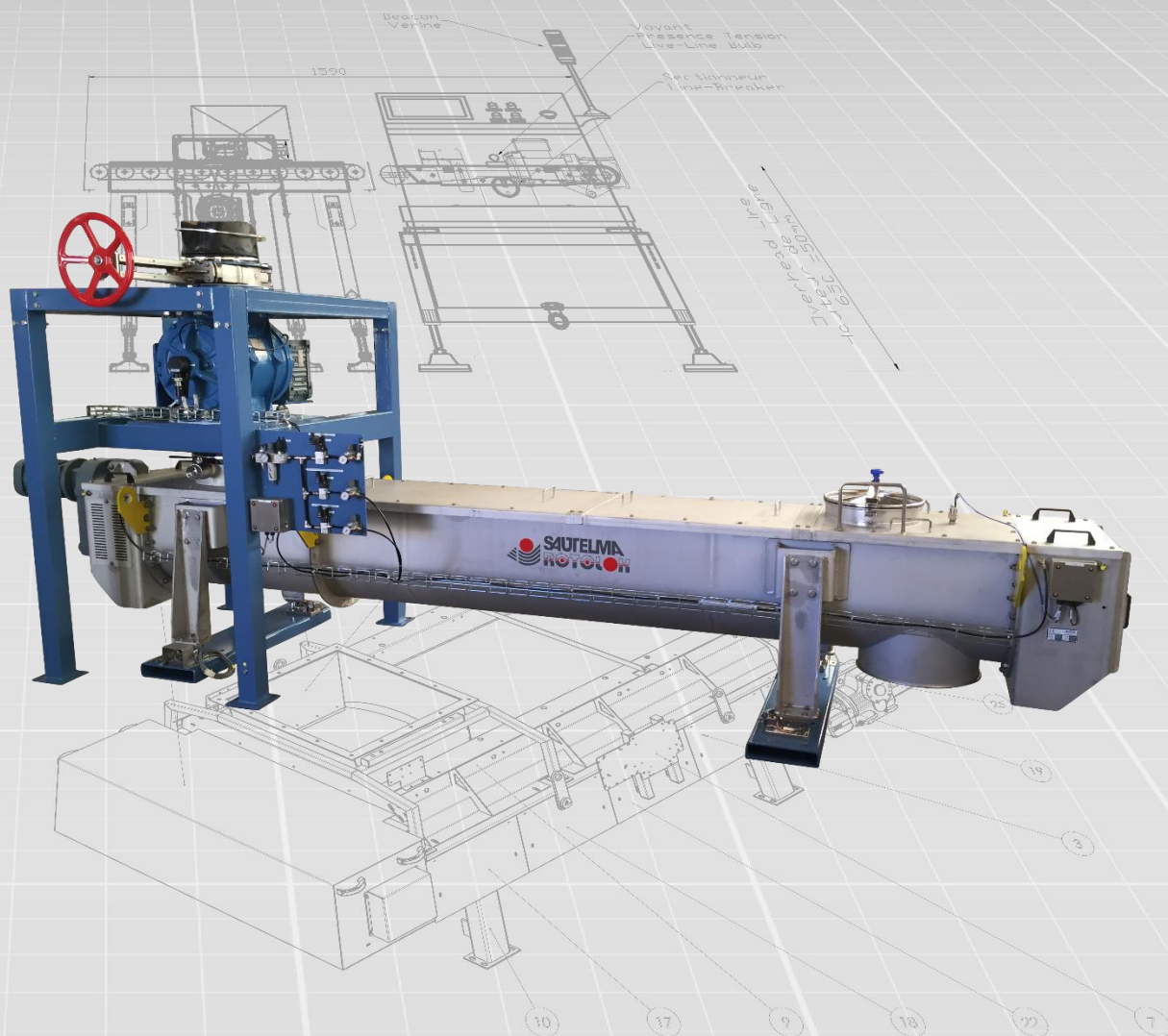


Au cœur de vos procédés...



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
contacts@sautelma-rotolok.fr



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le doseur à vis pesée fonctionne sur le principe d'une double régulation.

La première régulation fait varier la vitesse du sas alvéolaire qui alimente la vis pour maintenir constant le poids du produit à l'intérieur de celle-ci.

La deuxième fait varier la vitesse de la vis pour maintenir constant et conforme à la consigne, le débit de sortie du produit.

Le pesage de la vis est assurée par 3 ou 4 capteurs de poids à jauge de contrainte.

La vitesse de la vis est mesurée par un codeur incrémental monté en bout d'arbre.

La vis pesée peut également être utilisée comme peseur en continu pour mesurer un flux de produit et totaliser le poids passé.



AVANTAGES

- Dispositif de dosage particulièrement bien adapté aux produits très chaud et ou très poussiéreux.
- Parfaite étanchéité permettant une utilisation pour des produits nocifs ou dangereux.
- Faible encombrement pour des débits allant jusqu'à 300 m³/h.
- Le dosage est pondéral (gravimétrique) à 100 %.
- Précision de dosage: +/- 1 %.

COMPOSITION ET CARACTERISTIQUES

Le doseur à vis pesée se compose de quatre parties principales:

- Une écluse rotative qui permet d'alimenter la vis de dosage
- Un transporteur à vis monté sur un châssis support,
- Un dispositif de pesage et de mesure de vitesse de la vis,
- Un équipement électronique de traitement et de commande.

Traitement local des informations par l'UTN	Alimentation de la vis par sas alvéolaire à vitesse variable
Electronique numérique de pesage MINISMART	Convoyeur à vis spécialement étudié pour des applications de dosage avec précision
Systeme de pesage à 3 ou 4 capteurs de poids à jauge de contrainte, IP 67	Groupe d'entraînement par moto réducteur asynchrone à arbre creux
Détecteur de vitesse par codeur incrémental, Détecteur de bourrage	

DOMAINES D'UTILISATION

Le doseur à vis pesée est utilisée pour le dosage pondéral en continu de produits pulvérulents et granuleux dans différents types d'industries.

Cimenterie	Poussières de four, cendres volantes, tras pulvérisé
Cokerie	Charbon pulvérisé
Chimie	Phosphate broyé, carbonate
Pétrochimie	Polyéthylène, polypropylène
Matériaux de construction	Plâtre, chaux, sable micronisé
Aluminium	Petcoke

DISPOSITIF DE CONTROLE DE COMMANDE

Le doseur à vis pesée 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 vis pesée, Sautelma-Rotolok fabrique et commercialise une gamme d'équipements de manutention mécanique et pneumatique de produits en vrac.

Ceux-ci incluent notamment: les doseurs à bande, les doseurs à perte de poids, le transport pneumatique, les trieuses pondérales.

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



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

La **trieuse pondérale CW1** est un instrument de pesage à fonctionnement automatique destiné à contrôler le poids de tout produit convoyé automatiquement.



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.

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
contacts@sautelma-rotolok.fr

