

DOSEUR A PERTE DE POIDS DPP 300



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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

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

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

Le doseur à perte de poids peut également être utilisé comme doseur de présélection de charges (doseur discontinu ou par batch).

COMPOSITION ET CARACTERISTIQUES

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

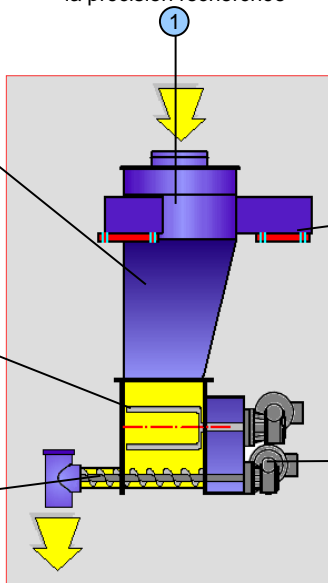
- Une trémie de stockage adaptée au produit et au débit
- Un ensemble de dosage par vis, vibrant, bande ou pompe doseuse
- Un dispositif de pesage par plateau peseur ou directement par 3 capteurs à jauge de contrainte
- Un équipement électronique et électrique de commande

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

Joints souples supérieur et inférieur pour isoler le doseur des installations amont et aval

Malaxeur-dévoûteur, facilite l'alimentation de l'extracteur et évite la formation de voûtes

Extracteur à vis simple ou double, à couloir ou tube vibrant, ou encore à pompe doseuse, ensemble démontable



Boîtier de raccordement des câbles pour un doseur avec plateau de pesage numérique ou UTN (unité de traitement numérique)

Trois capteurs de poids à jauge de contrainte de haute précision. Précision de pesage : A partir de 2 gr

Groupe d'entraînement par moto-réducteur AC, IP 55 ou IP 65. Ventilation forcée en option. Transmission directe.

AVANTAGES

- Appareil simple, robuste et facilement adaptable aux différents produits
- Exécution modulaire facilitant l'entretien
- Appareil complètement fermé sans émission de poussières
- L'interchangeabilité des organes de dosage (vis, vibrant, bande ou pompe) permet de doser plusieurs produits très différents à un coût réduit.
- Grande précision de pesage et dosage (+/- 0,2 à 0,5 %)



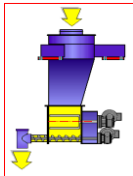
LES DOMAINES D'UTILISATION

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

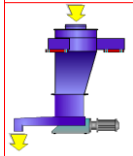
- **Industrie alimentaire :** Céréales, biscuits, confiserie, chocolat, pâtes alimentaires, conserveries, petfood
- **Chimie :** Détergents, pesticides, engrais, produits d'entretien
- **Matériaux de construction :** Briques, tuiles, plâtres, panneaux
- **Plasturgie :** Plastiques, compound, fibres
- **Cosmétique et Pharma :** Toute application de dosage de poudres et granulés
- **Nucléaire :** Dosage de frittés de verre pour enrobage des déchets



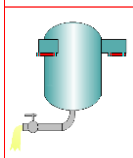
LES DIVERSES EXECUTIONS



Doseur à perte de poids avec extracteur à vis simple ou double. A utiliser pour le dosage de poudres et granulés à coulabilité moyenne.



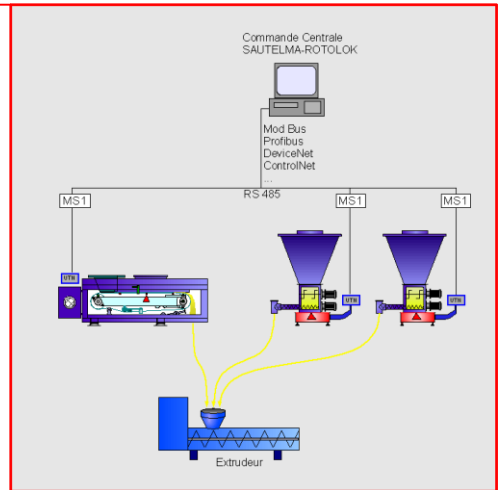
Doseur à perte de poids avec extracteur vibrant. A utiliser pour le dosage de poudres, granulés et paillettes, produits fragiles.



Doseur à perte de poids avec extracteur par pompe doseuse. A utiliser pour le dosage de produits liquides ou visqueux

- **Exécutions spéciales : ATEX, Calorifugeage...**

COMMUNICATION EN RESEAU



LE DISPOSITIF DE CONTROLE COMMANDE

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

Le MINISMART reçoit la consigne, 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, DEVICE NET, ou autres...

Les signaux des différents capteurs (poids, vitesse d'extraction,...) 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 analogiques/numériques. De l'UTN au Minismart les informations sont transmises par liaison RS 485

La partie électrique comprend : le variateur de vitesse, le transformateur, la protection des différents organes, le relaiage et le bornier de raccordement. Elle est généralement montée dans une armoire électrique qui peut être placée près du doseur ou en salle électrique.



Pôle d'Activité d'Eguilles – 13510 EGUILLES-France
Tél. + 33 (0)4 42 95 44 00 – Fax. + 33 (0)4 42 20 76 27

e-mail : Contacts@sautelma-rotolok.fr – Web. www.sautelma-rotolok.fr