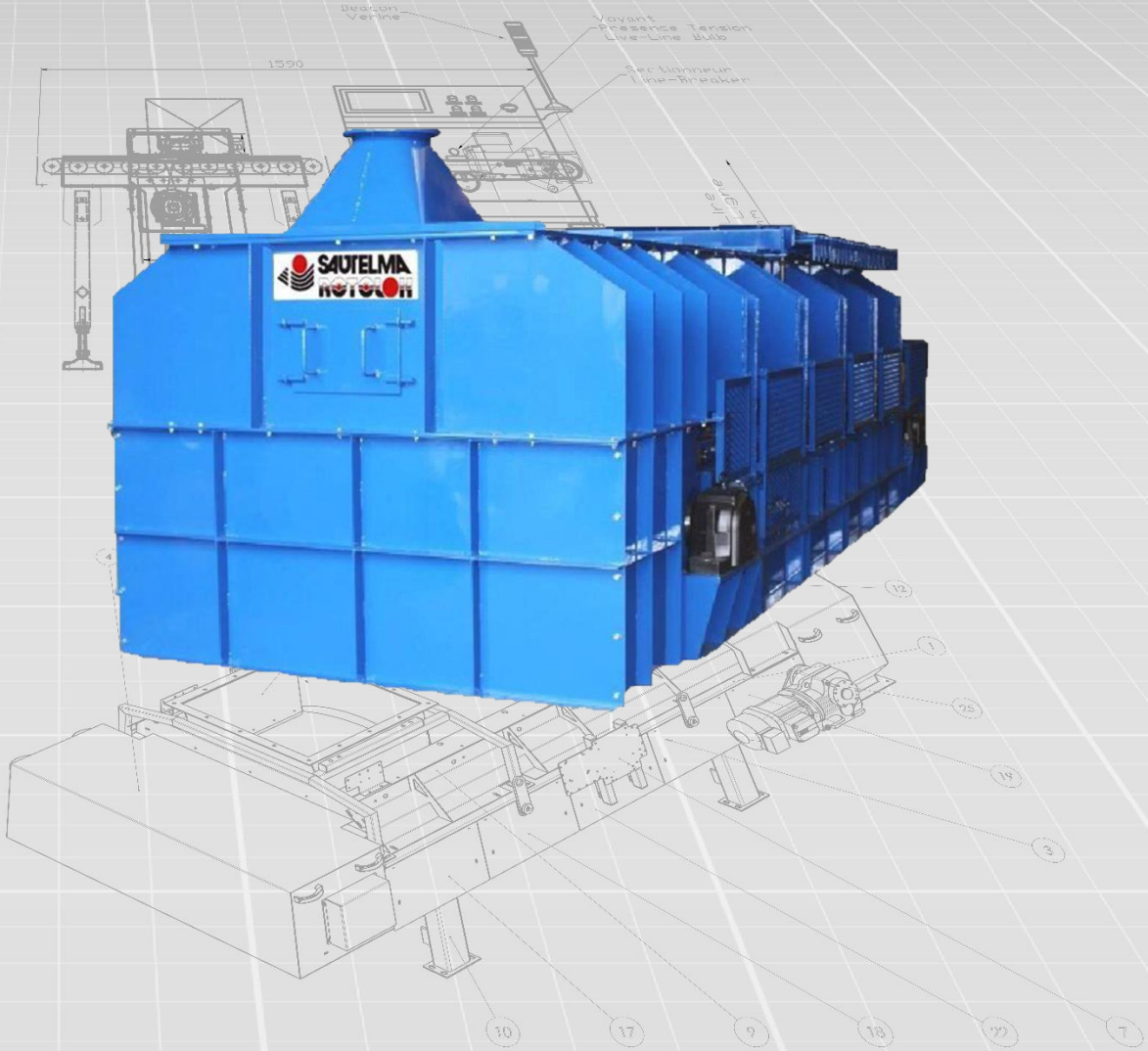
SAUTELMA ROTOLOK

Au cœur de vos procédés…

DOSEUR PONDERAL A TABLIER METALLIQUE DLM



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

ISO 9001
Certificate No. GB2005669

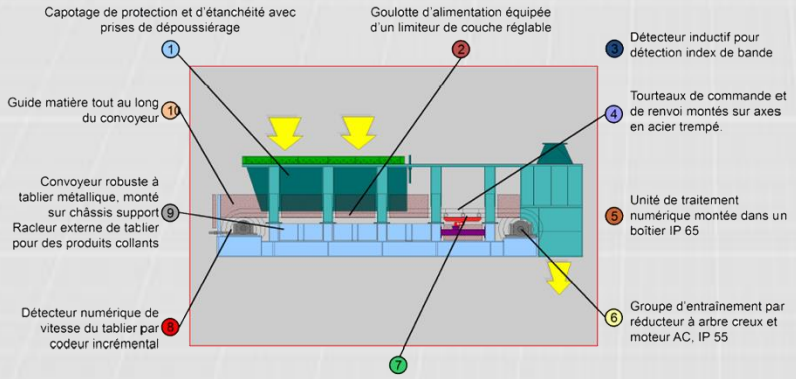
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le doseur à tablier métallique extrait de manière constante le produit d'une réserve, silo ou trémie.
A partir d'une consigne de débit fixée par le client, il corrige par variation de vitesse le volume de produit extrait afin de maintenir constant le débit pondéral.

Le poids du produit sur une longueur, appelée « longueur de pesage », est détecté par un pont de pesage à 4 capteurs de poids à jauge de contrainte.
La vitesse du tablier est mesurée par un codeur incrémental et est réglée par un groupe moto-réducteur à vitesse variable.

Le doseur à tablier métallique peut également être utilisé:

- comme peseur en continu pour mesurer un flux de produit et totaliser le poids passé ou
- comme doseur à présélection de charges.



Système de pesage par 2 ou 4 capteurs (suivant largeur).
Il s'agit de capteurs de poics à jauge de contrainte (3000 points, IP 67, inox)

AVANTAGES

- Appareil simple, robuste et ne nécessitant que très peu d'entretien.
- Particulièrement bien adapté aux produits abrasifs et chauds tel que le clinker en cimenterie.
- Faible encombrement pour des débits allant jusqu'à 1000 m3/H.
- Manutention et dosage facile pour des produits difficiles (voûtant, colmatant et abrasifs).
- La plage de débit est très large et peut aller de 1 à 30.
- Précision de dosage :+/- 1 %.

