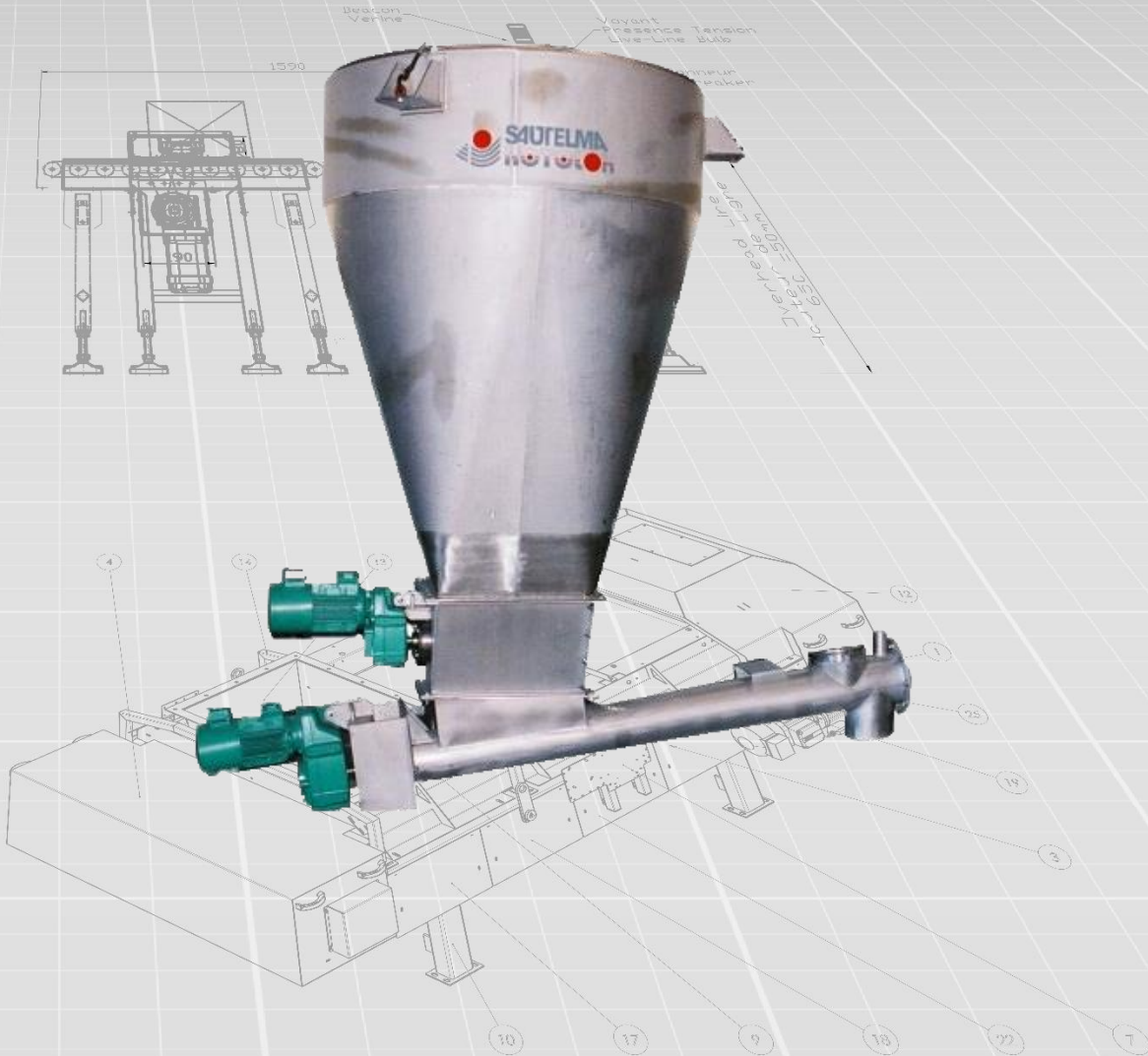




Au cœur de vos procédés...



**SAUTELMA-ROTOLOK**  
Pôle d'activités d'Éguilles  
75 Rue Serpentine  
13510 Éguilles - France

Tel : +33(0)4 42 95 44 00  
www.sautelma-rotolok.fr  
contacts@sautelma-rotolok.fr



DOSEUR A PERTE DE POIDS DPP 1000



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le doseur à perte de poids extrait le produit d'une trémie. A partir d'une consigne de débit fixée par le client, il corrige, par variation de vitesse de l'extracteur, le volume extrait de manière à maintenir constant le débit pondéral.

Dans la trémie, le poids du produit est mesuré par un dispositif de pesage à 3 capteurs de poids à jauge de contrainte haute précision.

La diminution du poids total ou « perte de poids » par unité de temps est comparée à la consigne (doseur continu).

Le doseur à perte de poids peut également être utilisé comme doseur à présélection de charges (doseur discontinu ou par batch). Certaines utilisations nécessitent l'utilisation de doubles trémies pesées.