COMPOSITION ET CARACTERISTIQUES

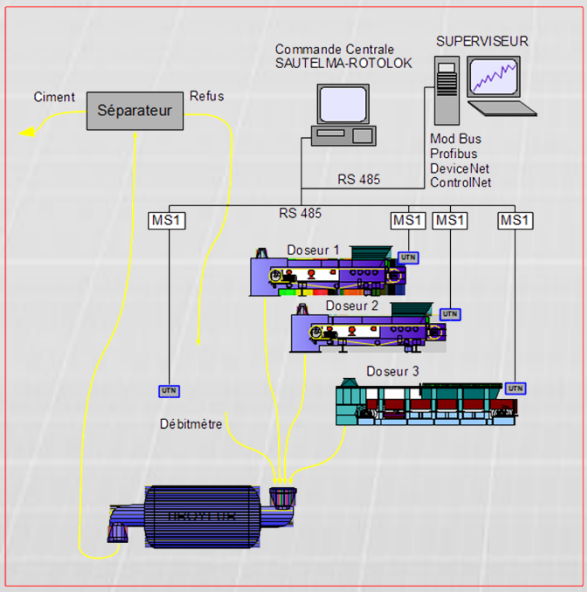
Le doseur à tablier métallique se compose de quatre parties principales:

- Un transporteur à tablier métallique monté sur châssis support,
- Un Groupe d'entrainement composé d'un reducteur à arbre creux et d'un moteur AC,
- Un dispositif de pesage et de mesure de la vitesse de convoyage,
- Un équipement électronique de traitement et de commande.

DOMAINES D'UTILISATION

Le doseur à bande modèle DLM est utilisé pour le dosage pondéral continu de tout produit colmatant, chaud et/ou abrasif à écoulement normale ou difficile.

Cimenterie	Calcaire, argile, Clinker
Sidérurgie	Minerais (fer, plomb et autres)
Cokerie	Charbon, coke de pétrole
Broqueteries / Tuileries	Terre, argile
Carrières	Alimentation de concasseurs



Modèle	Largeur du tablier	Débit maxi (m^3/h)	Entraxe Alim – Jetée (mini)	Poids (kg)
DLM 1000	1000	80	2500	6000
DLM 1200	1200	150	2500	8000
DLM 1400	1400	250	3500	10000
DLM 1600	1600	350	3500	12000

DISPOSITIF DE CONTROLE DE COMMANDE

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

Le MINISMART reçoit les information 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 intégré 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 tablier métallique, Sautelma-Rotolok fabrique et commercialise une gamme d'équipements de manutention mécanique et pneumatique de produits en vrac.

Ceux-ci incluent notamment: les bascules intégratrices, les doseurs à bande, les convoyeurs, les doseurs à perte de poids, 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
contacts@sautelma-rotolok.fr