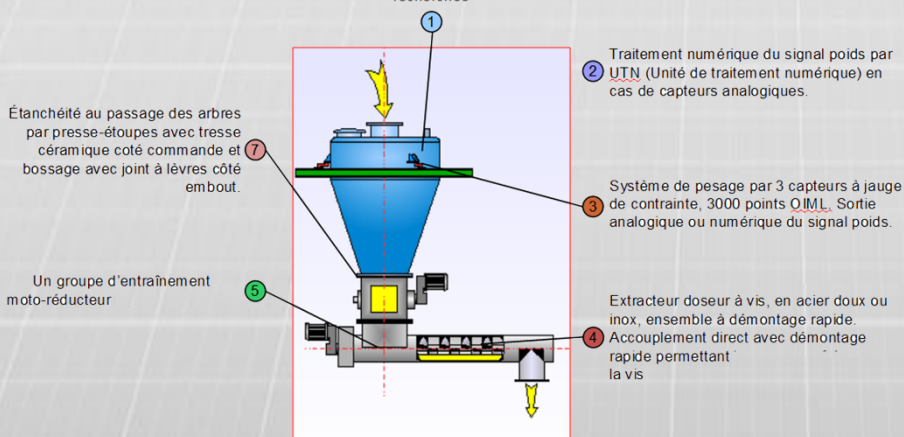
## COMPOSITION ET CARACTERISTIQUES

Le doseur à perte de poids se compose de quatre parties principales :

- Une trémie de stockage adaptée au produit et au débit,
- Un extracteur convoyeur à vis sans fin,
- Un dispositif de pesage par 3 capteurs à jauge de contrainte,
- Un équipement électronique et électrique de commande.



Trémie de stockage dont la capacité est adaptée au débit et à l'autonomie souhaitée en tenant compte de la précision recherchée



## AVANTAGES

- Appareil simple, robuste et facilement adaptable aux différents produits.
- Exécution modulaire facilitant l'entretien.
- Appareil complètement fermé sans émission de poussières.
- Interchangeabilité des différents types de vis permettant d'augmenter la plage de débit ou de changer de produit dosé
- Grande précision de pesage et dosage (+/- 0,5 à 1 %).



## APPLICATION

Le doseur à perte de poids est utilisé pour le dosage pondéral de produits pulvérulents, granuleux et liquides.

Agroalimentaire	Céréales, biscuits, confiserie, chocolat, pâtes alimentaires, conserveries, petfood
Chimie	Détergents, pesticides, engrais, produits d'entretien...
Matériaux de construction	Briques, tuiles, plâtres, panneaux
Plasturgie	Plastiques, compound, fibres
Cosmétique et pharma	Toute application de dosage de poudres et granulés
Nucléaire	Dosage de frites de verre pour enrobage des déchets

## APPLICATIONS SPECIFIQUES

Sautelma propose un système de dosage par perte de poids à double trémie pesée lorsque

- le débit d'alimentation est continu,
- qu'il ne peut pas être 10 fois supérieur au débit de dosage ou
- lorsqu'on souhaite éviter la phase « volumétrique » (remplissage).

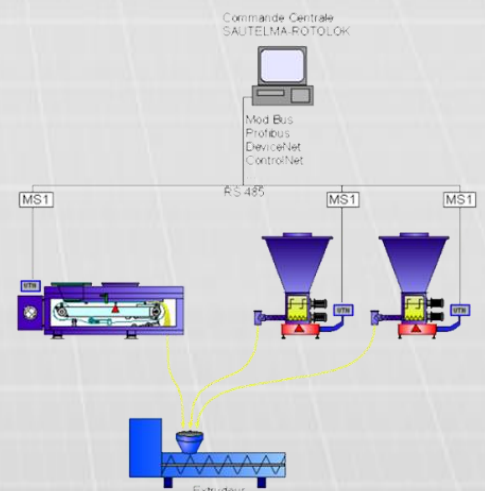
Pour un flux de produit en continu (sans réserve) nous préconisons un système à deux trémies pesées parallèles. Le passage d'une trémie à l'autre se fait par un diverteur gravitaire à volet commandé par un vérin pneumatique.

Une vanne de sécurité placée entre le point d'alimentation et le diverteur permet de garantir des cycles réguliers.

Dans les cas où l'on veut éviter la phase « volumétrique » pour des raisons de sécurité et/ou instabilité de l'extraction, Sautelma préconise des systèmes de dosage à double trémie superposées.

La trémie inférieure est alors suspendue à la trémie supérieure par 3 capteurs de poids et l'ensemble appuie sur 3 autres capteurs posés sur la charpente support.

Le passage du produit entre les trémies est contrôlé par une vanne pneumatique.



## DISPOSITIF DE CONTROLE DE COMMANDE

Le doseur à perte de poids DPP est piloté par l'automate universel de pesage et de régulation, **MINISMART**.

Le MINISMART reçoit les informations poids et vitesse, effectue les algorithmes de calcul et élabore les informations débit et poids passé. Il gère également les différents défauts de fonctionnement.

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

Dans les cas des bascules intégratrices équipées du module UTN (Unité de Traitement Numérique), les signaux poids et vitesse sont traités localement par l'UTN qui élabore également l'information débit.

Suivant les besoins du client, le MINISMART peut délivrer différents signaux tels que :

- Débit instantané en 4.20 mA (isolé galvaniquement),
- Totalisation du poids passé (2 sorties impulsions 24V CC isolées),
- Deux sorties contact à seuil réglable pour alarmes (manque matière/excès matière),
- Sortie défaut général.



## AUTRES PRODUITS SAUTELMA-ROTOLOK

Outre le doseur à perte de poids, Sautelma-Rotolok fabrique et commercialise une gamme d'équipements de maintenance mécanique et pneumatique de produits en vrac.

Ceux-ci incluent notamment: les bascules intégratrices, les doseurs à bande, les convoyeurs, le transport pneumatique.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Web ou contacter notre équipe de vente.

### SAUTELMA-ROTOLOK

Pôle d'activités d'Eguilles  
75 Rue Serpentine  
13510 Eguilles - France

Tel : +33(0)4 42 95 44 00  
[www.sautelma-rotolok.fr](http://www.sautelma-rotolok.fr)  
[contacts@sautelma-rotolok.fr](mailto:contacts@sautelma-rotolok.fr)

